# ANEXO II

## MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM PROJETO REFERENCIAL

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O PROJETO REFERENCIAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

Eu, Micheli Delatorre, inscrito no CREA/CAU sob nº CREA/SC 81290-3 , na qualidade de responsável técnico pela execução do projeto e/ou obra do estabelecimento de saúde localizado à Avenida Hortêncio Flores, SN, no Município de Pontão, Estado de Rio Grande do Sul, declaro, sob as penas da lei, que:

1. O projeto arquitetônico adotado para esta edificação baseia-se no Projeto Referencial de UBS de Porte 01, disponibilizado pelo Ministério da Saúde em 2024.
2. Foram realizadas apenas as adaptações necessárias à implantação do projeto no terreno, nivelamento do terreno, conforme permitido pelo art. 2º, §2º, da Portaria MS nº _6.640 /2025, respeitando integralmente a concepção funcional, a setorização e os fluxos previstos no projeto referencial e/ou alterações de adequações referentes as normas;
3. As alterações realizadas estão detalhadas no memorial descritivo e atendem aos critérios técnicos estabelecidos no Anexo I da referida Portaria.

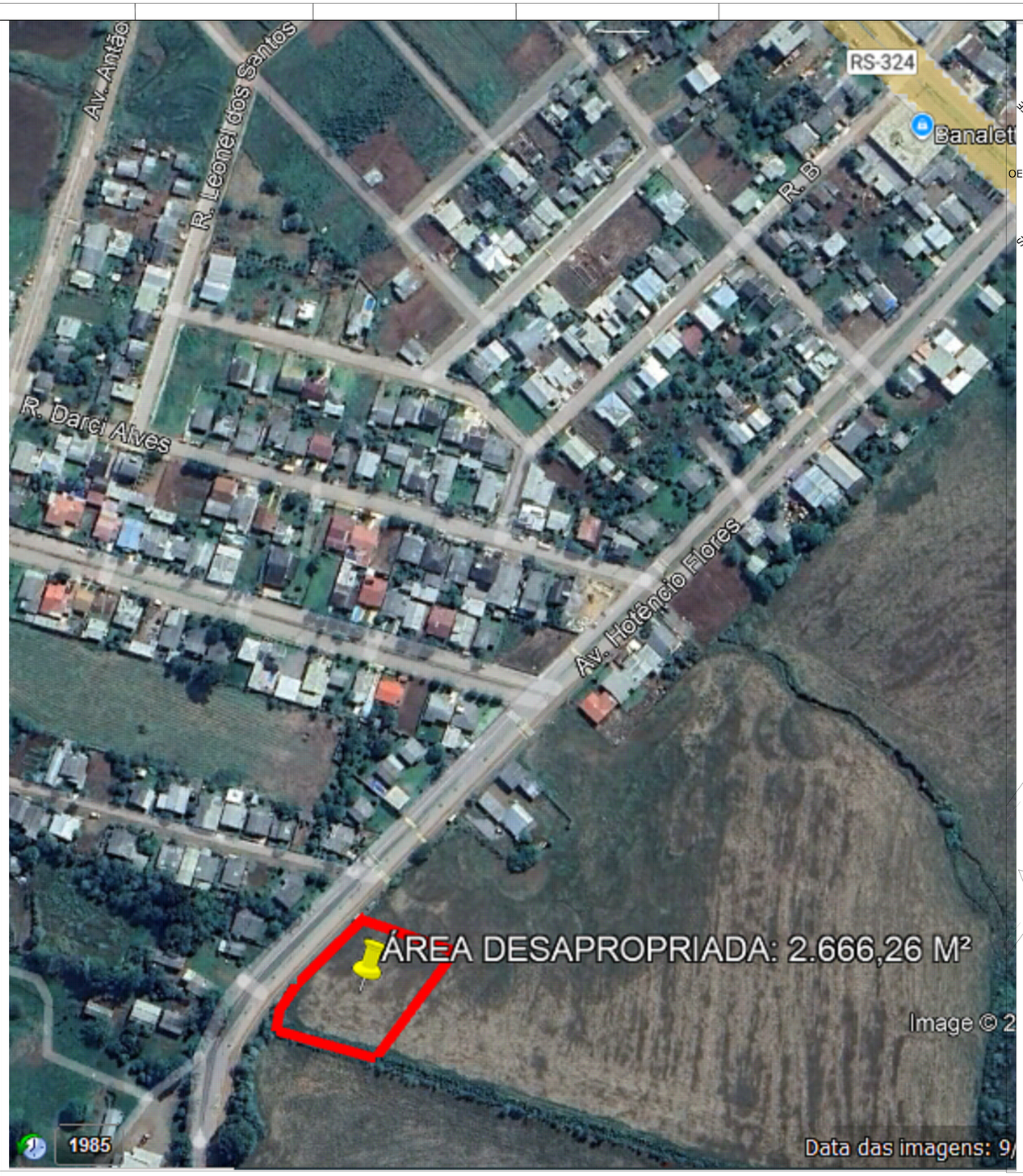
Declaro, ainda, que me responsabilizo técnica e legalmente pela veracidade das informações prestadas.

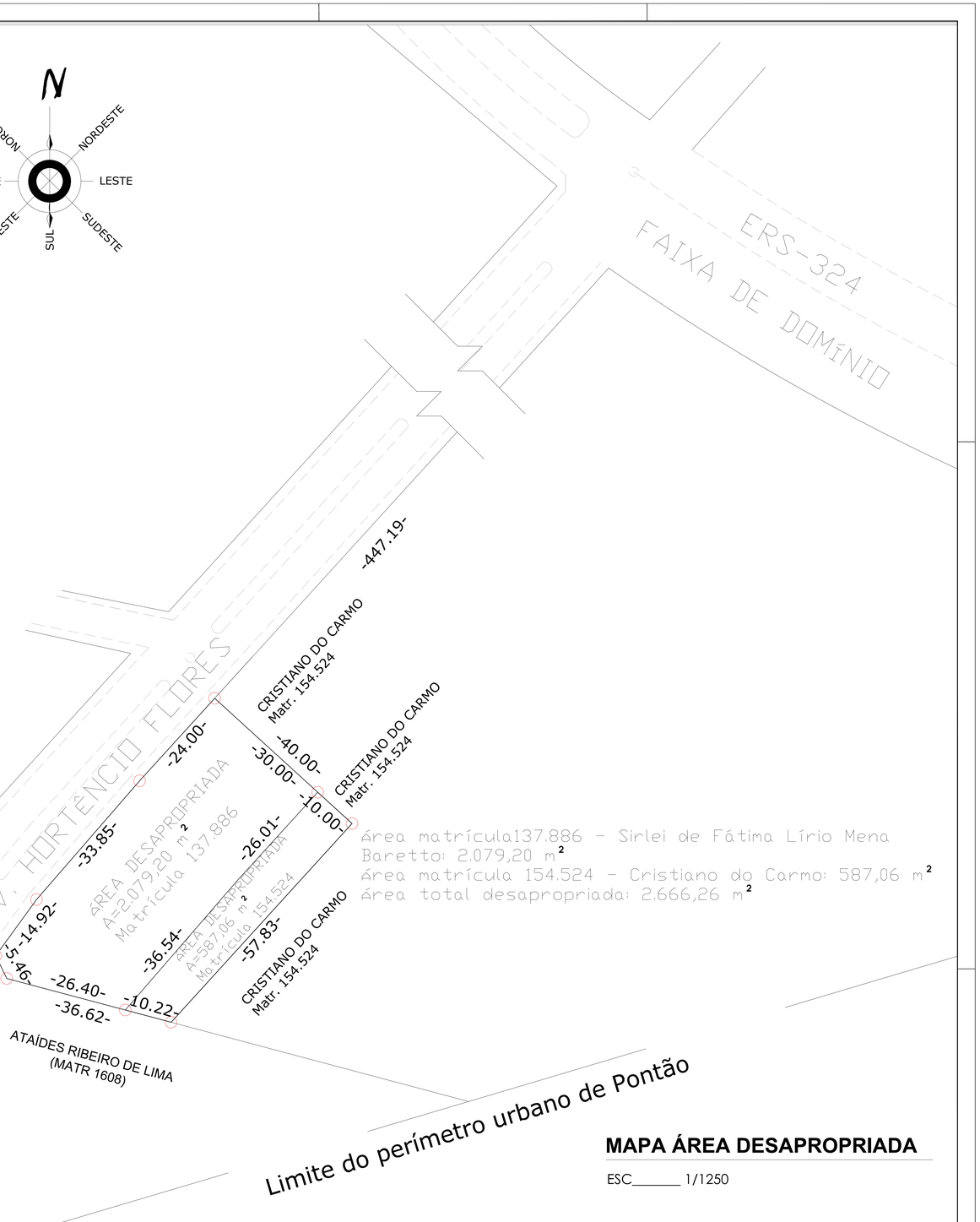
Local e data: Pontão - RS, 05 /02/2026

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 12:55:48 -03'00'

Assinatura do Responsável Técnico
Nome: Micheli Delatorre
Registro Profissional: CREA/SC 81290-3






área matrícula137.886 - Sirlei de Fátima Lírio Mena Baretto: 2.079,20 m²
área matrícula 154.524 - Cristiano do Carmo: 587,06 m²
área total desapropriada: 2.666,26 m²

## MAPA ÁREA DESAPROPRIADA

ESC_____ 1/1250

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Malhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
01/13

TÍTULO DO PRANCHA
SITUAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 1.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

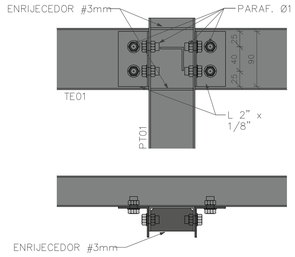
AUTOR(A) INTELECTUAL
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026-02-05 15:27:53 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

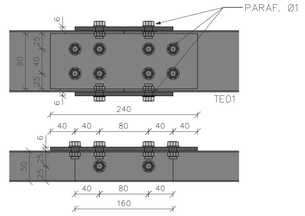
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

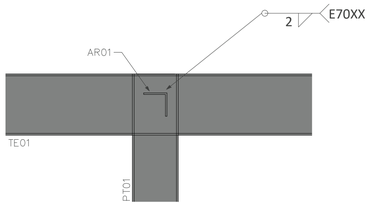
| NOME | DESCRIÇÃO | PERFIL | SEÇÃO | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|
| AR01 | AGULHA RÍGIDA | L | 1" | AÇO ASTM A36 |
| CT01 | CONTRAVENTAMENTO | Barra | 1/2"x1/8" | AÇO SAE 1020 |
| DI01 | DIAGONAL | Treliçada | 1" | AÇO ASTM A36 |
| PT01 | PONTALETE | U# | 75x40x2.65 | AÇO ASTM A570 – |
| TE01 | TERÇA | Ue# | 100x50x17x2.65 | AÇO ASTM A570 – |
| VM01 | VIGA METÁLICA | Tubo Retangular | 150x100x4.75 | AÇO ASTM A500 |



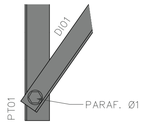

DETALHE TÍPICO PONTALETE – TERÇA
ESCALA 1 : 5



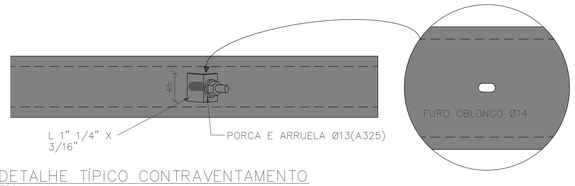

DETALHE TÍPICO EMENDA TE01
ESCALA 1 : 5



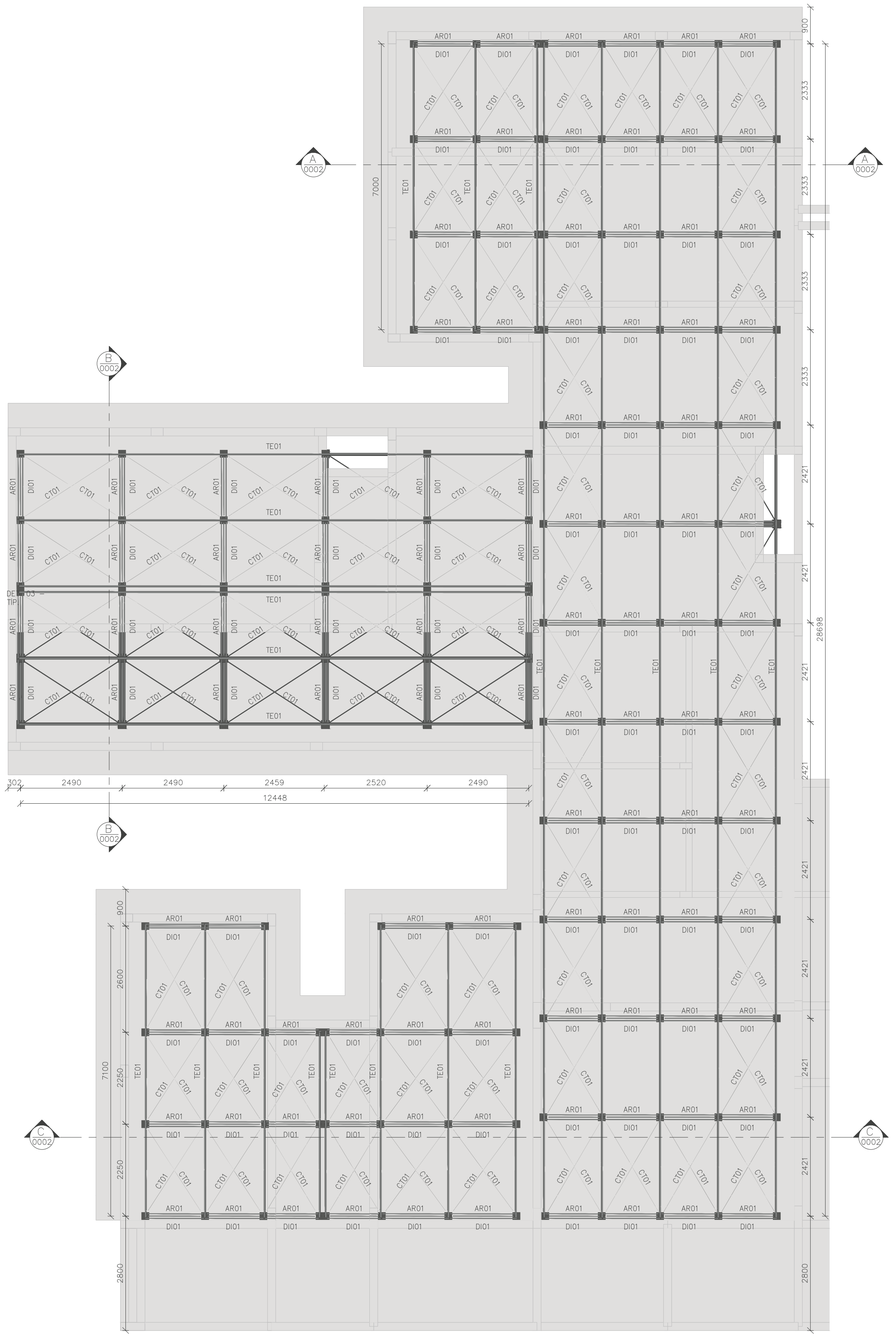

DETALHE TÍPICO AR01
ESCALA 1 : 5



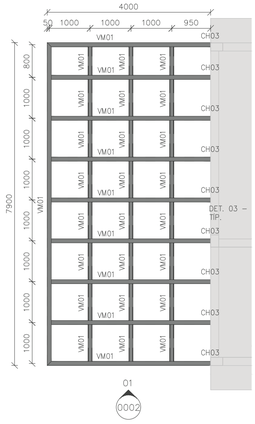

DETALHE TÍPICO DIAGONAL
ESCALA 1 : 5



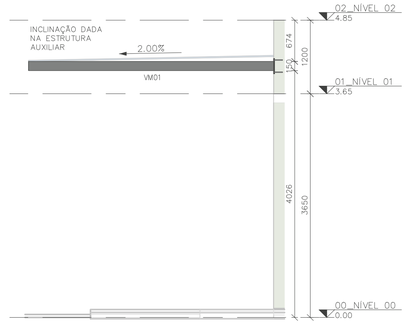

DETALHE TÍPICO CONTRAVENTAMENTO
ESCALA 1 : 5



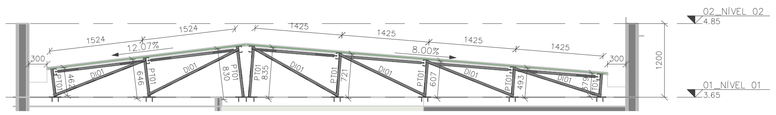

PLANTA DE COBERTURA – NÍVEL 3,65m –
ESCALA 1 : 75 V.A.



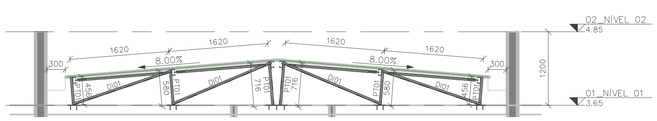

PLANTA DE PERGOLADO – NÍVEL 4,18m –
ESCALA 1 : 75 V.A.



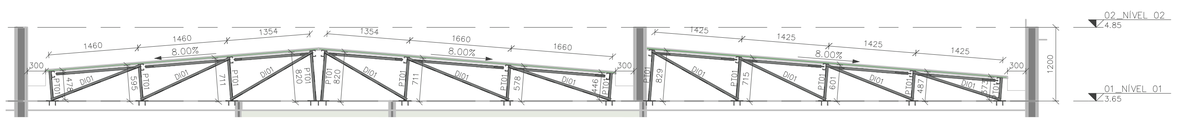

ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1 : 50




CORTE AA
ESCALA 1 : 50




CORTE BB
ESCALA 1 : 50




CORTE CC
ESCALA 1 : 50

NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
| TÍP. | TÍPICO (MESMAS ANOTAÇÕES) |
| E.A. | EXCETO ANOTADO |
| T.V.A. | TOPO VIGA EM AÇO |
| T.E.C. | TOPO ELEMENTO DE CONCRETO |

PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
COBERTURA

PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
COBERTURA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO COBERTURA EM AÇO

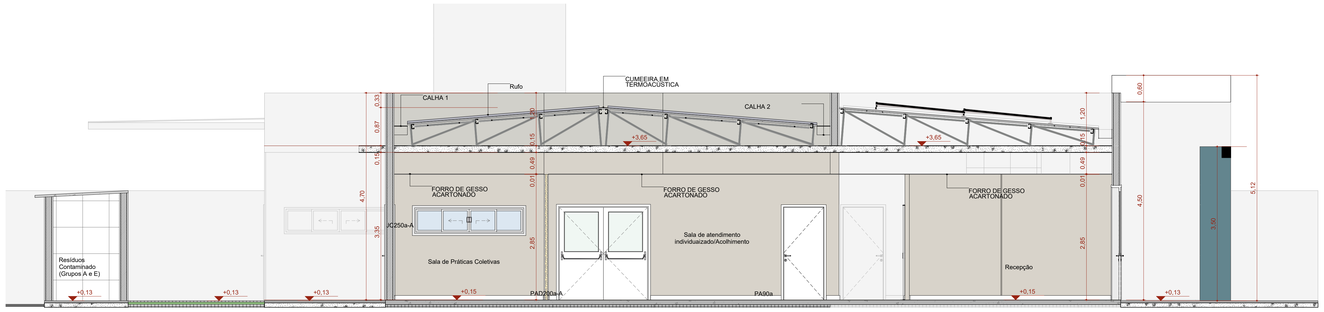
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 12:56:28 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

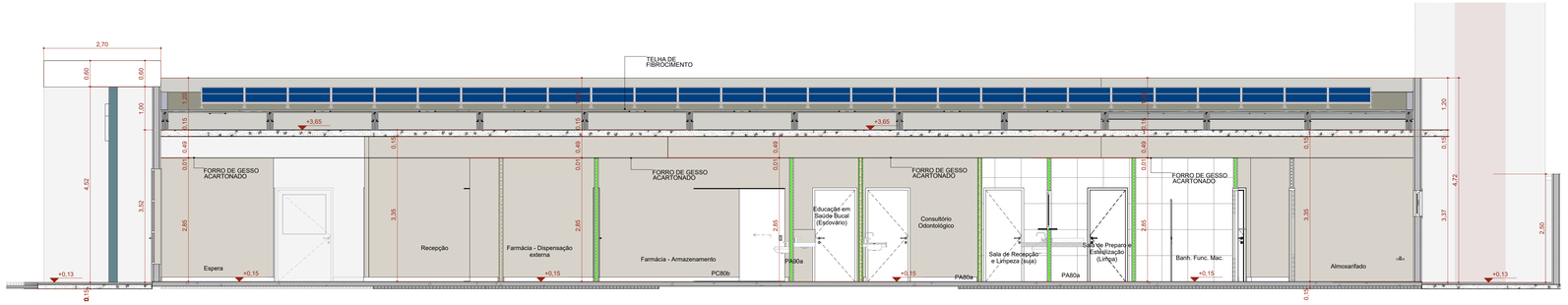
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10



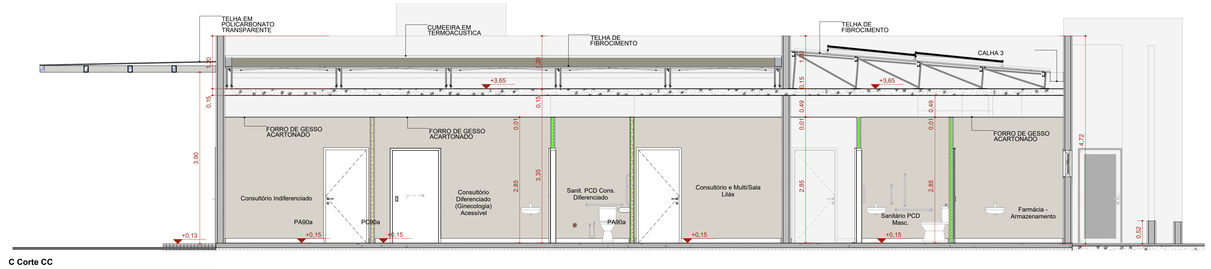

**A Corte AA**

Escala:1:50



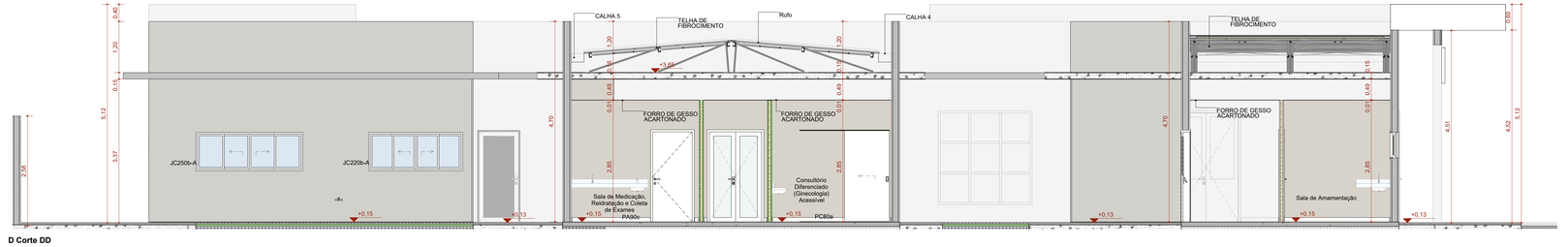

**B Corte BB**

Escala:1:50




**C Corte CC**

Escala:1:50




**D Corte DD**

Escala:1:50

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
05/13

TÍTULO DA PRANCHA
CORTES

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 5.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.03 13:57:02 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

| Quadro de Mobiliários | | |
|---|---|---|
| **Cód.** | **Qtd.** | **Descrição** |
| Armário com chave | 1 | Armário de ferro fechado com cadeado |
| Armário de Aço Fechado | 3 | Armário de ferro fechado 0,92 x 0,40m |
| Armário Marcenaria 1 | 2 | Armário fechado 1,00 x 0,60m |
| Armário Marcenaria 2 | 4 | Armário fechado 0,95 x 0,40m |
| Armário Superior 01 | 1 | Armário fechado 1,60 x 0,30 x 1,50m, 3 portas |
| Armário Superior 02 | 2 | Armário fechado 1,10 x 0,30 x 1,50m, 3 portas |
| Armário Superior 03 | 1 | Armário fechado 1,80 x 0,30 x 1,50m, 3 portas |
| Armários Func. | 4 | Armário de aço 9 espaços |
| Balança | 1 | Balança Médica Antropométrica Digital |
| Balança RN | 1 | Balança Médica Pediátrica Digital |
| Banco Giratório | 2 | Banqueta giratória tipo mocho. |
| Carrinho Instrumental | 1 | Dimensões 0,50 x 0,70m |
| Container Grupo A1 | 1 | Container de Ixeo 770l |
| Container Grupo E | 1 | Container de Ixeo 770l |
| Container Organicos | 1 | Container de Ixeo 770l |
| Container Reciclaveis | 1 | Container de Ixeo 770l |
| Container Vidro | 1 | Container de Ixeo 770l |
| Espelho 1 | 1 | Geladeira para vacinas |
| Estante de Aço | 5 | Estante de aço com 6 prateleiras |
| MB.CD01 | 12 | Cadeiras modelo escritório para áreas administrativas. |
| MB.CD02 | 18 | Poltronas |
| MB.CD03 | 1 | Poltrona Obeso |
| MB.CD04 | 26 | Cadeira |
| MB.G | 1 | Mesa de exame clínico ginecológico |
| MB.ME05 | 3 | Cama Hospitalar Elétrica |
| MB.MS100 | 2 | Mesa de trabalho com dimensões 1,00 x 0,55m e altura de 0,75m. |
| MB.MS120 | 6 | Mesa de trabalho 1,20 x 0,60 m com gavetas. |
| MB.MS140 | 1 | Mesa de trabalho 1,20 x 0,60 m sem gavetas. |
| MB.MS200 | 1 | Mesa de trabalho com dimensões 2,00 x 0,60m e altura de 0,75m. |
| MB.MSC | 1 | Mesa de cozinha com dimensões 1,60x 0,90m |
| MB.MSR | 1 | Mesa de reunião com dimensões 3,00 x 1,00m |
| MB.POL | 2 | Poltrona de medicação reclinável |
| MB.TV42 | 5 | Tv 42" |
| Pallet | 2 | Pallet modular plástico 50x50cm |
| PC | 10 | Tela para computador |
| Teclado | 10 | Teclado e mouse |

| Quadro de Áreas | |
|---|---|
| **Ambiente** | **Área (m²)** |
| Almoxarifado | 4,40 |
| Aplicação de Medicamentos | 9,90 |
| Área Reservada para manobra de veículos | 178,49 |
| Área Verde - Horta | 21,60 |
| Área Verde para atividades ao ar livre | 22,60 |
| Área Verde para Descompressão Equipe | 29,75 |
| Banh. Func. Fem. | 4,40 |
| Banh. Func. Masc. | 3,60 |
| Bomba vácuo | 1,01 |
| Central de Gases | 1,30 |
| Circulação 01 | 13,96 |
| Circulação 02 | 11,10 |
| Circulação 03 | 7,72 |
| Circulação 04 | 15,36 |
| Circulação 05 | 11,56 |
| Circulação 06 | 7,44 |
| Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível | 11,20 |
| Consultório e Multi/Sala Lilás | 9,38 |
| Consultório Indiferenciado | 9,24 |
| Consultório Odontológico | 9,67 |
| Copa | 7,69 |
| DML | 3,14 |
| Educação em Saúde Bucal (Escovário) | 6,89 |
| Embarque de Ambulância p/ transferência | 31,60 |
| Espera | 33,04 |
| Farmácia - Armazenamento | 11,01 |
| Farmácia - Dispensação externa | 5,25 |
| Farmácia - dispensação interna | 2,80 |
| Guarda e Dist. de Mat. Est. | 3,16 |
| Paramentação | 2,22 |
| Praticas Coletivas Externas | 20,61 |
| Recepção | 11,35 |
| Resíduos Comum (Grupo D) | 3,77 |
| Resíduos Contaminado (Grupos A e E) | 3,01 |
| Sala de Armamentação | 6,00 |
| Sala de atendimento individualizado/Acolhimento | 9,50 |
| Sala de Curativo | 10,05 |
| Sala de Gestão Administrativa | 7,93 |
| Sala de Integração das Equipes | 16,11 |
| Sala de Medicação, Reotratação e Coleta de Exames | 12,00 |
| Sala de Práticas Coletivas | 24,83 |
| Sala de Preparo e Esterilização (Limpa) | 6,10 |
| Sala de Recepção e Limpeza (suja) | 6,90 |
| Sala de Vacinação | 10,00 |
| Sanit. Infantil/Fraldário | 3,00 |
| Sanit. PCD Coleta | 3,40 |
| Sanit. PCD Cons. Diferenciado | 3,40 |
| Sanitário PCD Fem. | 3,40 |
| Sanitário PCD Masc. | 3,40 |

| Quadro de Bate-Maca e Rodapé | |
|---|---|
| **Item** | **Comprimento (m)** |
| Rodapé interno meia cana com 10cm de altura, em granilite | 292,16 |
| Rodapé interno meia cana com 11cm de altura, em granilite | 4,33 |
| Rodapé interno meia cana com 12cm de altura, em granilite | 6,45 |

**Importante:**
1. A empresa responsável pela execução das paredes de drywall deverá verificar todos os mobiliários e equipamentos que serão fixados nas mesmas (régua de gases, armários, purificadores, etc) e prever reforço de sustentação com perfil metálico com capacidade para suportar as devidas cargas conforme indicação do fabricante de drywall (Detalhe 01).

**DETALHE 01: REFORÇO EM DRYWALL**

Escala:1:20

| REVISÃO | ALTERAÇÃO | DATA |
|---|---|---|
| R00 | EMISSÃO INICIAL | 20/03/2024 |
| R01 | COMPATIBILIZAÇÃO COM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | 24/03/2024 |
| R02 | COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJ. COMPLEMENT. | 27/05/2024 |
| | | |
| | | |

CPN D2EC65F6.png

**ACESSE PARA ASSISTIR O VIDEO**

QUADROS DE ÁREAS
ÁREA CONSTRUIDA ÚTIL: 389,78m²
ÁREA TOTAL DE PROJEÇÃO COBERTA COM MARQUISE : 481,00m²

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
01/13

TÍTULO DA PRANCHA
LAYOUT

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 1.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

AUTOR(A) INTELECTUAL
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:30:31 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

EMISSÃO 00 – 27/08/2024

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

# PROJETO DE REFERÊNCIA PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) – PORTE I

* Este documento deverá ser complementado e adaptado para implantação do Projeto de Referência desta tipologia ao local onde será construído. Sob a responsabilidade do tomador do recurso.

**O Projeto de implantação será de responsabilidade do Município onde a Unidade Básica de Saúde será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem que deverá ser realizada in loco, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Convenente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

***Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de engenharia e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária
E-mail: desco@saude.gov.br

# SUMÁRIO

1. DIRETRIZES PROJETUAIS ..... 7
2. DIAGRAMA DE MASSAS ..... **Erro! Indicador não definido.**
3. DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS ASSISTENCIAIS ..... 10
4. RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS ..... 13
5. PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS ..... 19
3.1 VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL ..... 20
3.2 ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA ..... 20
3.3 ENERGIA RENOVÁVEL ..... 20
3.4 SISTEMA CONSTRUTIVO ..... 21
4 PROGRAMA DE NECESSIDADES ..... 21
5 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES ..... 24
5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ..... 24
5.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES ..... 24
5.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA ..... 25
5.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA ..... 25
5.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES ..... 26
6 INFRAESTRUTURA ..... 26
6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ..... 26
6.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO ..... 26
6.1.2 ESCAVAÇÕES ..... 26
6.1.3 ATERROS E REATERROS ..... 27
6.1.4 COMPACTAÇÃO ..... 27
6.2 LOCAÇÃO DA OBRA ..... 27
7 FUNDAÇÕES ..... 28
7.1 ESCAVAÇÕES ..... 28
7.2 FUNDAÇÃO DIRETA ..... 28
7.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS ..... 28
7.4 MATERIAIS E COMPONENTES ..... 29

7.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO ..... 30
7.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES ..... 30
7.7 ATERRO APILOADO ..... 30
7.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO ..... 31
7.9 CONTRAPISO ARMADO ..... 31
8 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO ..... 31
8.1 PROJETOS ..... 31
8.2 AÇO ..... 31
8.3 AGLOMERANTES ..... 32
8.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA) ..... 32
8.5 ARAME ..... 33
8.6 CONCRETO ..... 33
8.7 DOSAGEM ..... 34
8.8 PROCESSO EXECUTIVO ..... 34
8.9 DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 34
8.9.1 REPAROS NO CONCRETO ..... 35
8.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO ..... 35
8.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO ..... 36
8.9.4 CURA DO CONCRETO ..... 36
8.9.5 DESFORMA ..... 36
8.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO ..... 37
8.9.7 ARMADURA ..... 38
8.10 PILARES ..... 39
8.11 VIGAS ..... 39
8.12 LAJE PRÉ MOLDADA ..... 39
9 VEDAÇÕES ..... 39
9.1 PAREDES BLOCO DE CONCRETO ..... 39
9.2 PAREDES DRYWALL ..... 40
9.3 ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ ..... 40
10 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS ..... 40
10.1 CHAPISCO ..... 40
10.2 EMBOÇO ..... 41

10.3 REBOCO ....41
11 COBERTURA ....41
11.1 ESTRUTURA METÁLICA ....**Erro! Indicador não definido.**
11.2 TELHA DE FIBROCIMENTO ....41
11.3 CALHA E RUFOS ....41
11.4 PERGOLADO METÁLICO ....42
11.5 CHAPIM ....42
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM ....42
12.1 REGISTROS E CANOPLAS ....42
12.2 CAIXA DE GORDURA ....42
12.3 CAIXA DE INSPEÇÃO ....42
12.4 RALOS ....43
12.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA ....43
12.6 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS ....43
12.7 BOMBAS ....43
13 ELÉTRICA ....43
13.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES ....43
14 FORRO ....44
14.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO ....44
14.2 FORRO DE PVC ....45
15 REVESTIMENTOS DE PAREDE ....45
15.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM ....45
16 REVESTIMENTOS DE PISO ....45
16.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO ....45
16.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO ....46
17 PAVIMENTAÇÃO ....46
17.1 PASSEIO EXTERNO ....46
17.2 MEIO FIO ....46
18 GRANITOS ....46
18.1 PEITORIL ....46
18.2 BANCADAS ....46
19 ESQUADRIAS DE MADEIRA ....47

19.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS ....47
19.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO ....47
19.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA ....48
19.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA....49
19.5 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR....49
19.6 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE ....50
20 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO....50
20.1 PORTAS DE ALUMÍNIO....51
20.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR....51
20.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER ....52
20.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR ....52
20.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR ....53
21 LOUÇAS E METAIS....53
21.1 BACIA SANITÁRIA....53
21.2 DUCHA HIGIÊNICA ....53
21.3 LAVATÓRIO DE PAREDE ....54
21.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR ....54
21.5 CUBA RETANGULAR INOX....54
21.6 BANHEIRA NEONATAL ....54
21.7 PIA DE DESPEJO ....54
21.8 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX....54
21.9 TANQUE EM LOUÇA - DML ....54
21.10 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA ....54
21.11 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA....54
21.12 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA MONOCOMANDO COM EXTENSOR ....55
21.13 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA SENSOR ....55
21.14 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO....55
21.15 TORNEIRA DE PAREDE ....55
21.16 CHUVEIRO....55
21.17 ENGATE FLEXÍVEL ....55
22 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE....55

22.1 BARRAS DE APOIO - FIXA ..... 55
22.2 BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL ..... 55
22.3 BOTÃO DE EMERGÊNCIA ..... 56
23 ILUMINAÇÃO ..... 56
23.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 36W ..... 56
23.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 16W ..... 56
23.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 24W ..... 56
23.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ..... 57
23.5 ARANDELA ..... 57
23.6 BALIZADOR DE PISO ..... 57
23.7 ARANDELA PAINEL DE ALARME ..... 57
24 PINTURA ..... 57
24.1 SELADOR ACRÍLICO ..... 57
24.2 MASSA ACRÍLICA ..... 58
24.3 FUNDO NIVELADOR ..... 58
24.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA ..... 58
24.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS ..... 58
24.6 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS ..... 58
24.7 TEXTURA – TIPO BICO DE JACA ..... 58
24.8 TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA ..... 58
25 RÉGUA DE GASES ..... 59
26 FAIXA PROTETORA DE PVC ..... 59
27 SINALIZAÇÃO ..... 59
28 LETRA CAIXA ..... 59
29 PAISAGISMO ..... 59
29.1 FORRAÇÃO ..... 60
29.2 PLANTAS ORNAMENTAIS ..... 60
29.3 ARBUSTOS ..... 60
30 MARCO INAUGURAL ..... 60
31 LIMPEZA GERAL ..... 61
31.1 LIMPEZA DIÁRIA ..... 61
31.2 LIMPEZA FINAL ..... 61

32 OBSERVAÇÕES FINAIS.....61

**ANEXO I – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**
**ANEXO II – QUADRO DE ACABAMENTOS POR AMBIENTE**

## 1. CONCEITO E DIRETRIZES PROJETUAIS

A Política Nacional de Atenção Básica - PNAB, aprovada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão das diretrizes para a organização da Atenção

Básica, dentre elas as diretrizes que definem a infraestrutura, ambiência e funcionamento da atenção básica no Brasil.

A PNAB define que a garantia da infraestrutura adequada e com boas condições para o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS), com espaço, mobiliário e equipamentos, além de acessibilidade de pessoas com deficiência (PCD), de acordo com as normas vigentes é uma responsabilidade de todos os entes federados. Nesse sentido, o Ministério da Saúde por meio do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC – 2023 a 2026), apresenta neste documento técnico, as diretrizes para os projetos arquitetônicos das Unidades Básicas de Saúde, contendo a organização física e funcional, fluxos, diagrama de massas, programa de necessidades de acordo com as diretrizes da organização da Atenção Primária de forma que garanta uma infraestrutura com fluxos adequados e organização espacial que possibilitem o cuidado integrado em saúde.

A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais, que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde, tendo como parâmetros de estrutura a densidade demográfica, a composição, atuação e os tipos de equipes, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados. (BRASIL, 2017)

Para o desenvolvimento desse projeto buscou-se a construção de diretrizes e ideias forças que representam os atributos da Atenção Primária entre eles, destaca-se: a Atenção Primária estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado e atendendo as necessidades de saúde das pessoas do seu território. (BRASIL, 2017)

Sendo assim, o desafio é proporcionar um modelo de UBS que promova uma integração em todos os âmbitos, isso se refere a ideia de que o serviço de saúde, possua uma estrutura que se integre e se comunique com o território em que está, com espaços que permitem uma relação entre o exterior e o interior. Além disso, a estrutura precisa proporcionar uma maior integração entre as equipes multiprofissionais, e entre essas equipes e os usuários.

Dentre as principais diretrizes que impactam diretamente na organização espacial das UBS que serão construídas no âmbito do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) estão:

- ✓ Estrutura física integrada ao território, a partir das características socioambientais em que está inserida, com espaços adaptados às diferentes condições climáticas, bem como a utilização de espaços externos integrados;

- ✓ Modelo centrado na necessidade de saúde das pessoas, na melhoria das condições de vida da comunidade e indutor do processo de trabalho das equipes;
- ✓ Comunicação e educação popular em saúde;
- ✓ Produção do cuidado que favoreça o engajamento, o compartilhamento de decisões a atuação interprofissional, interdisciplinar, intersetorial e integrada das diferentes equipes e serviços no território;
- ✓ Espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS;
- ✓ Segurança do paciente, monitoramento, avaliação e controle de estruturas, processos e resultados assistenciais, para garantir a qualidade no cuidado;
- ✓ Estímulo ao uso oportuno e adequado de soluções e inovações de saúde digital;
- ✓ Desenvolvimento de ações de assistência farmacêutica e de uso racional de medicamentos.

**Atos Normativos**

A solução técnica proposta, baseada no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, especificamente na RESOLUÇÃO - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

A seguir, estão listados os atos normativos mais relevantes que serviram como base para a elaboração do projeto:

a) Portaria de Consolidação no 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
b) Portaria de Consolidação no 6, de 6 de outubro de 2017. Consolida as normas sobre o financiamento e a transferência dos recursos federais para as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
c) RDC Nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
d) RDC 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.
e) RDC nº 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.
f) RDC nº 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde.

g) RDC nº 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde.
h) RDC nº 197/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
i) ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
j) ABNT NBR 12.188/2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de saúde.
k) ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.
l) Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca de temas de serviços de a) saúde (Biblioteca de temas de serviços de saúde (www.gov.br)).

**Caracterização e premissas projetuais da UBS Porte I**

O projeto de referência da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte I teve como parâmetro para implantação um terreno mínimo recomendado de 35 m x 40 m, resultando em uma área total de terreno sugerida de 1.400,00 m² e uma área construída aproximada de 389,78 m² de área construída útil e 481,00 m² de área de cobertura, implementada em pavimento térreo.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da UBS Porte I, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, perpassando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em superestrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

## 2. DESCRIÇÃO DOS NÚCLEOS TEMÁTICOS ASSISTENCIAIS

A estrutura metodológica e organizacional foi desenvolvida por meio da criação de núcleos temáticos que agrupam os ambientes em eixos, organizando as atividades assistenciais e de apoio em conformidade com a atualização da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) no Brasil. Essa abordagem fortalece a integralidade do cuidado, a gestão clínica compartilhada, humanizada e multiprofissional, além de promover o acolhimento, a acessibilidade e o bem-estar dos usuários, que são recebidos em um espaço com ambiência inclusiva e de fácil compreensão.

A seguir, descrevem-se os núcleos de cuidado, suas localizações e inter-relações.

**a) Núcleo de Acesso e Acolhimento**

Trata-se da composição de espaços de acolhimento dos usuários e acompanhantes, de recepção, agendamentos e espera na grande área do acesso principal da UBS.

Espaço amplo com conforto térmico e acústico, devendo ser adaptado para as pessoas com deficiência e em conformidade com as normativas vigentes. O *layout* da espera contempla 17 (dezessete) lugares, com espaço para cadeira de rodas e assento adaptado para PCD.

Com área de recepção acolhedora que facilita a comunicação e controle, contendo: local para arquivos e registros; espaço para identificação dos serviços existentes, escala dos profissionais, horários de funcionamento e sinalização de fluxos.

A sala de acolhimento é um ambiente destinado a referida atividade por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliando a adesão à continuidade ao tratamento proposto. A inserção do referido ambiente traz para a unidade premissas da Política Nacional de Humanização (PNH), como a escuta qualificada.

A sala de amamentação, conforme iniciativa anunciada pela Ministra da Saúde, Nísia Trindade, durante o evento de lançamento da campanha nacional de incentivo à amamentação, em 31/07/2023, que previu que salas de amamentação, a partir de então, façam parte dos projetos de construção de Unidades Básicas de Saúde, como medida de reforço ao aleitamento materno.

Conta também com sala de vacina que tem a função de atuar na rotina, bem como em campanhas específicas de vacinação pública. O núcleo ainda conta com sanitários adequados à pessoa com deficiência (PCD) feminino e masculino, e sanitário infantil com fraldário.

**b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência farmacêutica**

Esse núcleo é composto por sala específica para tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas em geral, além de orientação e cuidado com o curativo em domicílio.

O núcleo contém sala para realização de medicação e reidratação (oral e\ou venosa), coleta de exames com sanitário PCD e sala de medicamentos e procedimentos anexada, para respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos, como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo, assim contando com maca e sendo previsto inclusive saída exclusiva e facilitada para macas de transporte.

A farmácia, por sua vez, integrante deste núcleo realiza atividades de distribuição interna (“retroalimentando” com medicamentos nos ambientes de atividades-fim), e também realizando a atividade de dispensação de medicamentos

para pacientes. O *layout* possui espaço de armazenamento de medicamentos e materiais conforme legislações específicas, no caso a RDC nº 197/2017 ANVISA, além de realizar a atividade de orientação farmacêutica aos usuários da UBS.

**c) Núcleo de Cuidado Integral**

No núcleo estão previstos espaços para consulta multiprofissional, escuta qualificada e apoio integral à saúde mental das pessoas com doenças transmissíveis (DSTs, HIV) e para pessoas que sofreram algum tipo de violência e necessitam de assistência.

Conta com demais consultórios, como: diferenciado (ginecológico) e acessível com sanitário anexo, indiferenciado e odontológico, este realizando atividades assistenciais de prevenção e manutenção odontológicas.

Também com uma sala eMulti/sala lilás, conforme a Lei nº 14.847/2024, que estabelece a criação de salas exclusivas de atendimento para mulheres vítimas de violência no Sistema Único de Saúde (SUS). As "Salas Lilás" visam garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas.

**d) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe**

Aqui estão adensadas as áreas de gestão da UBS, gestão do cuidado, educação permanente e ensino, assim como as áreas para apoio à à Saúde Digital que contemplam estratégias como a telessaúde, além de áreas externas de descompressão da equipe. Os ambientes de apoio logístico para a equipe multiprofissional contemplando a copa e banheiros foram inseridos no núcleo, que ainda conta com sala de integração das equipes (sala de reunião), sala de gestão administrativa e almoxarifado.

É importante ressaltar que embora se tenha um núcleo específico que prevê o apoio à Saúde Digital e Telessaúde, estas estarão presentes em outros espaços da UBS, como nas salas de consultas e exames, propiciando assim a integração dos serviços em rede para teleconsulta, teleinterconsulta, teleconsultoria, telediagnóstico e outros serviços de telessaúde.

**e) Núcleo de Práticas Coletivas**

No núcleo estão previstos espaços que apoiam as ações coletivas e populares realizadas pelas equipes e\ou comunidade, atividades em consonância à atualização da PNAB, que prevê e orienta maior interação do serviço com a efetiva participação social da comunidade, fortalecendo, principalmente, as ações de promoção da saúde e o eixo de educação popular em saúde. O núcleo conta com espaço especifico onde

as atividades podem se estender ao ar livre e à horta, além do ambiente Educação em Saúde Bucal (Escovário).

**f) Núcleo de Serviços**

É previsto nesse núcleo todas as estruturas de apoio para o funcionamento autoportante e independente da UBS, DML (Depósito de Materiais de Limpeza) e abrigos de resíduos. Também conta com setor de apoio técnico, no caso a CME (Central de Materiais Esterilizados) que está dimensionada para realizar a esterilização de materiais e equipamentos de maneira interfuncional à unidade, assim dimensionada para atender a unidade de uma UBS Porte I, com atividades de recebimento, descontaminação, esterilização, controle através de guarda para posterior distribuição de equipamentos e materiais esterilizados, conforme cita a RDC Nº 15 de 2012.

Conta também, com o ambiente de paramentação, com vistas a contribuir com as boas práticas no processo de trabalho no sentido de proporcionar barreira física para mitigar o risco de contaminação cruzada no acesso ao ambiente controlado da CME. O Núcleo de Serviços dispõe de Sala de Preparo e Esterilização (limpa) e Guarda e Distribuição de Material Esterilizado.

## 3. DIAGRAMA DE MASSAS

A construção do diagrama de massas foi baseada nas diretrizes para a organização física e funcional de cada núcleo e em suas relações de interdependência. Foram identificadas as relações de proximidade mais adequadas, que direcionaram o arranjo espacial apresentado no diagrama.

Além da organização física e funcional, outra premissa fundamental para a concepção do diagrama de massas foi o atendimento às estratégias passivas de conforto ambiental, essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Nesse sentido, os núcleos de cuidado devem ser dispostos de forma a favorecer a iluminação e a ventilação naturais em todos os ambientes, com destaque para a comunicação e integração com as áreas de práticas e atividades externas ao ar livre do Núcleo de Práticas Coletivas.

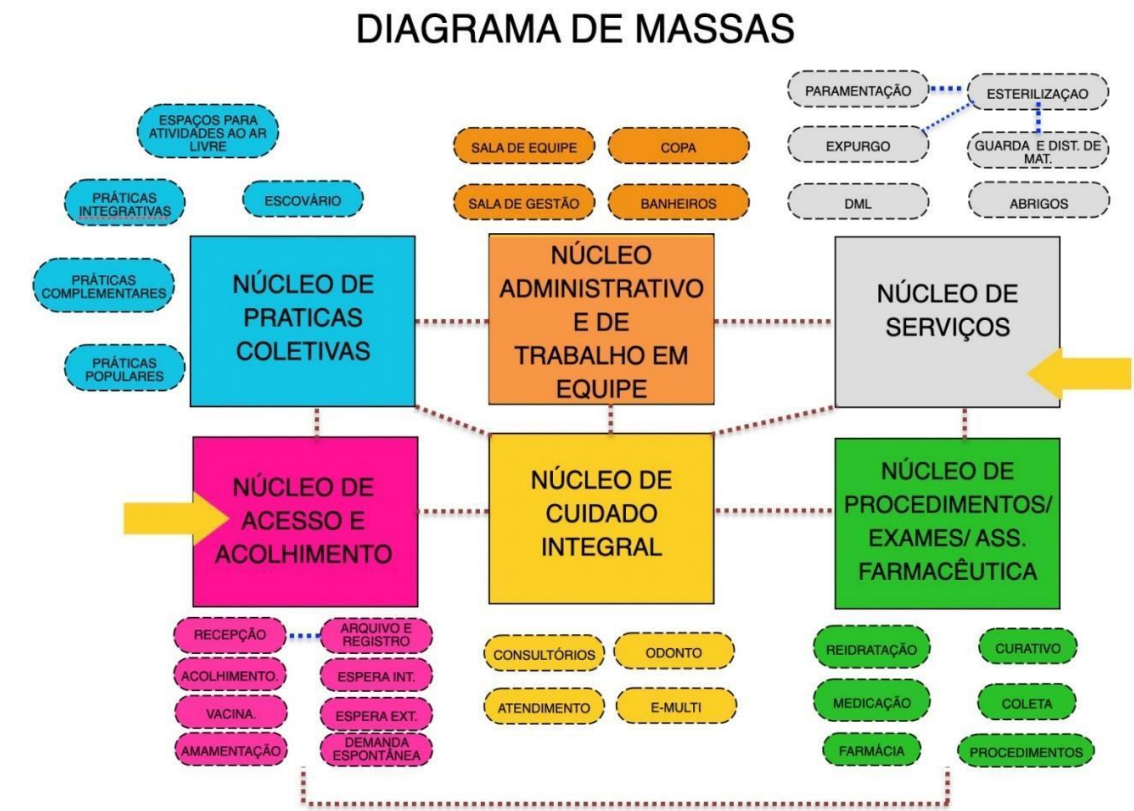



Figura 1: Diagrama de Massas
Fonte: Elaborado pelos autores

## 4. SOLUÇÃO, SETORIZAÇÃO E FLUXOS

Após a apresentação da estrutura metodológica, que inclui a instituição de núcleos temáticos e o desenvolvimento do diagrama de massas para estabelecer as relações funcionais entre setores e ambientes, com atividades-fim e atividades de apoio, respeitando as premissas da atualização da PNAB para uma UBS, o item a seguir detalha a solução final da UBS Porte I em relação à setorização, fluxos e acessos.

O zoneamento proposto localiza, no quadrante da entrada principal com acesso da unidade ligado diretamente a área externa de embarque/desembarque de veículos, os ambientes de apoio logístico e conforto para o paciente, com controle eficiente, uma vez que este é o ponto de primeiro contato dos usuários.

Essa área inclui os ambientes do Núcleo de Acesso e Acolhimento, facilitando o direcionamento e controle dos usuários. Um dos ambientes destinados às práticas coletivas, foi alocado adjacente ao núcleo de acolhimento, por tratar de ações comunitárias, este local facilita o acesso da população, evitando a quebra do controle durante as campanhas. O ambiente de práticas coletivas possui acessos próprios e independentes da entrada principal da unidade, inclusive devido às práticas coletivas também ocorrerem na parte externa. Importante destacar que o acesso ao ambiente de práticas coletivas também servirá como acesso independente para a sala de vacinação durante campanhas, evitando o cruzamento de fluxos com pacientes na espera principal, a fim de mitigar riscos de contaminação cruzada entre os pacientes.

O Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica está posicionado em um local intermediário na UBS Porte I para facilitar a conexão com a CME, uma vez que os ambientes desse núcleo são potenciais geradores de demanda para a esterilização. A farmácia está localizada próxima ao acolhimento para facilitar a dispensação de medicamentos à população, com circulação e acesso independentes pela fachada lateral direita para evitar o cruzamento de fluxos intra-funcional de pacientes na unidade.

Ambientes que requerem maior privacidade são alocados internamente no Núcleo de Cuidado Integral. Este núcleo conta os consultórios e por tratar de temas sensíveis a alocação desse núcleo se deu de maneira a garantir mais restrição e privacidade no acesso, garantindo a premissa da Política Nacional de Humanização (PNH) no que diz respeito à escuta qualificada.

Na parte posterior da unidade, estão localizados o Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe, juntamente com o Núcleo de Serviços, justamente por tratar de área restrita às equipes, então com circulação exclusiva para os profissionais. Assim, conta com acesso coberto de serviço, exclusivo para as equipes multiprofissionais, além de prestadores de serviço, servindo também para a chegada de insumos e retirada de resíduos. A UBS Porte I conta também com uma sala de administração situada na parte posterior da unidade, próxima ao acesso principal, para atendimento ao público. O Núcleo de Serviços contempla o setor de CME, que possui fluxo unidirecional, com a entrada de materiais e/ou equipamentos acessando a área suja da Sala de Recepção e Limpeza para a descontaminação, passando por *by pass* para a área limpa de Sala de Preparo e Esterilização (equipes distintas das duas áreas mencionadas), seguindo para a Área de Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados, para daí ser dispensada internamente através de *by pass*.

Além dos acessos mencionados, a unidade conta com dois acessos adicionais que atuam como rotas de fuga para saídas de emergência e um acesso de ambulância que serve tanto para a chegada quanto para a saída de pacientes que necessitem de referência para unidades com maior nível de resolutividade técnico-assistencial após estabilização. O acesso é adequado para a passagem de macas e a área externa possuí cobertura de 31,60 m² com

altura compatível para ambulâncias. A referida área para embarque/desembarque não obstrui o fluxo de veículo que se dá por via lateral com faixas livres para o acesso ao estacionamento interno posterior, onde se encontra estacionamento interno, área de manobra e carga/descarga para a chegada de insumos, materiais e equipamentos para instalação/manutenção.

A área externa da edificação também conta com um espaço para práticas e atividades externas ao ar livre, assim ocorrendo de forma integrada com o entorno proporcionando um ambiente lúdico para tais atividades.

Vale ressaltar que todas as portas de acesso da unidade, seguem o preconizado conforme o item 4. CIRCULAÇÕES EXTERNAS E INTERNAS, da Parte III da RDC nº50/2002 ANVISA, além de também cumprir com as exigências da ABNT NBR 9050/2020.

Sobre a supracitada norma de acessibilidade, o projeto oferta as condições para que, de maneira complementar (conforme informado nos demais memoriais publicados na página do Ministério da Saúde e também neste relatório), os Entes municipais/estaduais/Distrital possam realizar o devido projeto de acessibilidade.

Com as especificações acima mencionadas, fica claro que os fluxos da UBS Porte I foram projetados e hierarquizados de forma a evitar deslocamentos desnecessários dentro da unidade, proporcionando direcionamento e comunicação clara sobre a área onde as pessoas devem ser encaminhadas para o atendimento. As circulações externas e internas respeitam a norma ABNT NBR nº 9050.

**ARRANJOS E FLUXOS DE ACESSOS:**

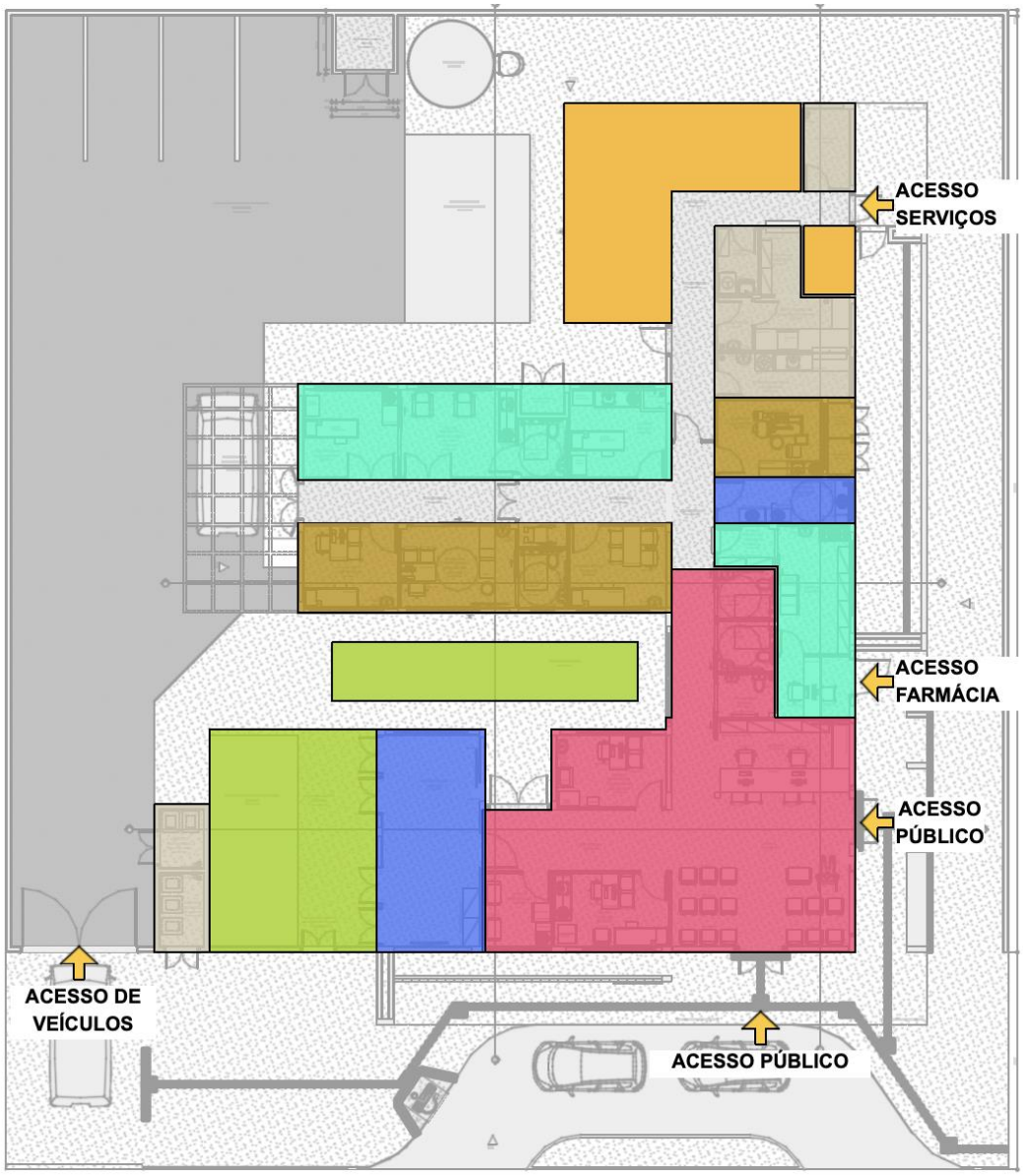



Figura 2: Arranjo espacial dos núcleos e seus fluxos
Fonte: Elaborado pelos autores

## 5. RECOMENDAÇÃO AOS TOMADORES DE RECURSOS

A proposta projetual traz para os gestores um cardápio com solução que contempla além do projeto arquitetônico, os projetos complementares de fundação e infraestrutura, elétrica, hidrossanitário/esgoto, sistema de gases medicinais e sistema de ar condicionado.

Por ser um projeto de referência, ficará a cargo do proponente (estados e municípios) a decisão em utilizar todo o cardápio de projetos na íntegra, ou utilizar de maneira parcial tais soluções, devido às possíveis alterações que envolvem a adequação no terreno escolhido, bem como adaptações as normas complementares em nível local e normas de concessionárias.

No caso de utilização total do projeto, para o projeto de fundação e infraestrutura, o gestor municipal/estadual/Distrital deverá elaborar o devido estudo do solo com empresa/profissional habilitado(s) para tal, assim confirmar a possibilidade de utilização do projeto disponibilizado em relação ao terreno escolhido, ratificando através de ART/RRT de profissional habilitado pelo CONFEA ou CAU.

No caso de utilização parcial das soluções ofertadas pelo Ministério da Saúde, o projeto de implantação será de responsabilidade do Ente onde a UBS será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim deve apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos conforme devidas adaptações.

Caberá ao Convenente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento e para as devidas aprovações. Assim, deve realizar a sondagem do solo, estudo topográfico realizando as atividades de movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, dentre outros. Elaborando o projeto de implantação, deve-se atentar para acessibilidade, soluções para estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais. No entanto, ressalta-se que em sendo as normativas locais (municipais e ou estaduais) menos restritivas que as federais, recomenda-se sempre adotar a mais restritiva, conforme cita a RDC nº 50/2002 ANVISA.

No caso de solução adaptada, o ente deverá elaborar os seguintes artefatos:

- ✓ Deverá ser providenciado estudo do solo executado através de sondagem do tipo Standard Penetration Test - SPT.
- ✓ Deverá ser contratado projeto executivo padrão para adaptação do projeto de referência ao local de implantação, contendo os seguintes elementos:

- ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
- ✓ Projeto executivo de entrada de água potável, saída de esgotos, saídas de águas pluviais, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de entrada de energia, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;
- ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa conforme códigos de transito, obras e edificações de cada localidade;
- ✓ Projeto de geração de energia fotovoltaica de acordo com a zona bioclimática, orientação em relação ao norte magnético e incidência solar de cada localidade;
- ✓ Projeto de acessibilidade conforme normas de cada município e ou estado;
- ✓ Projeto de sinalização de incêndio, conforme instruções técnicas do Corpo de Bombeiros de cada Estado da Federação;
- ✓ Atualização e adaptação das planilhas de custos às normas de cada Município, Estado e concessionárias locais.
- ✓ A locação da casa de bombas, gases, gerador e do castelo d'agua tipo taça deverá ser definida no projeto de implantação a ser desenvolvido pelo tomador.
- ✓ Aprovação e licenças necessárias para aquisição de alvará de construção, nos órgãos reguladores, ambientais, vigilâncias sanitárias, e concessionárias locais.

**Observação**: São disponibilizados arquivos em formato PDF, IFC e DWG (editável) para que o entre municipal, estadual/distrital realize as devidas adequações para a implantação do Projeto Referenciado no terreno conforme situação de cada localidade.

## 6. PREMISSAS PROJETUAIS PARA CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

Em fortalecimento aos compromissos firmados pelo governo federal junto a ONU que fazem parte dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS, articulados através da agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para construção de edificações sustentáveis, como forma de garantir a sua resiliência e adaptabilidade em meio às mudanças climáticas. Sendo assim o mesmo foi desenvolvido com a utilização de sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, diminuindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

**Figura 02: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

**Fonte: Nações Unidas do Brasil, 2024.**

VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Foram previstos elementos vazados (tipo cobogós) nas fachadas, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto, orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA

Na Unidade Básica de Saúde Porte 1 foram implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

ENERGIA RENOVÁVEL

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com

a zona bioclimática e condições de insolação de cada localidade. Assim como do consumo de energia e das especificidades de cada concessionário local.

SISTEMA CONSTRUTIVO

A utilização de um sistema construtivo enxuto (Lean Construction) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

## 3 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Os ambientes da Unidade Básica de Saúde foram dimensionados levando em consideração a equipe, equipamentos e mobiliários necessários para a realização dos serviços ofertados e possui todos os ambientes com dimensionamento adequado para suas atividades, garantindo o processo de trabalho, assim em consonância com as normativas e legislações exigidas para as ações desenvolvidas nestes ambientes.

Para informações complementares sobre a descrição das atividades realizadas em cada ambiente, deve-se utilizar o Relatório Tecnico que é parte integrante do conjunto do Projeto Referenciado disponibilizado.

| **PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ambientes** | **Área Mínima** | | **Dimensão Mínima** | | **Porte 1 - 1 ESF** |
| | | | Área (m²) | Quant. | **Área total m²** |
| Núcleo de Acesso e Acolhimento | | | | | |
| Recepção | 5,50 m² / pessoa | | 2,00 | 5,5 | **11,35** |
| Espera | 2,00 m² / pessoa | | 2,00 | 16 | **33,04** |
| Sala de atendimento individualizado/acolhimento | 9,00m² | 2,5m | 9,00 | 1 | **9,50** |
| Sanitário PCD Feminino | 3,20m² | 1,70m | 3,20 | 1 | **3,40** |
| Sanitário PCD Masculino | 3,20m² | 1,70m | 3,20 | 1 | **3,40** |
| Sanitário Infantil / Fraldário | 3,00m² | 1,50m | 3,00 | 1 | **3,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sala de vacinação | 10,00m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **10,00** |
| Sala de amamentação | 6,00m² | 2,2m | 6,00 | 1 | **6,12** |
| Núcleo de Práticas Coletivas | | | | | |
| Sala para Práticas Coletivas | 2,00m² por pessoa | | 2,00 | 12 | **24,83** |
| Educação em Saúde Bucal (Escovário) | 6,00 m² | | 1,00 | 6 | **6,89** |
| Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica | | | | | |
| Farmácia - Armazenamento | 11,00m² | | 11,01 | 1 | **11,01** |
| Farmácia - Dispensação interna | 2,80m² | | 1,60 | 1 | **2,80** |
| Farmácia - Dispensação externa | 5,25m² | | 1,50 | 1 | **5,25** |
| Sala de Medicação, Reidratação / Coleta de exames | 12,00m² (4,00m² por box em salas coletivas) | 2,50m | 4,00 | 3 | **12,00** |
| Sala de Curativo | 9,00m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **10,50** |
| Aplicação de Medicamentos | 13,00m² | 2,50m | 13,00 | 1 | **9,90** |
| Sanitário PCD | 3,20m² | 1,70m | 3,20m² | 1 | **3,40** |
| Núcleo de Cuidado Integral | | | | | |
| Consultório diferenciado (Ginecologia) Acessível | 11m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **11,20** |
| Sanitário PCD | 3,20m² | 1,70m | 3,20 | 1 | **3,40** |
| Consultório Indiferenciado | 9,00m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **9,24** |
| Consultório Odontológico | 9,00m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **9,67** |
| Consultório eMulti (Sala Lilás) | 9,00m² | 2,50m | 9,00 | 1 | **9,38** |
| Núcleo de Serviços | | | | | |
| Depósito de Material de Limpeza - DML | 3,00m² | 1,00m | 3,00 | 1 | **3,14** |
| Almoxarifado | 3,00m² | 1,50m | 3,40 | 1 | **4,40** |
| Sala de recepção e limpeza (suja) | 6,00m² | 1,50m | 6,90 | 1 | **6,90** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sala de Preparo e Esterilização (limpa) | 6,00m² | 1,50m | 6,1 | 1 | **6,10** |
| Paramentação | 2,00m² | 1,20m | 2,22 | 1 | **2,22** |
| Guarda de materiais esterilizados | 3,00m² | 1,20m | 3,00 | 1 | **3,16** |
| Área para Compressor | 2,00m² | 1,00m | 2,00 | 1 | **1,01** |
| Área para Bomba | 2,00m² | 1,00m | 2,00 | 1 | **1,01** |
| Resíduos contaminados (Grupo A e E) | 2,00m² | 1,50m | 2,00 | 1 | **3,01** |
| Resíduos Comum | 2,00m² | 1,50m | 2,00 | 1 | **3,77** |
| Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe | | | | | |
| Sala Integração das Equipes | 16,00m² | | 16,00 | 1 | **16,11** |
| Sala de Gestão Administrativa | 6,00m² | | 6,00 | 1 | **7,93** |
| Copa | 7,00m² | 1,50m | 7,70 | 1 | **7,69** |
| Banheiro Masculino Funcionários | 3,60m² | | 3,60 | 1 | **3,60** |
| Banheiro Feminino Funcionários | 3,60m² | | 4,40 | 1 | **4,40** |
| Embarque e desembarque coberto | 21,00m² | | 31,60 | 1 | **31,60** |
| Área útil interna | | | | | **269,32** |
| Área de Paredes e circulação | 60% | 1,6 | | | **430,912** |
| **Áreas Externas não computáveis como área construída** | | | | | |
| Área externa para práticas integrativas, intersetoriais e populares | 20,00m² | | 20,00 | 1 | **20,00** |
| Área externa para horta | 20,00m² | | 20,00 | 1 | **20,00** |
| Área externa para descompressão da equipe | 20,00m² | | 20,00 | 1 | **20,00** |
| Pátio interno de manobra | 100,00m² | | 100,00 | 1 | **100,00** |

# 4 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES

## 4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Antes do início da obra deverá ser providenciado o recolhimento da ART/RRT dos responsáveis técnicos pela execução da obra, a matrícula no INSS, emissão do alvará de construção e instalação da placa da obra.

Deverão ser fornecidos à construtora todos os projetos executivos e complementares, assim como os respectivos memoriais.

## 4.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todos os projetos complementares deverão ser desenvolvidos por empresa e profissionais habilitados com o devido preenchimento das anotações de responsabilidade técnica, atender as normas vigentes da ABNT e outras específicas e pertinentes a cada disciplina, assim como respeitar rigorosamente o Projeto de Referência de Arquitetura.

Todos os serviços executados deverão obedecer aos seus respectivos projetos executivos e seus complementos, as normas técnicas da ABNT e outras cabíveis sempre primando pelo rigor e segurança. Assim como atender as normas e especificações contidas neste caderno.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, isentos de quaisquer defeitos de fabricação, transporte ou manuseio inadequados, produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, dos projetos e deste Caderno.

A substituição de materiais especificados por similares, só poderá com justificativa e autorização prévia expressa pela empresa responsável pelo Gerenciamento e Fiscalização da obra, a qual poderá exigir, quando houver dúvidas quanto à qualidade ou similaridade, a apresentação prévia de amostras dos materiais que serão utilizados, assim como de resultados de testes de composição, qualidade e resistência desses materiais, fornecida por entidade de reconhecida idoneidade técnica. A obtenção de tais atestados será de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial, ou dos projetos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes, sendo sua utilização previamente autorizada pela fiscalização da obra.

## 4.3 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SEGURANÇA

O canteiro de obras deverá ser instalado em local autorizado previamente, prevendo-se minimamente sanitários, vestiários, área para refeições, depósito de ferramentas e materiais, área para trabalho de carpintaria, ferragem, escritório e portaria. O canteiro deverá ser mantido sempre limpo, organizado e seguro.

A construtora contratada será responsável pela segurança da obra e de seus trabalhadores contratados diretos e /ou subcontratados, devendo observar todas as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e da Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, assim como disponibilizar e fiscalizar o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI) garantindo a segurança e integridade física de todos os trabalhadores.

A placa de obra deve ser fixada em local visível e de destaque à frente da obra, preferencialmente no acesso ao Canteiro voltado para a via que favoreça a melhor visualização. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas.

Atentar para que a placa e o canteiro de obra fiquem até o seu término. Além disso, a definição da localização do canteiro será realizada no início da obra pelo responsável técnico de execução da obra.

## 4.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA POTÁVEL E REDE DE ENERGIA

O projeto deverá obedecer às Normas da Concessionária Local, com instalação provisória de água em mureta de concreto e instalação elétrica aérea em poste galvanizado. Serão de responsabilidade do Construtor as providências e eventuais ônus quanto a fiscalização, vistorias e recebimento do serviço.

4.5 SINALIZAÇÃO E TAPUMES

Deverá ser instalado em todo o entorno da obra isolada placas de sinalização em chapa de aço galvanizado nas dimensões 70 x 50cm com aplicação de fundo anticorrosivo, 02 demãos de esmalte e aplicação de película refletiva auto-adesiva.

Deverá ser executado o fechamento de todo o perímetro da obra através de tapumes em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura.

## 5 INFRAESTRUTURA

5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

6.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

A CONVENENTE executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico. A considerar o terreno e suas especificidades todos estes serviços de movimentação de terra ficarão sob inteira responsabilidade do convenente, podendo a mesma realizar contratação específica para isto.

6.1.2 ESCAVAÇÕES

As cavas para fundações, pisos, poços e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes de projeto de fundações e os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.

As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.

6.1.3 ATERROS E REATERROS

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizada, passeios, etc., serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas. Os trabalhos de aterros e reaterros de partes escavadas serão executados com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, que por carregamentos assimétricos e/ou exagerados, quer por impactos mecânicos causados pelos equipamentos.

6.1.4 COMPACTAÇÃO

Antes de iniciar aterros de grande porte, a CONTRATADA deverá submeter o plano de lançamento e método de compactação à apreciação da FISCALIZAÇÃO, informando número de camadas, materiais a serem utilizados, tipo de controle, equipamento etc. Seguir as premissas da NBR 7182 – Ensaios de compactação de solos para obter a densidade máxima do maciço terroso, condição que otimiza o empreendimento com relação ao custo e ao desempenho estrutural e hidráulico, no qual consiste em se compactar uma amostra dentro de um recipiente cilíndrico, com aproximadamente 1.000 $cm^3$, em 3 camadas sucessivas, sob a ação de 25 golpes de um soquete pesando 2,5 kg, caindo de 30,5 cm de altura.

5.2 LOCAÇÃO DA OBRA

Com origem na topografia do terreno, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços.

Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o documento de contrato.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

## 6 FUNDAÇÕES

### 6.1 ESCAVAÇÕES

Todas as escavações necessárias para a execução rigorosa do projeto arquitetônico e estrutural, obtendo-se os níveis e dimensões exigidas, serão de responsabilidade da empresa executora.

### 6.2 FUNDAÇÃO DIRETA

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução. O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc, e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado. Dar-se-á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

### 6.3 PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DE CARÁTER ESPECÍFICOS

Generalidades: Será levada em conta, que os projetos estruturais estarão obedecendo às normas específicas da ABNT, em sua forma mais recente, aplicável ao caso, quando de sua leitura e interpretação, embora que qualquer parte da estrutura executada pelo construtor, implique em sua total e integral responsabilidade, quanto a sua estabilidade e resistência.

Cumpre em vista do exposto anteriormente ao construtor, examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à fiscalização, qualquer observação sobre ele ou parte dele, com que não concorde ou iniba da responsabilidade de executar, sugerindo as soluções que julguem adequadas ao caso. O construtor locará a estrutura rigorosamente, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, cabendo-lhe por sua própria conta, qualquer correção ou demolição, decorrentes, julgadas, comprovadamente imperfeitos pela fiscalização. Antes de iniciar os serviços, o construtor deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo que a referência de nível (RN) quando não indicada expressamente no projeto, ou não aceito por motivo justificado pela fiscalização, será escolhido em acordo com ela.

## 6.4 MATERIAIS E COMPONENTES

As barras de aço utilizadas para a armadura bem como sua montagem se regerão e atenderão às prescrições das normas brasileiras sobre a matéria. De modo geral, as barras de aço não deverão apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Serão utilizados agregados minerais logicamente inalteráveis. Possuirão partículas de dimensões o mais uniforme possível e dura, com distribuição granulométrica, de pureza e presença de finos adequados ao amassamento e mistura para concreto de alta qualidade. Os agregados serão fornecidos obedecendo às condições fixadas nas especificações brasileiras da ABNT e NBR 6118.

A água utilizada, no amassamento do concreto, será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, materiais orgânicos ou quaisquer outras substâncias prejudiciais à mistura.

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e ensaios da ABNT. De maneira geral, a marca e procedência do cimento deverão ser os mais uniformes possíveis, no entanto, para concretos aparentes, será obrigatório o uso de uma única marca e de mesma procedência. O consumo será de, no mínimo, 300 Kg/m3, para qualquer concreto estrutural.

O construtor providenciará indicações adequadas ao preparo de todos os concretos necessários à obra, nas suas diferentes condições de qualidade fixadas em projeto e para garantir o cumprimento do Cronograma de Construção.

Indicações particulares poderão ser feitas pela fiscalização no que se refere às características de operação de betoneiras, tempo de mistura e outros aspectos correlatos, no caso de não usar o concreto usinado.

## 6.5 LANÇAMENTO DO CONCRETO ARMADO

Toda a estrutura da edificação será em concreto armado, FCK mínimo 30MPa e deverá ser executada conforme projeto estrutural apresentado.

O recobrimento mínimo da armadura deverá seguir o recomendado através da NBR 6118. Será obrigatória a utilização de espaçadores de concreto ou plástico.

Durante o lançamento do concreto será obrigatória a utilização de vibrador, sendo obrigatório manter no local dois vibradores, sendo um de reserva.

Qualquer alteração do projeto durante a fase de execução dos serviços deverá ser comunicada ao Autor dos projetos e/ou fiscal da obra, devendo-se efetuar a anotação das ocorrências, as recomendações e soluções adotadas nas fichas de diário da obra com assinatura do responsável técnico.

## 6.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

As faces superiores e laterais das vigas baldrames deverão receber impermeabilização. Não será admitido o assentamento da alvenaria sem a prévia Impermeabilização. Essa impermeabilização deverá ser feita com a aplicação de impermeabilizante betuminoso nas faces das vigas baldrames.

## 7.7 ATERRO APILOADO

Após a execução das vigas baldrames deverá ser executado aterro apiloado para posteriormente ser executado o contrapiso de concreto magro de espessura e=5cm e concreto armado com e=10cm conforme indicado em projeto executivo. Esse aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria, perfeitamente compactado, utilizando-se para

isso as melhores técnicas de compactação. Essa compactação deverá ser feita em camadas de no máximo 20cm, utilizando-se preferencialmente a compactação mecânica (“sapo”).

A superfície compactada deverá ser totalmente plana, em nível, de forma a ser obter posteriormente uma camada de concreto com espessura constante.

### 7.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Após a execução do aterro apiloado e antes da execução do piso em concreto armado, deverá ser executado lastro de concreto magro, com espessura mínima de 5cm.

### 7.9 CONTRAPISO ARMADO

Após a execução do lastro de concreto magro e antes da execução do piso de alta resistência granilite, deverá ser executado laje de piso (10cm) em concreto armado, conforme indicado no Projeto Estrutural.

## 7 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 7.1 PROJETOS

Na leitura e interpretação do projeto de Estrutura de Concreto Armado e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso.

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto, será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos.

Na hipótese da existência de fundações em profundidade com projeto respectivo a cargo do CONVENENTE, a ela competirá prever, também, os elementos de compatibilização com o projeto estrutural desta referência.

### 7.2 AÇO

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT, item 8.3:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos “danos” citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2023, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinício da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

7.3 AGLOMERANTES

De cimento, tipo:

Portland III - Alto forno, 30MPa; Branco; Comum; De alta resistência inicial.

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intactas. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

7.4 AGREGADOS (AREIA E BRITA)

AREIA - Será quartzosa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de

sódio, outros sais deliquescentes etc. A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

BRITA - A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT - Agregados para Concreto - e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

7.5 ARAME

De Aço Galvanizado: Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

De Aço Recozido: O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

7.6 CONCRETO

O concreto será o produto resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira. No caso de o concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 30 MPa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente;

A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades.

O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

## 7.7 DOSAGEM

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023 ABNT.

Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos no item 8.3.1.2 da NBR-6118/2023 ABNT.

## 7.8 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da CONTRATADA pôr sua resistência e estabilidade. A execução das fôrmas, dos escoramentos e da armadura, as tolerâncias a serem respeitados, o preparo do concreto, a concretagem, a cura, a retirada das fôrmas e do escoramento, o controle da resistência do concreto e a aceitação da estrutura obedecerão ao estipulado na 3.ª parte da NBR-6118/2023/ABNT.

## 7.9 DISPOSIÇÕES GERAIS

Nenhum conjunto de elementos estruturais - cintas, vigas, pilares, etc., poderá ser demolido ou concretado sem primordial e minuciosa verificação, pôr parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem assim como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa do concreto;

As furações para passagem de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão asseguradas pôr buchas ou caixas, adrede localizadas nas fôrmas, de acordo com o projeto. A localização e dimensões de tais furos serão de atento estudo pôr parte da CONTRATADA no sentido de evitar-se enfraquecimento prejudicial à segurança da estrutura;

Não deverão ser executados furos para passagem de tubulações superiores a 10cm, sem previsão em projeto.

8.9.1 REPAROS NO CONCRETO

Correrão pôr conta da CONTRATADA as despesas provenientes de reparos que se façam necessários em concreto endurecido provocados pôr erros ou inobservância das normas aplicáveis à espécie.

Na ocorrência de falhas de concretagem, o reparo consistirá na remoção do concreto defeituoso até que se atinja a parte em bom estado. As cavidades eventualmente formadas serão limpas e tratadas com adesivo estrutural após o que, sob a supervisão da FISCALIZAÇÃO, os vazios serão preenchidos com argamassa adequada.

A argamassa a ser utilizada (DRY PACK), consiste em uma mistura de cimento e areia, traço 1:2:5 ou 1:3, feita a seco com cimento Portland pozolâmico. No concreto aparente a argamassa será acrescida de cimento branco, em proporções ideais, de modo a se proporcionar a aparência uniforme com o concreto antigo.

8.9.2 LANÇAMENTO DE CONCRETO

Toda e qualquer concretagem somente será levada a efeito após expressa liberação da FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA não iniciará a concretagem sem que, previamente, a FISCALIZAÇÃO tenha procedido à verificação da conformidade das formas, armaduras, peças embutidas e superfícies das juntas de concretagem.

Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a dois metros. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, utilizar-se-ão calhas apropriadas. Em peças de alta densidade de armadura o lançamento do concreto diretamente

de encontro às mesmas será evitado. Neste caso o lançamento será efetuado pela parte lateral das formas, através de aberturas executadas com tal finalidade.

O concreto será aplicado em lances contínuos com espessura em torno de 30 cm.

O concreto será lançado próximo à sua posição definitiva evitando-se, desta forma, transportá-lo no interior da forma pôr meio de vibradores ou outro meio qualquer.

8.9.3 ADENSAMENTO DO CONCRETO

Deverão ser utilizados vibradores de imersão, com energia suficiente para o rápido adensamento do concreto. O adensamento será cuidadoso, de forma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

8.9.4 CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para cura do concreto, a aplicação iniciar-se-á tão logo termine a pega. A superfície do concreto deverá ser mantida permanentemente úmida, inclusive as fôrmas de madeira, com água de qualidade igual à utilizada no preparo do concreto.

Para o concreto preparado com cimento Portland comum, o período de cura não deverá ser inferior a 7 (sete) dias.

8.9.5 DESFORMA

A retirada das fôrmas obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014, devendo-se atentar para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A CONTRATADA apresentará, para aprovação da FISCALIZAÇÃO, um plano de desforma.

Após a desforma, as superfícies do concreto serão inspecionadas visando a identificação de defeitos de concretagem, tais quais: "ninhos de abelha", ausência de argamassa, rugosidades, entre outros. Na inspeção, a FISCALIZAÇÃO verificará, ainda, a ocorrência de trincas, fissuras e outras lesões provocadas por cura mal processada ou

recalques de fundação. Qualquer tratamento destinado às superfícies do concreto desmoldado somente será permitido após este exame.

8.9.6 FORMAS E ESCORAMENTO

As fôrmas serão de tábuas de madeiras resinada, com espessura de 2,50 cm, com reuso recomendado de cinco vezes, conforme EM-13/01.1. As fôrmas poderão igualmente ser confeccionadas em madeira compensada;

A posição das fôrmas - prumo e nível - será objeto de verificação rigorosa e permanente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessário, a correção será efetuada imediatamente, com o emprego de cunhas, escoras etc. Deverão ser previstas aberturas convenientemente dimensionadas para o lançamento eficaz e vibração do concreto. Quando for o caso, estas aberturas serão fechadas imediatamente após o lançamento e vibração do concreto, de modo a assegurar a perfeita continuidade do perfil desejado para a peça.

Para garantir a estanqueidade das juntas poderá ser empregado o processo de sambladuras, do tipo mecha e encaixe. Esse processo só se recomenda quando não estiver previsto o reaproveitamento de fôrma.

A abertura correta das formas será mantida, preferencialmente, com a utilização de esticadores de concreto executados com a mesma dosagem do concreto que será lançado.

Caso contrário, a estanqueidade das juntas será obtida com o ar e/ou preferencialmente elastômero, do tipo silicone, conforme EM-05/01. E. O emprego de gesso, para esse fim, não será permitido.

Para obter superfícies lisas, os pregos serão rebatidos de modo a ficarem embutidos nas fôrmas, sendo o rebaixo calafetado com o elastômero referido no item anterior.

Para paredes armadas, a ligação das fôrmas internas e externas será efetuada por meio de tubos separadores e tensores atravessando a espessura do concreto.

Os tubos separadores, preferencialmente de plástico PVC, garantirão a espessura da parede sob o efeito da compressão e os tensores, preferencialmente metálicos, terão a mesma finalidade na hipótese de esforços de tração.

A localização dos tubos separadores e dos respectivos tensores será definida pelo arquiteto e pelo autor do projeto de estrutura, com a intervenção da FISCALIZAÇÃO.

Como regra geral, os tubos separadores serão dispostos em alinhamentos verticais e horizontais, sendo de 5mm o erro admissível em sua localização. Sempre que possível estarão situados em juntas rebaixadas (2 cm no mínimo), o que contribuirá para disfarçar a sua existência na superfície do concreto aparente.

Na hipótese de composições plásticas, a matriz negativa das esculturas será executada em gesso, em poliestireno expandido ou ainda em fibra de vidro, procedendo-se em seguida a sua incorporação à forma.

8.9.7 ARMADURA

O recobrimento das armaduras será igual a 25 mm, no caso de exposição ao ar livre e a 20mm, no caso contrário. Vide NBR 6118/2014, Tabela 7.2;

Para garantir os recobrimentos recomendados, serão empregados afastadores de armadura do tipo "clips" plásticos, ou similares, cujo contato com as formas se reduz a um ponto;

O emprego de "clips" plásticos será objeto de exame prévio, caso o concreto venha a ser submetido a tratamento de vapor, pois a elevada temperatura poderá acarretar a sua fusão;

Como os sinais de óxido de ferro nas superfícies de concreto aparente são de difícil remoção, as armaduras serão recobertas com aguada de cimento ou protegidas com filme de polietileno, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a sua colocação na fôrma e o lançamento do concreto;

No desenho das armaduras serão previstos "canais" que possibilitem a imersão do vibrador;

Os furos abertos para a colagem das ferragens nas paredes deverão ser rigorosamente limpos e isentos de poeira;

O produto recomendado para a colagem dos ferros nas paredes estruturais é da SIKA ou VEDACIT ou similar e de acordo com os critérios de construção deverá ser escolhido entre o mais fluido ou mais pastoso.

7.10 PILARES

Todos os pilares serão retangulares, executados em concreto armado de fck = 30Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, inclusive escoramento.

7.11 VIGAS

As vigas serão executadas em concreto armado de fck = 30Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

7.12 LAJE PRÉ MOLDADA

As lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e fck = 30Mpa.

## 8 VEDAÇÕES

8.1 PAREDES EM BLOCOS CERÂMICOS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior.

Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

### 8.2 PAREDES DRYWALL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas do tipo RU. Para as paredes que receberão proteção térmica e acústica será realizado o preenchimento interno com lã de vidro, indicado para as paredes dos quartos PPP e Sala de exames e admissão.

No caso de paredes no alinhamento de pilares, vigas ou alvenarias, deverá ser executada a colagem da placa sobre o elemento estrutural ou um desnível de no mínimo 25 mm, ou ainda criar um friso para evitar o surgimento de trincas ou fissuras no encontro de diferentes materiais. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

### 8.3 ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto de dimensão 30x30x7cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

## 9 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS

### 9.1 CHAPISCO

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4. Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por bartelada ou contínuo.

9.2 EMBOÇO

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

9.3 REBOCO

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

## 10 COBERTURA

10.1 ESTRUTURA EM MADEIRA

A estrutura de cobertura será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.

10.2 TELHA DE FIBROCIMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.

10.3 CALHA E RUFOS

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço

galvanizado, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

### 10.4 PERGOLADO METÁLICO

Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de policarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm. Os cálculos da estrutura de sustentação do pergolado ficam a cargo do executor.

### 10.5 CHAPIM

Instalação de CHAPIM em concreto pré-moldado sobre muretas e platibandas, com acabamento polido, assentados através de argamassa.

## 11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM

Todos os serviços hidrossanitários e de drenagem deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações e as especificações de materiais nele contido. A alimentação de água fria será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, conforme recomendações e exigências locais. Todas as tubulações devem ser de PVC rígido com dimensões e locação conforme indicada em projeto executivo.

### 11.1 REGISTROS E CANOPLAS

Instalação de registros e canoplas em Latão Roscável, dimensões e locação conforme projeto Hidrossanitário, acabamento cromado.

### 11.2 CAIXA DE GORDURA

Instalação de Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

### 11.3 CAIXA DE INSPEÇÃO

Instalação de Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.

11.4 RALOS

Instalação de Caixas e Ralos Sifonados com tampa e fechamento escamoteável, dimensões e formatos conforme indicado em projeto hidrossanitário.

11.5 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, sendo 4000l para consumo e 8000l de Reserva de Incêndio. Com filtragem através de Carvão ativo e areia.

11.6 RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser previsto a instalação de Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.

11.7 BOMBAS

Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão de 8m³/h, pressão 5mca e potência de 1CV.

Para suporte da reserva de incêndio do reservatório Tipo Calice, deverá ser previsto Bomba Principal de Incêndio com vazão de 25m³/h, pressão de 52 mca e potência de 8CV além de Bomba Jockey para Vazão de 25m³/h, pressão 62mca e potência de 1,5CV.

## 12 ELÉTRICA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais nele contido. O padrão de entrada será executado em mureta (conforme local indicado em projeto) onde também será instalada a caixa para medição e o disjuntor geral. O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu ramal de ligação será aéreo, com fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição e proteção, do neutro, das luminárias e equipamentos devem ser enterrados verticalmente em solo segundo determinado pelas normas da concessionária.

12.1 CABEAMENTO, FIAÇÃO E COMPONENTES

As especificações e execução das instalações elétricas e seus devidos componentes deverão acompanhar o recomendado em projeto elétrico. As tomadas, interruptores e

Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

## 13 FORRO

### 13.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificado em projeto executivo.

O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são constituídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são auto-perfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante.

Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios, com modulação 625 x 625 mm. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas. O forro deverá ser pintado com tinta acrílica acabamento fosco cor branca sobre massa corrida. Quando não for possível adequar a modulação das luminárias com as guias de sustentação do forro, as guias serão interrompidas nos limites da luminária e arrematadas por perfis de reforço (transversais), sem dobras ou arestas vivas. Serão utilizadas guias metálicas transversais às existentes, para reforço, apoiadas entre as guias longitudinais. Serão executados alçapões de manutenção no forro de gesso com dimensão de 60x60cm em locais demarcados na planta de forro da arquitetura.

Nos encontros de parede de gesso acartonado com forro de gesso acartonado deverá ser utilizado tabicas metálicas para movimentação.

13.2 FORRO DE PVC

Instalação de forro de PVC com réguas de 20cm acabamento liso de 1ºqualidade nas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, incluído no item, com perfis compatíveis com o peso a ser suportado. As peças da estrutura metálica deverão ser espaçadas de modo a não propiciar a deformação das réguas de PVC.

Os arremates das réguas junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas. Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante.

## 14 REVESTIMENTOS DE PAREDE

14.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

## 15 REVESTIMENTOS DE PISO

15.1 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE POLIDO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes internos revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white e azul, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.

15.2 ALTA RESISTÊNCIA – GRANILITE SEM POLIMENTO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo.

## 16 PAVIMENTAÇÃO

16.1 PASSEIO EXTERNO

O piso dos passeios deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em concreto (Fck = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm, armado. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções.

16.2 MEIO FIO

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada.

## 17 GRANITOS

17.1 PEITORIL

Todas as janelas deverão receber sob vão, peitoril em granito polido, tipo Branco Siena ou similar. Com acabamento para pingadeira externa de 2cm passando da parede acabada.

17.2 BANCADAS

As bancadas deverão ser executadas em granito polido Branco Siena ou similar, contendo testeira de 10cm e rodopia de 10cm, nos ambientes indicados, conforme dimensões do projeto.

# 18 ESQUADRIAS DE MADEIRA

## 18.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

## 18.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox (ANTI IMPACTO) 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura.

### 18.3 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS – SANITÁRIOS/BANHEIROS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com acionamento abre e fecha interno.

As portas deverão receber grelha do tipo veneziana em alumínio na cor branca que deverá ser instalada na parte inferior conforme indicado em projeto executivo.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

### 18.4 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM GRELHA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco. As fechaduras deverão ser do tipo miolo em aço carbono.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox, 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, seguindo dimensões e padrões determinados pela NBR 9050/2020.

Está inclusa a instalação de grelha fixa para retorno de ar, dimensão de 30x20cm ou equivalente, instalada conforme detalhamento de portas.

### 18.5 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM VISOR

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As portas deverão possuir visor em vidro transparente 6mm, nas dimensões indicadas no projeto executivo.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

### 18.6 PORTAS DE MADEIRA LISA – RESISTENTE A UMIDADE

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

As fechaduras devem ser de giro simples com indicação de LIVRE e OCUPADO.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo ou conforme detalhamento de portas.

## 19 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

19.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executada com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave. Para as portas das cabines dos vestiários deverão ser instalados fechadura tipo tarjeta cromada livre e ocupado. Para as portas com folha dupla deverá ser instalado além da fechadura em tambor de Pino, ferrolho interno na folha oposta a que for receber a fechadura. Para as portas de correr deverá ser instalado fecho tipo concha com chave na cor branca.

19.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir

perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica de piso para porta de vidro.

### 19.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço na cor Branca. Os trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas e deverão ser de aço inox.

Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

### 19.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de

borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido.

A fixação dos braços será com rebites reforçados e com parafusos nos pontos críticos, todos em aço inoxidável AISI 304, não magnéticos. No caso da utilização de rebites POP para a fixação de braços de janelas maxim ar estes deverão ser de liga especial. Para a definição do comprimento dos braços verificar a tabela do fornecedor levando em conta a altura da báscula, a carga máxima admitida, a espessura do vidro e a carga de vento que exercerá sobre a báscula. Para as janelas maxim ar usar fechos tipo alavanca. Para as folhas com largura maior e igual a 800 mm utilizar dois fechos sendo um à direita e outro à esquerda.

### 19.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

## 20 LOUÇAS E METAIS

### 20.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

### 20.2 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a uma distancia de 40cm do eixo da bacia.

20.3 LAVATÓRIO DE PAREDE

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

20.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR

Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, dimensão de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

20.5 CUBA RETANGULAR INOX

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

20.6 BANHEIRA NEONATAL

Banheira neonatal de embutir em fibra de vidro ou equivalente, dimensão de 75x47cm ou equivalente.

20.7 PIA DE DESPEJO

Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

20.8 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX

Pia de Higienização em aço inox, tipo calha, dimensões 1,0 x 0,5m ou equivalente, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

20.9 TANQUE EM LOUÇA - DML

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

20.10 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA

Torneira de bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.

20.11 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA

Torneira de bancada com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.

20.12 TORNEIRA DE BANCADA - BICA ALTA MONOCOMANDO COM EXTENSOR

Torneira de bancada com acionamento do tipo monocomando flexível, bica alta, com ducha flexível extensora, acabamento cromado. A ser instalada na bancada de higienização do recém-nascido localizada na suíte PPP.

20.13 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA SENSOR

Torneira de bancada com acionamento do tipo sensor, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na área de higienização.

20.14 TORNEIRA DE BANCADA – BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO

Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.

20.15 TORNEIRA DE PAREDE

Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.

20.16 CHUVEIRO

Chuveiro com desviador e ducha manual, acabamento Cromado.

20.17 ENGATE FLEXÍVEL

Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½” e 40 cm de comprimento.

## 21 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

21.1 BARRAS DE APOIO - FIXA

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

21.2 BARRAS DE APOIO - ARTICULÁVEL

Barras de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto executivo.

21.3 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Deverão ser instalados conforme recomendado pela NBR 9050, botões de alarme nas instalações sanitárias com acessibilidade a pessoas com deficiência, com acionador e sirene áudio visual.

## 22 ILUMINAÇÃO

22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 36W

Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 16W

Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 24W

Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 48W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

22.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5X20,5cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.

22.5 ARANDELA

Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada em alvenaria através de buchas e parafusos. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator. O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como, lâmpadas e elementos de fixação.

22.6 BALIZADOR DE PISO

Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 4W branco frio 6500K e driver bivolt.

22.7 ARANDELA PAINEL DE ALARME

Luminária de sobrepor tipo arandela com acionamento de alarme. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt. A ser instalada acima das portas dos quartos PPP e no Posto de Enfermagem.

## 23 PINTURA

23.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão ou conforme indicação do fabricante.

23.2 MASSA ACRÍLICA

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos ou conforme indicação do fabricante.

23.3 FUNDO NIVELADOR

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

23.4 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.

23.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho, nas cores indicadas (RGB) no projeto de arquitetura e no caderno anexo de especificação de materiais.

23.6 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS

Pintura de acabamento para exteriores, aplicado em 2 demãos, látex, na cor: Cinza Médio, Azul e Branco Neve. Nas demarcação da rampa de acesso PCD, cores conforme recomendação do DNIT para sinalização viária e NBR 9050 para acesso PCD.

Referência: Azul escuro (Pantone 2945 CP)

23.7 TEXTURA – TIPO BICO DE JACA

Aplicação de textura acrílica do tipo bico de jaca na cor Branco Gelo, aplicado em 2 demãos, em todas as faces do muro externo, inclusive mureta da fachada principal.

23.8 TEXTURA PROJETADA– REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA

Aplicação de revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza com efeito cimento queimado, em todas as faces do volume da fachada tipo pórtico indicado no projeto arquitetônico.

## 24 RÉGUA DE GASES

Deverá ser instalado nas salas de medicação, régua de gases contendo 3 pontos de gases, 4 pontos de tomadas e módulo para chamada de leito, altura conforme indicado em projeto complementar.

## 25 FAIXA PROTETORA DE PVC

Deverá ser instalado em todo o perímetro de espera e refeitório chapa protetora de parede em PVC flexível de 200mm na cor cinza claro. Altura conforme indicado em projeto executivo.

## 26 SINALIZAÇÃO

Deverá ser executado na fachada principal placa em ACM com adesivagem de logo do CPN (conforme orientação do Ministério da Saúde), dimensões especificadas em projeto.

Deverão ser instalados placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para o estacionamento reservado a Ambulância.

## 27 LETRA CAIXA

Deverá ser instalado na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 50cm nas cores branco e azul - logo SUS, a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

## 28 PAISAGISMO

Fica sob a responsabilidade do contratante e fiscalização de obra a indicação de espécies regionais adequadas quanto a manuseio, trato e porte que de forma similar se adeque as sugestões propostas em planta de paisagismo.

A CONVENENTE poderá executar de forma pontual a inserção de espécies arbóreas e ornamentais de forma a obedecer com similaridade a planta de paisagismo sugestiva apresentada, considerando espécies regionais e resistentes ao clima e ao solo da sua localidade.

28.1 FORRAÇÃO

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto a forração de grama esmeralda em placas e acabamento em mudas de barba de serpente, seguindo o orientado para distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

28.2 PLANTAS ORNAMENTAIS

Deverá ser previsto em todas as áreas verdes indicadas em projeto cerca viva em mudas de pingo de ouro conforme indicada em planta de paisagismo e mudas de onze horas na floreira da fachada principal e nos jardins dos solarium, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

28.3 ARBUSTOS

Deverá ser previstas mudas de médio porte de palmeiras do tipo Areca Bambu e mudas de Hibiscus que deverão ser implantadas nos jardins da Unidade Básica de Saúde, seguindo o orientado para porte, distanciamento de mudas e inclusive com preparação de solo. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

## 29 MARCO INAUGURAL

Deverá ser fornecido e instalado placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Informações para a impressão e instalação da Placa deverão ser solicitadas à gestão quando no momento de sua instalação.

## 30 LIMPEZA GERAL

### 30.1 LIMPEZA DIÁRIA

Será removido todo entulho, conforme as normas do Órgão Público responsável. Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização.

Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra. Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.

### 30.2 LIMPEZA FINAL

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc, serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármores e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos. As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e lustração serão polidos em definitivo e lustrados. As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos.

## 31 OBSERVAÇÕES FINAIS

As obras obedecerão à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Havendo divergências entre projeto e orçamento deverá ser consultado o engenheiro de fiscalização da obra. O convenente se responsabiliza pela execução e ônus financeiro de

eventuais serviços extras, indispensáveis ao perfeito uso do Objeto, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Deverá ser disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra, alvará de construção e documentação do Programa de Qualidade.

_____

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:31:12 -03'00'

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA À SAÚDE
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

# UNIDADE BASICA DE SAÚDE – Porte 1
# LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

*O Projeto de implantação diz respeito a todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, e deve apresentar informações sobre terraplenagem, fundações, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote etc.; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Convenente implantar o projeto referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.
**Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia e planilha orçamentária correspondente.
Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

## INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Unidade Básica de Saúde – Porte 1, iniciativa do governo federal.
De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software *Graphisoft Archicad 26*. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como *Alto QI Bilder*, entre outros, e organizados no *Excel*.
Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

## PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 1
Área Mínima do Terreno = 35m X 40m = 1.400,00m²

## SERVIÇOS PRELIMINARES

- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1 - LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²

**10un/mês**

1.1.2 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado

**10 m²**

1.1.3 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

**10un/mês**

1.1.4 BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO

**6 m²**

1.1.5 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

**01 CAVALETE PARA MEDIÇÃO**

1.1.6 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

**01 Hidrometro**

1.1.7 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

**01 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA COM CAIXA DE EMBUTIR E DISJUNTOR**

1.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

**6 m²**

1.1.9 REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL

**100 m²**

1.1.12 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

O isolamento em tapume metálico foi dimensionado levando em conta um perímetro ao redor da obra, conforme indicado no projeto. Em conformidade com as disposições da Norma Regulamentadora NR-18, estabeleceu-se uma altura mínima de 2,20 metros para os isolamentos. Este tapume metálico serve como uma barreira física para delimitar a área da construção, garantindo a segurança tanto dos trabalhadores quanto do público circundante durante o processo de construção.

**330,00m²**

- **ADMINISTRAÇÃO**

1.2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**2 meses**

- **MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO**

1.3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)

1 Mobilização de equipamentos e materiais no canteiro de obra.

## FUNDAÇÃO

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.
Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.
O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.
Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.

Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.

2.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

**125,00 m**

2.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

- **ESCAVAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

**203,88 m³**

2.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

**23,342 m³**

2.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

- **LASTRO DE CONCRETO**

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

**30,186m²**

2.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

| | |
|---|---|
| Área de forma | 392,1 m² |

2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**440,3 Kg**

2.7 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**139,1 Kg**

2.8 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**1010,5 Kg**

2.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**650 Kg**

2.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**724,4 Kg**

2.11 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

**655,8 Kg**

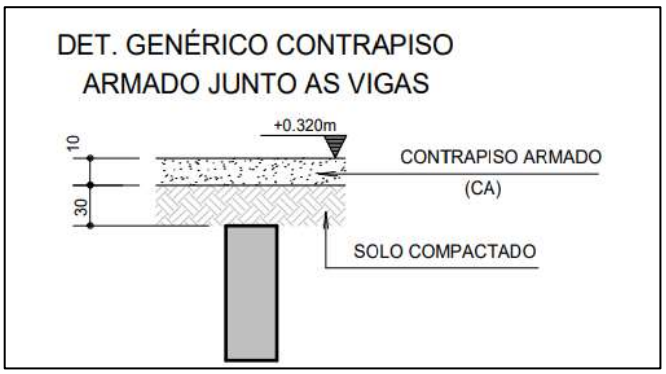
2.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

**56,9 m³**

2.13 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

- **ESPALHAMENTO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de espalhamento de material para compactação de solo em trator de esteira, foi considerada a área de LAJE DE PISO armado x 0,3m.




**167,235 m³**

2.14 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- **REATERRO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de reaterro de valas foi considerado a diferença do volume de escavação menos o volume de concreto das SAPATAS + VIGAS BALDRAME.

**221,86 m³**

2.15 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Para efeito de cálculo referente ao serviço de impermeabilização das fundações, foi considerada a mesma área de forma destes elementos.

**388,18 m²**

## 2.16 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

**56,9 m³**

## ESTRUTURA

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente.
Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos.
O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático.
Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto.
Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| **COBERTURA 1** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Lajes** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 29,1 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 56,6 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 91,8 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 213,2 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 202,8 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 12,3 | kg |
| **Pilares** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 10,9 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 174,8 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 244,8 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 503,7 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 15,3 | kg |
| **Vigas** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 17,0 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 154,8 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 261,5 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 139,4 | kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 112,1 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 373,9 | kg |
| 7 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 407,7 | kg |
| 8 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 41,4 | kg |
| | | | | |
| **COBERTURA 2** | | | | |
| **Lajes** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 3,7 | m³ |
| **Pilares** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 7,7 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 108,2 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 158,9 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 177,0 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 199,1 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 145,0 | kg |
| **Vigas** | | | | |
| **N°** | **Descrição** | **Item** | **Quantidade** | **Unidade** |
| 1 | Concreto | C-30 | 13,1 | m³ |
| 2 | Forma | Área de forma | 136,0 | m² |
| 3 | Aço CA60 | Ø 5.0 mm | 168,9 | kg |
| 4 | Aço CA50 | Ø 6.3 mm | 264,4 | kg |
| 5 | Aço CA50 | Ø 8.0 mm | 28,2 | kg |
| 6 | Aço CA50 | Ø 10.0 mm | 168,0 | kg |
| 7 | Aço CA50 | Ø 12.5 mm | 117,8 | kg |
| 8 | Aço CA50 | Ø 16.0 mm | 318,9 | kg |

- **PILARES**

3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**283 m²**

3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**680,7 Kg**

3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**214,4 Kg**

3.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**145 Kg**

3.1.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**403,7 Kg**

3.1.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

**18,6 m³**

3.1.7 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

**18,6 m³**

- **VIGAS**

3.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**290 m²**

3.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**403,8 Kg**

3.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**140,3 Kg**

3.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**541,9 Kg**

3.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**525,5 Kg**

3.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**360,30 Kg**

3.2.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**734,2 Kg**

3.2.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**30,1 m³**

3.2.9 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

**30,1 m³**

- **LAJES**

3.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

**56,6 m²**

3.3.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**91,8 Kg**

3.3.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**213,2 Kg**

3.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**202,8 Kg**

3.3.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

**12,3 Kg**

3.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

**32,8 m³**

3.3.7 CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS

**32,8 m³**

3.3.8 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

**93,94 m²**

3.3.9 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

**358,88 m²**

3.3.10 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto

**28,18 m²**

3.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

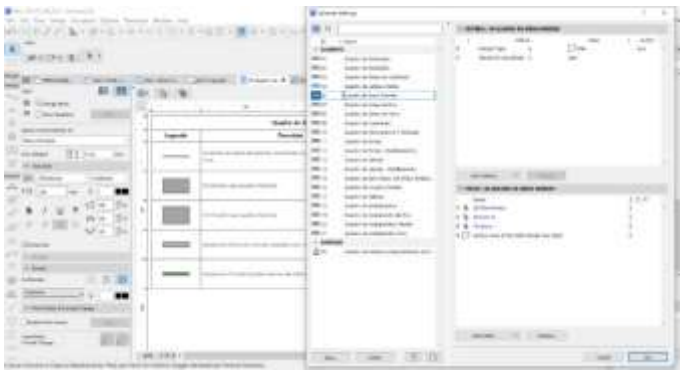
**6,25 m²**

## VEDAÇÕES

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a

metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.

1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de vedação



2- Definição dos componentes da tabela

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Parede alvenaria 15cm | 0,15 | 12,85 |

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 9 cm + os acabamentos totalizando os 15 centímetros.

4.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Parede alvenaria 20cm | 0,2 | 713,84 |

* Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

- **COBOGO**

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

4.1.3 Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

A partir dos dados acima apresentados se calcula a área:

| Quadro de Cobogó | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ID. | QNT. | DIMENSÃO (m) | | ÁREA |
| C1 | 1 | 8,3 | 3 | 24,9 |
| C2 | 1 | 13,45 | 4 | 53,8 |
| C3 | 1 | 9,35 | 4,52 | 42,262 |
| TOTAL | | | | 120,962 |

- **VERGA E CONTRAVERGA**

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m

| **QUADRO DE PORTAS** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ID.** | **QNT.** | **LARGURA** | **AUMENTO DA VERGA (0,60 m)** | **DESCRIÇÃO** | **PAREDE** | **VERGA** | **TOTAL** |
| PA90b-A | 3 | 0,9 | 0,6 | Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca | Alvenaria | 1,5 | 4,5 |
| PA120b-A | 1 | 1,2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado com vidro, 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 1,8 | 1,8 |
| PAD110a-A | 3 | 1,1 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, | Alvenaria | 1,7 | 5,1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | | | |
| PAD120b-A | 5 | 1,2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, tipo lambril com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 1,8 | 9 |
| PAD150a-A | 1 | 1,5 | 0,6 | Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2,1 | 2,1 |
| PAD150c-A | 2 | 1,5 | 0,6 | Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2,1 | 4,2 |
| PAD200a-A | 1 | 2 | 0,6 | Porta de alumínio anodizado, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. Barra anti-pânico | Alvenaria | 2,6 | 2,6 |
| PF1 | 1 | 1,4 | 0,6 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Alvenaria | 2 | 2 |
| PF2 | 2 | 0,9 | 0,6 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento | Alvenaria | 1,5 | 3 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | em pintura branca | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 34,3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| **Quadro de Janelas Simples** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ID.** | **QNT.** | **DIMENSÃO (m)** | **AUMENTO DA VERGA E CONTRAVERGA (0,60 m)** | **DESCRIÇÃO** | **PAREDE** | **VERGA** | **TOTAL** |
| JC120-A | 2 | 1,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 1,8 | 3,6 |
| JC220a-A | 2 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 2,8 | 5,6 |
| JC220b-A | 2 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 2,8 | 5,6 |
| JC250a-A | 10 | 2,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 3,1 | 31 |
| JC250b-A | 1 | 2,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas.Tela mosqueteiro. | Alvenaria | 3,1 | 3,1 |
| JF150-A | 1 | 1,5 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, visor fixo, 01 folha | Alvenaria | 2,1 | 2,1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JM80-A | 3 | 0,8 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha | Alvenaria | 1,4 | 4,2 |
| JM220-A | 5 | 2,2 | 0,6 | Janela de alumínio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar | Alvenaria | 2,8 | 14 |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | 69,2 |
| TOTAL DA VERGA | | | | | | | 103,5 |
| TOTAL DA CONTRAVERGA | | | | | | | 69,2 |

4.1.4 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

**103,5 metros lineares**

4.1.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

**69,2 metros lineares**

4.1.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

| Quadro de Áreas de Paredes | | | |
|---|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) | Comprimento da Linha de Referência |
| Parede alvenaria 15cm | 0,15 | 10,79 | 11,1 |
| Parede alvenaria 20cm | 0,2 | 719,34 | 378,605 |
| | | | |
| TOTAL | | | 389,71 |

- **DRYWALL**

4.2.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS

SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall | 0,1 | 36,94 |

4.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall RU | 0,1 | 180,09 |

4.2.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall com lã de rocha | 0,1 | 84,45 |

4.2.4 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

| Quadro de Áreas de Paredes | | |
|---|---|---|
| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
| Paredes em Drywall RU com lã de rocha | 0,1 | 66,04 |

- **DIVISORIA**

4.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

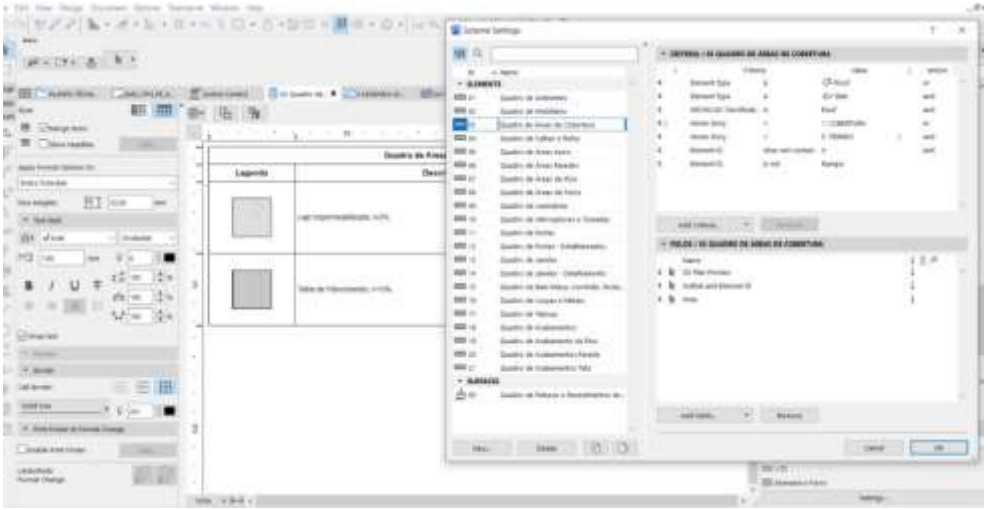
| **Quadro de Áreas Paredes** |
|---|

| Descrição | Espessura (m) | Área (m²) |
|---|---|---|
| Divisória Granilite | 0,03 | 0,15 |

- COBERTURA

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.

1- Primeira etapa: Parametrização dos tipos de cobertura



2- Definição dos componentes da tabela

- **COBERTURA**

**- ESTRUTURA**

5.1.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**391,45 Kg**

5.1.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**359,41 m²**

5.1.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**359,41 m²**

**- TELHAMENTO**

5.2.1 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

**359,41 m²**

5.2.2 COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

| Quadro de Áreas de Cobertura | |
|---|---|
| Descrição | Área (m²) |
| TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE | 31,6 |

**- COMPLEMENTOS**

5.3.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**76 m**

5.3.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

**49,85 m**

5.3.3 Cumeeira termoacústica

**24,55 m**

**- IMPERMEABILIZAÇÃO**

7.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

área de laje + área de piso das áreas molhadas
155,67 m²

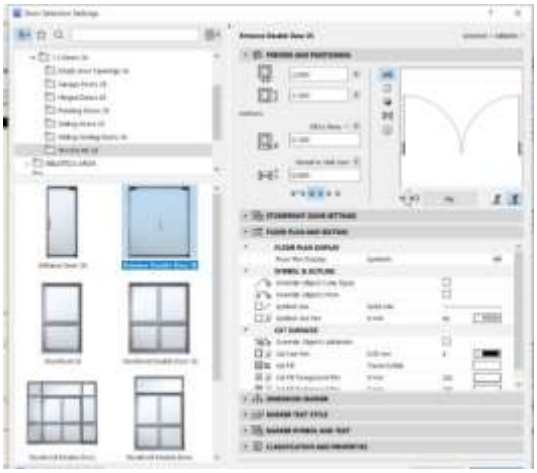
7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

73,18 m²

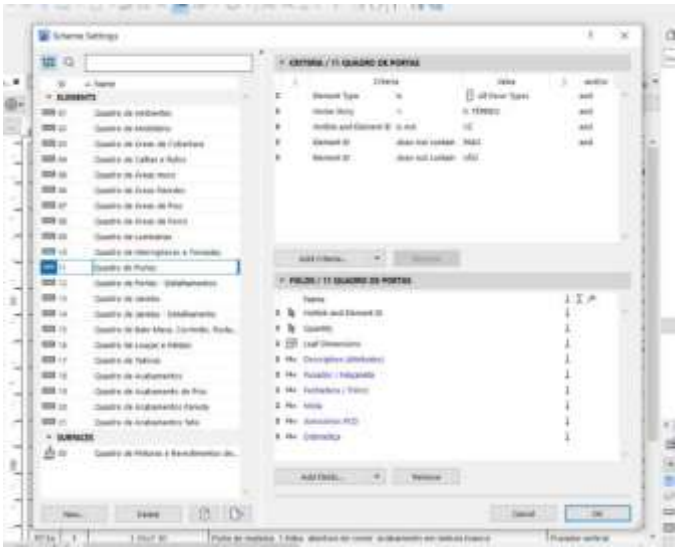
- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS

Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



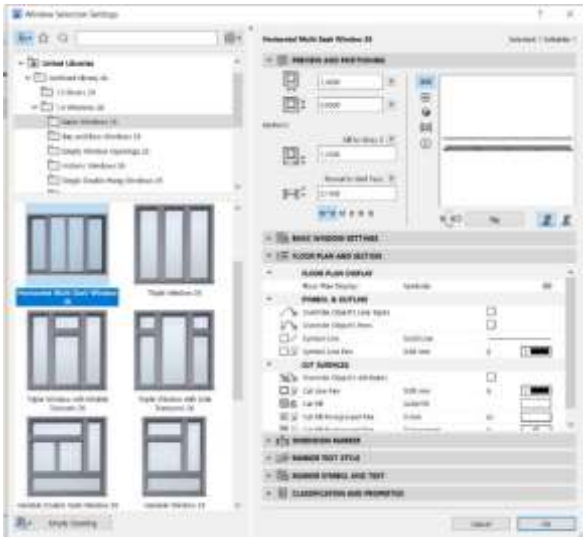
1- Parametrização dos tipos de portas



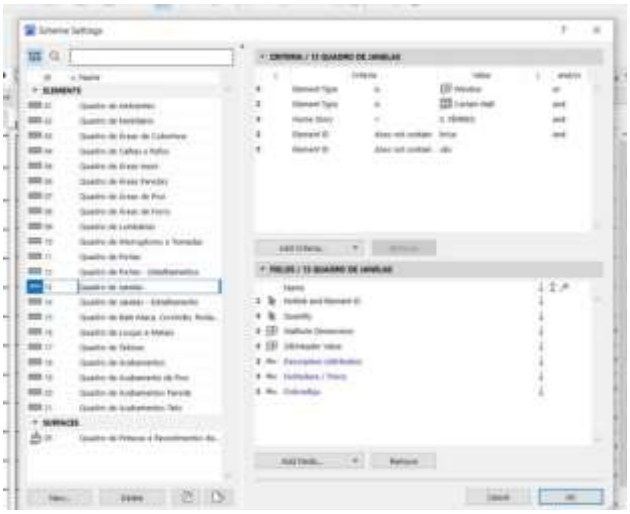
2- Definição dos componentes da tabela

## 2- JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.



1- Parametrização dos tipos de janela



2- Definição dos componentes da tabela

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- PORTAS DE MADEIRA

7.1.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**12 unidades**

7.1.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,

FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**10 unidades**

7.1.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA

**1 unidade**

7.1.1.4 PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE

**14,39 m²**

7.1.1.5 PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

**1 unidade**

7.1.1.6 PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM

**2 unidades**

- ESQUADRIAS DE ALUMINIO

- PORTAS DE ALUMINIO

7.2.1.1 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**9,87 m²**

7.2.1.2 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA

**6,93 m²**

7.2.1.3 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

**20,28 m²**

7.2.1.4 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

**4,7 m²**

7.2.1.5 PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

**2,52 m²**

- JANELAS DE ALUMINIO

7.2.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**25,64 m²**

7.2.2.2 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**1,35 m²**

7.2.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

**35,67 m²**

- ESQUADRIAS METÁLICAS

- PORTAS METÁLICAS

7.3.1.1 Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

3,15 m²

- ACESSÓRIOS

7.4.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

7 un

7.4.2 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

7 un

7.4.3 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

233,34 m

7.4.4 MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

4 un

7.4.5 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

23 un

7.4.6 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019

37 un

7.4.7 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI – VASADO

0,45 m²

## REVESTIMENTO

- REVESTIMENTO DE PAREDE

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1453,38 m²

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.375,61 m²

8.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

77,77 m²

## - REVESTIMENTO CERÂMICO

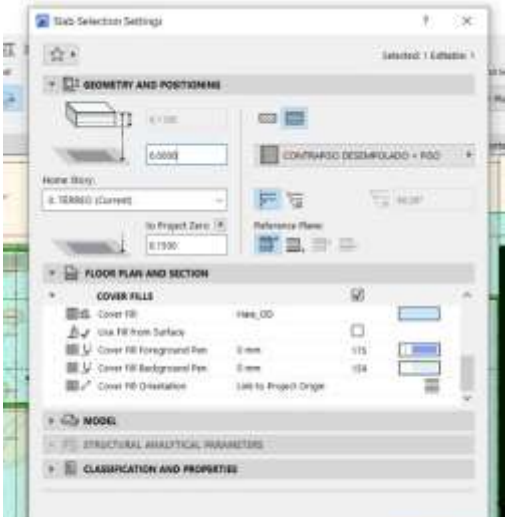
8.2.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 60x60.

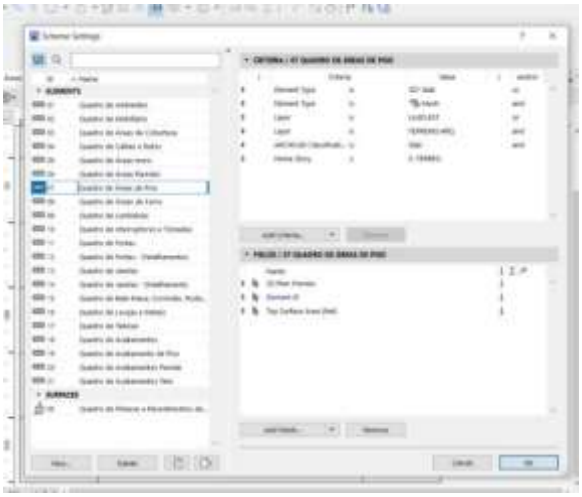
| **Quadro de Pinturas Gerais e Revestimentos de Parede** | |
|---|---|
| Revestimento - Cerâmico Branco 60x60cm com Acabamento Polido (ou similar) | 110 |

- **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.




1- Parametrização dos tipos de piso



2- Definição dos componentes da tabela

**- REVESTIMENTO ARGAMASSADO**

9.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m²**

9.1.2 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

Área de piso granilite polido interno

**393,44 m²**

**- GRANILITE**

9.2.1 Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

**393,44m²**

**- RODAPÉ**

9.4.1 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

**260,64 m**

- **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**

10.1.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

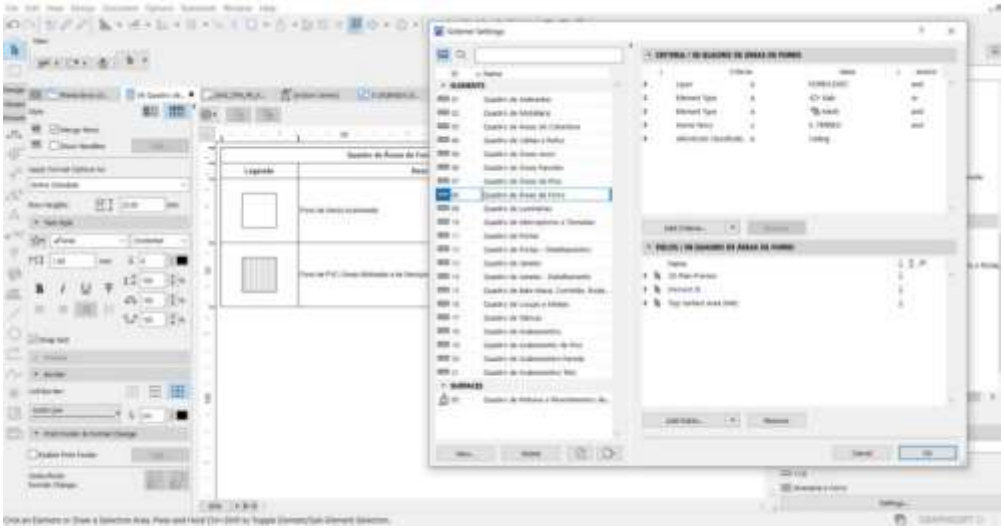
Obs: Considerado 30% do piso, a fim de adaptação de implantação

**163,97 m²**

**REVESTIMENTO TETO**

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.

1- Parametrização dos tipos de forro



2- Definição dos componentes da tabela

11.1.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022

**4,24 m²**

11.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

**4,24 m**

11.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

**340,81 m**

- **PINTURA**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

**- PAREDES**

12.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

**2078,46 m²**

12.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

**1351,77m²**

12.1.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

**1351,77 m²**

12.1.4 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

**726,69m²**

**- TETO**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

12.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

**340,81 m²**

12.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

**340,81 m²**

**MARMORARIA**

13.1 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

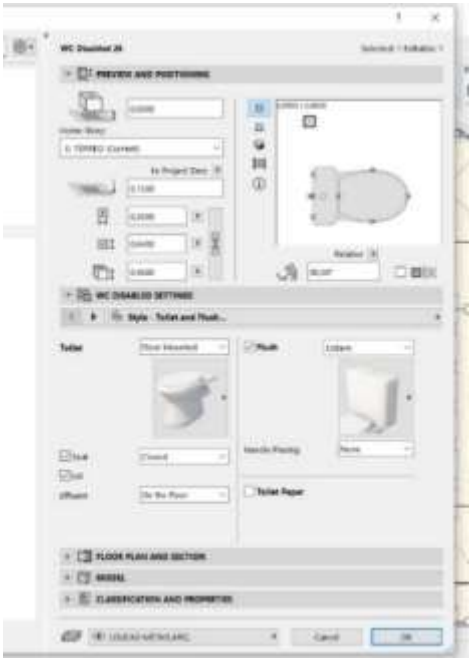
| BANCADA EM GRANITO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quadro de Bancadas | | | | | | | | |
| Cód. | Qtd. | Descrição | Frontão | LARG. (m) | COMP. (m) | RODOPIA H=10cm (m²) | TESTEIRA H=10cm (m²) | TOTAL (m²) |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BPC.80d | 1 | Bancada em granito 0,80x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita | 0,8 | 0,55 | 0,135 | 0,135 | 0,71 |
| BPC.120e | 1 | Bancada em granito 1,20x0,55m , com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão esquerda | 1,2 | 0,55 | 0,175 | 0,175 | 1,01 |
| BPC.150de -Escovário | 1 | Bancada em granito 1,50x0,50m , com duas cubas cerâmica oval. | Frontão direita e esquerda | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 0,45 | 2,88 |
| BPC.160 | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Sem frontão lateral | 1,6 | 0,6 | 0,16 | 0,16 | 1,28 |
| BPC.160d | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita | 1,6 | 0,6 | 0,22 | 0,22 | 1,40 |
| BPC.180d | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita | 1,8 | 0,6 | 0,24 | 0,24 | 1,56 |
| BPC.180e | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m , com uma cuba em inox retangular e uma cuba em | Frontão Esquerda | 1,8 | 0,6 | 0,24 | 0,24 | 1,56 |

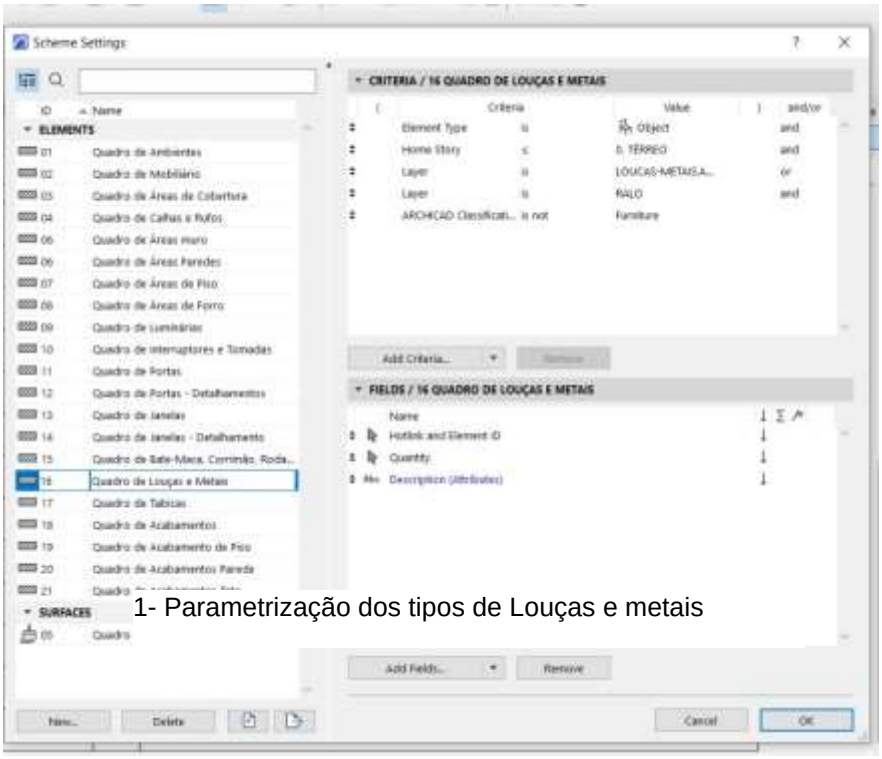
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cerâmica redonda. | | | | | | |
| BPC.180-Escovário | 1 | Bancada em granito 1,80x0,50m, com duas cubas cerâmica oval. | Sem frontão lateral | 1,8 | 0,5 | 0,18 | 0,18 | 1,26 |
| BPC.220e | 1 | Bancada em granito 2,20x0,55m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão Esquerda | 2,2 | 0,55 | 275 | 275 | 1,76 |
| TOTAL | | | | | | | | 13,42 |

- **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões,



materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.




1- Parametrização dos tipos de Louças e metais

2- Definição dos componentes da tabela

**- EQUIPAMENTOS**

14.1.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**2 unidades**

**- LOUÇAS**

14.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**6 unidades**

14.2.2 BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL

**1 unidade**

14.2.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**13 unidades**

14.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**1 unidades**

14.2.5 LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA

**1 unidades**

14.2.6 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**3 unidades**

14.2.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

**6 unidades**

**- METAIS, INOX E METALON**

14.3.1 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO

| BANCADA EM INOX | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quadro de Bancadas | | | | | | | | |
| Cód. | Qtd. | Descrição | Frontão | LARG. (m) | COMP. (m) | RODOPIA H=10cm (m²) | TESTEIRA H=10cm (m²) | TOTAL (m²) |
| BI.330de | 1 | Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundida | Frontão direita e esquerda | 3,3 | 0,6 | 0,45 | 0,45 | 2,88 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de 0,60 e 0,75m, sem cuba | | | | | | |
| BI.330de | 1 | Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade de 0,60 e 0,75m, sem cuba | Frontão direita e esquerda | 1,85 | 0,75 | 0,34 | 0,34 | 2,06 |
| BIC.260d | 1 | Bancada em Inox 2,60x0,60 m, com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita | 2,6 | 0,6 | 0,32 | 0,32 | 2,20 |
| TOTAL | | | | | | | | 7,14 |

14.3.2 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304  290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

**1 un**

14.3.3 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**6 un**

14.3.4 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

**5 un**

14.3.5 TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA

**2 un**

14.3.6 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO

**6un**

14.3.7 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

**22 un**

14.3.8 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada
**1 un**

14.3.9 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada
**6 un**

14.3.10 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar
**8 un**

14.3.11 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar
**8 un**

14.3.12 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
**4 un**

14.3.13 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA
**19 un**

14.3.14 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO
**4 un**

## HIDRAULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente.
O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.
Com uma área pluvial de aproximadamente 650m² de cobertura, cada tubo de 100mm é capaz de suportar uma vazão de 90m² de telhado. Para atender a essa demanda, seriam necessários 8 condutores de 100mm. No entanto, no projeto foram adotados 9 tubos de 100mm, proporcionando uma capacidade de 75m² por tubo, o que se mostra vantajoso diante das intensas chuvas recentes.
Além disso, todas as instalações sanitárias foram projetadas com diâmetro mínimo adequado às normas: os vasos sanitários foram lançados com diâmetro mínimo de 100mm, os lavatórios com diâmetro mínimo de 40mm e direcionados para um desconector (caixa sifonada), e as pias de gordura foram lançadas com diâmetro mínimo de 50mm, garantindo o funcionamento eficiente e seguro do sistema hidráulico.
A tabela a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Colar de tomada de fºfº | 1 1/2" | 1 | pç | 54668 | SBC |
| Registro de esfera | 1 1/2" | 1 | pç | 103039 | SINAPI |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC | 50 mm | 1 | pç | 94492 | SINAPI |
| Curva 90 c/ rosca | 1.1/2" | 1 | pç | 94681 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 1 | pç | 94662 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 8 | pç | 103986 | SINAPI |
| Tubos | 50 mm | 30 | m | 103979 | SINAPI |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | CES- 60x60 cm | 1 | pç | 89707 | SINAPI |
| Caixa de inspeção esgoto simples | CE- 60x60 cm | 4 | pç | 4883 | ORSE |
| Caixa sifonada | 150x150x50 | 17 | pç | 104328 | SINAPI |
| Caixa sifonada | 150x185x75 | 1 | pç | 89708 | SINAPI |
| Ralo sifonado alt. reg. saída 40 | 100 mm - 40 mm | 3 | pç | 89709 | SINAPI |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 1.1/2" | 29 | pç | 86883 | SINAPI |
| Válvula p/ lavatório e tanque | 1" | 29 | pç | 86879 | SINAPI |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 34 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.050 | |
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 55 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.038 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 10 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.040 | |
| Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 9 | pç | 104063 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 100 mm | 8 | pç | 89811 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 40 mm | 49 | pç | 89728 | SINAPI |
| Joelho 45 | 40 mm | 25 | pç | 89726 | SINAPI |
| Joelho 45 | 50 mm | 23 | pç | 89732 | SINAPI |
| Joelho 45 | 75 mm | 3 | pç | 89739 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 2 | pç | 89731 | SINAPI |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | 40 mm - 1.1/2" | 29 | pç | 89724 | SINAPI |
| Junção simples | 100 mm - 50 mm | 11 | pç | 104345 | SINAPI |
| Junção simples | 40 mm x 40 mm | 6 | pç | 89783 | SINAPI |
| Junção simples | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 104350 | SINAPI |
| Junção simples | 75 mm 75 mm | 1 | pç | 89795 | SINAPI |
| Redução excêntrica | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 89549 | SINAPI |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 99,4 | m | 46.03.050 | CPOS/CDHU |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 50 mm - 2" | 38,9 | m | 46.03.038 | CPOS/CDHU |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 75 mm - 3" | 25,6 | m | 46.03.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável | 40 mm | 60,2 | m | 46.01.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 40 mm | 17,4 | m | 46.02.010 | CPOS/CDHU |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,9 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Tê 90 | 40 mm | 1 | pç | 89782 | SINAPI |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário | 100 mm | 8 | pç | 1595 | ORSE |
| Luva soldável c/ rosca | 25 mm -3/4" | 17 | pç | 89373 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 40 mm - 25 mm | 17 | pç | 104014 | SINAPI |
| Curva de transposição | 25 mm | 17 | pç | 89384 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável | 25 mm | 34 | pç | 89408 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 102 | m | 89356 | SINAPI |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório | 1" - 2" | 1 | pç | 86882 | SINAPI |
| Válvula p/ pia | 1" | 1 | pç | 86879 | SINAPI |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 2 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.050 | |
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 2 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.080 | |
| Curva 45 longa | 100 mm | 1 | pç | 104063 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 2 | pç | 89731 | SINAPI |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola | 100 mm - 4" | 8,5 | m | 46.03.050 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 0,6 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Joelho 45º Série R | 50 mm | 1 | pç | 9760 | ORSE |
| Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa | 50 mm | 1,7 | m | 46.03.038 | CPOS/CDHU |
| Alça | Ferro | 1 | pç | 12646 | ORSE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto | Concreto | 0,2 | m³ | 94962 | SINAPI |
| Caixa de areia pluvial com grelha | CAG- 60x60cm | 4 | pç | 3234 | ORSE |
| Caixa de areia pluvial sem grelha | CA- 60x60cm | 2 | pç | 6409 | ORSE |
| Ralo abacaxi | 100mm | 2 | pç | 53039 | SBC |
| Anel de borracha | 100mm - 4" | 22 | pç | INCLUSO NA CPU 46.05.020 | |
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 3 | pç | INCLUSO NA CPU 46.01.070 | |
| Curva 45 curta Amanco | 100 mm | 3 | pç | 104063 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 100 mm | 15 | pç | 89811 | SINAPI |
| Curva 90 curta | 75 mm | 1 | pç | 89742 | SINAPI |
| Junção simples | 100 mm- 100 mm | 1 | pç | 89797 | SINAPI |
| Luva dupla | 100 mm | 1 | pç | 54083 | SBC |
| Luva simples | 75 mm | 1 | pç | 89599 | SINAPI |
| Redução excêntrica | 100 mm - 75 mm | 1 | pç | 89557 | SINAPI |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 100 mm - 4" | 84,2 | m | 46.05.020 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 150 mm - 6" | 41,7 | m | 46.05.040 | CPOS/CDHU |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 75 mm - 3" | 6 | m | 46.01.070 | CPOS/CDHU |
| Curva 45º | 200 mm | 1 | pç | CPU2094 | PRÓPRIA |
| Tubo | 200 mm | 10,3 | m | 90696 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável | 25 mm | 18 | pç | 89408 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 109,9 | m | 89356 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 10 | pç | 89869 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de borracha | 50mm - 2" | 77 | pç | INCLUSO NA CPU 46.03.080 | |
| Anel de borracha | 75mm - 3" | 1 | pç | INCLUSO NA CPU 46.01.070 | |
| Joelho 45 | 50 mm | 2 | pç | 89732 | SINAPI |
| Joelho 90 | 50 mm | 40 | pç | 89731 | SINAPI |
| Terminal de ventilação | 50 mm | 19 | pç | 104348 | SINAPI |
| Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2" | 95,8 | m | 46.03.080 | CPOS/CDHU |
| Tê sanitário | 50 mm - 50 mm | 17 | pç | 89825 | SINAPI |
| Tê sanitário | 75 mm - 50 mm | 1 | pç | 89829 | SINAPI |
| Chuveiro | 25mm x 3/4" | 2 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Ducha higiênica | 25mm x 1/2" | 6 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Máquina de Lavar Roupa | 25mm x 3/4" | 1 | pç | ESCOPO RENEM | |
| Purificador de água | 3/4" | 3 | pç | ESCOPO RENEM | |
| Torneira de Pia de Cozinha | 25mm - 3/4" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Torneira de Tanque de Lavar | 25mmx 3/4" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Torneira de lavatório | 25 mm - 1/2" | 28 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | 1/2" | 7 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" | 40mm - 1 1/2" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrômetro individual | 20 m³/h - 1.1/2" | 1 | pç | 45.03.110 | CPOS/CDHU |
| Registro de gaveta bruto ABNT | 3/4" | 1 | pç | 89353 | SINAPI |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | 1.1/2" | 1 | pç | 94794 | SINAPI |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | 3/4" | 24 | pç | 89987 | SINAPI |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | 3/4" | 2 | pç | 89985 | SINAPI |
| Tubete para hidrômetro | 1,1/2" | 2 | pç | 92365 | SINAPI |
| Válvula de descarga alta pressão | 1.1/4" | 1 | pç | 92336 | SINAPI |
| Bolsa de ligação p/ vaso sanitário | 1.1/2" | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla | 1/2 - 30cm | 7 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Engate flexível plástico | 1/2 - 30cm | 28 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Tubo de descarga VDE. | 38 mm | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. | 38 mm | 1 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Luva soldável c/ rosca | 25 mm -3/4" | 2 | pç | 89373 | SINAPI |
| Luva soldável c/ rosca | 50 mm -1.1/2" | 2 | pç | 89593 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 25 mm - 3/4" | 52 | pç | 94656 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/2" | 2 | pç | 94662 | SINAPI |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 50 mm - 1.1/4" | 1 | pç | 104002 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 2 | pç | 103948 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 25 mm | 1 | pç | 103966 | SINAPI |
| Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 32 mm | 1 | pç | 104003 | SINAPI |
| Curva 45 soldável | 25 mm | 1 | pç | 89490 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 25 mm | 68 | pç | 89489 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 50 mm | 9 | pç | 103986 | SINAPI |
| Curva de transposição | 25 mm | 1 | pç | 89384 | SINAPI |
| Luva soldável | 25 mm | 25 | pç | 89530 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Luva soldável | 50 mm | 1 | pç | 89577 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 201,4 | m | 89356 | SINAPI |
| Tubos | 32 mm | 24,2 | m | 89357 | SINAPI |
| Tubos | 40 mm | 0,1 | m | 89448 | SINAPI |
| Tubos | 50 mm | 24,4 | m | 103979 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 31 | pç | 89869 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 32 mm | 1 | pç | 94690 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 50 mm | 2 | pç | 104008 | SINAPI |
| Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 14 | pç | 89400 | SINAPI |
| Tê de redução 90 soldável | 50 mm - 25 mm | 1 | pç | 89627 | SINAPI |
| Joelho 90º soldável com bucha de latão | 25 mm - 3/4" | 8 | pç | 89366 | SINAPI |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 41 | pç | 90373 | SINAPI |
| Pressurizador | Max Press 270VF | 1 | pç | CPU2194 | PROPRIO |
| Reservatório taça | 15000 L | 1 | pç | 48.02.008 | CPOS/CDHU |
| Torneira de Jardim | 25 mm x 1/2" | 8 | pç | INCLUSO LOUÇAS E METAIS | |
| Bucha de redução sold. curta | 32 mm - 25 mm | 1 | pç | 103948 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 25 mm | 13 | pç | 89489 | SINAPI |
| Curva 90 soldável | 32 mm | 8 | pç | 89415 | SINAPI |
| Tubos | 25 mm | 97,2 | m | 89356 | SINAPI |
| Tubos | 32 mm | 7,2 | m | 89357 | SINAPI |
| Tê 90 soldável | 25 mm | 6 | pç | 89869 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tê de redução 90 soldável | 32 mm - 25 mm | 1 | pç | 89400 | SINAPI |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm- 1/2" | 8 | pç | 90373 | SINAPI |
| Pressurizador | TP 825 | 1 | pç | 12882 | ORSE |
| Cisterna | 3000 L | 1 | pç | 48.02.300 | CPOS/CDHU |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

HIDRAULICA

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.1.1 | 054668 | SBC | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.2 | 103039 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.3 | 94492 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.4 | 94681 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.5 | 94662 | SINAPI | 3 | HIDRAULICA |
| 15.1.6 | 103986 | SINAPI | 17 | HIDRAULICA |
| 15.1.7 | 103979 | SINAPI | 54,4 | HIDRAULICA |
| 15.1.8 | 45.03.110 | CPOS/CDHU | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.9 | 89353 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.10 | 94794 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.11 | 89987 | SINAPI | 24 | HIDRAULICA |
| 15.1.12 | 89985 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.13 | 92365 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.14 | 92336 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.15 | 89373 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.16 | 89593 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.17 | 94656 | SINAPI | 52 | HIDRAULICA |
| 15.1.18 | 104002 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.19 | 103948 | SINAPI | 3 | HIDRAULICA |
| 15.1.20 | 103966 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.21 | 104003 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.22 | 89490 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.23 | 89489 | SINAPI | 81 | HIDRAULICA |
| 15.1.24 | 89384 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.25 | 89530 | SINAPI | 25 | HIDRAULICA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15.1.26 | 89577 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.27 | 89356 | SINAPI | 298,6 | HIDRAULICA |
| 15.1.28 | 89357 | SINAPI | 31,4 | HIDRAULICA |
| 15.1.29 | 89448 | SINAPI | 0,1 | HIDRAULICA |
| 15.1.30 | 89869 | SINAPI | 37 | HIDRAULICA |
| 15.1.31 | 94690 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.32 | 104008 | SINAPI | 2 | HIDRAULICA |
| 15.1.33 | 89400 | SINAPI | 15 | HIDRAULICA |
| 15.1.34 | 89627 | SINAPI | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.35 | 89366 | SINAPI | 8 | HIDRAULICA |
| 15.1.36 | 90373 | SINAPI | 49 | HIDRAULICA |
| 15.1.37 | CPU2194 | Próprio | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.38 | 48.02.008 | CPOS/CDHU | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.39 | 89415 | SINAPI | 8 | HIDRAULICA |
| 15.1.40 | 12882 | ORSE | 1 | HIDRAULICA |
| 15.1.41 | 48.02.300 | CPOS/CDHU | 1 | HIDRAULICA |

SANITÁRIA

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.2.1 | 89707 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.2 | 4883 | ORSE | 4 | ESGOTO |
| 15.2.3 | 104328 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.4 | 89708 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.5 | 89709 | SINAPI | 3 | ESGOTO |
| 15.2.6 | 86883 | SINAPI | 29 | ESGOTO |
| 15.2.7 | 86879 | SINAPI | 30 | ESGOTO |
| 15.2.8 | 104063 | SINAPI | 10 | ESGOTO |
| 15.2.9 | 89811 | SINAPI | 8 | ESGOTO |
| 15.2.10 | 89728 | SINAPI | 49 | ESGOTO |
| 15.2.11 | 89726 | SINAPI | 25 | ESGOTO |
| 15.2.12 | 89732 | SINAPI | 25 | ESGOTO |
| 15.2.13 | 89739 | SINAPI | 3 | ESGOTO |
| 15.2.14 | 89731 | SINAPI | 44 | ESGOTO |
| 15.2.15 | 89724 | SINAPI | 29 | ESGOTO |
| 15.2.16 | 104345 | SINAPI | 11 | ESGOTO |
| 15.2.17 | 89783 | SINAPI | 6 | ESGOTO |
| 15.2.18 | 104350 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.19 | 89795 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.20 | 89549 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.21 | 46.03.050 | CPOS/CDHU | 107,9 | ESGOTO |
| 15.2.22 | 46.03.038 | CPOS/CDHU | 40,6 | ESGOTO |
| 15.2.23 | 46.03.040 | CPOS/CDHU | 25,6 | ESGOTO |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15.2.24 | 46.01.040 | CPOS/CDHU | 60,2 | ESGOTO |
| 15.2.25 | 46.02.010 | CPOS/CDHU | 17,4 | ESGOTO |
| 15.2.26 | 46.03.080 | CPOS/CDHU | 97,3 | ESGOTO |
| 15.2.27 | 89782 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.28 | 1595 | ORSE | 8 | ESGOTO |
| 15.2.29 | 89373 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.30 | 104014 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.31 | 89384 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.32 | 89408 | SINAPI | 34 | ESGOTO |
| 15.2.33 | 89356 | SINAPI | 102 | ESGOTO |
| 15.2.34 | 86882 | SINAPI | 1 | ESGOTO |
| 15.2.35 | 9760 | ORSE | 1 | ESGOTO |
| 15.2.36 | 12646 | ORSE | 1 | ESGOTO |
| 15.2.37 | 94962 | SINAPI | 0,2 | ESGOTO |
| 15.2.38 | 104348 | SINAPI | 19 | ESGOTO |
| 15.2.39 | 89825 | SINAPI | 17 | ESGOTO |
| 15.2.40 | 89829 | SINAPI | 1 | ESGOTO |

PLUVIAL

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd | Disciplina |
|---|---|---|---|---|
| 15.3.1 | 3234 | ORSE | 4 | PLUVIAL |
| 15.3.2 | 6409 | ORSE | 2 | PLUVIAL |
| 15.3.3 | 053039 | SBC | 2 | PLUVIAL |
| 15.3.4 | 104063 | SINAPI | 3 | PLUVIAL |
| 15.3.5 | 89811 | SINAPI | 15 | PLUVIAL |
| 15.3.6 | 89742 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.7 | 89797 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.8 | 054083 | SBC | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.9 | 89599 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.10 | 89557 | SINAPI | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.11 | 46.05.020 | CPOS/CDHU | 84,2 | PLUVIAL |
| 15.3.12 | 46.05.040 | CPOS/CDHU | 41,7 | PLUVIAL |
| 15.3.13 | 46.01.070 | CPOS/CDHU | 6 | PLUVIAL |
| 15.3.14 | CPU2094 | PRÓPRIA | 1 | PLUVIAL |
| 15.3.15 | 90696 | SINAPI | 10,3 | PLUVIAL |
| 15.3.16 | 89408 | SINAPI | 18 | PLUVIAL |
| 15.3.17 | 89356 | SINAPI | 109,9 | PLUVIAL |
| 15.3.18 | 89869 | SINAPI | 10 | PLUVIAL |

## COMBATE E PREVENÇÃO DE INCENDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos.

No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio.

O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio meticuloso, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.

| SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DIVERSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | CÓDIGO/MENSAGEM | DIMENSÃO (mm) | QUANTIDADE | CODIGO CPU | BANCO |
| PLACA (RAIO ELÉTRICO) | A5 | 204 | 5 | 12889 | ORSE |
| EXTINTOR | PQS – 2A – 20B:C | - | 8 | 101910 | SINAPI |
| PLACA EXTINTOR | E5 | 330X330 | 8 | 12888 | ORSE |
| PLACA “INDICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DE CADA EDIFICAÇÃO” | M1<br>Esta edificação está dotada dos seguintes<br>Sistemas de Proteção Contra Incêndios:<br>. Acesso de viaturas<br>. Segurança estrutural contra incêndio.<br>.Controle de Materiais de Acabamento - CMAR<br>.Saídas de emergência.<br>. Plano de Intervenção de Incêndio.<br>.Brigada de incêndio.<br>.Iluminação de emergência.<br>. Detecção de Incêndio.<br>.Alarme de incêndio. | 600X600 | 1 | 97.02.210 | CPOS/CDHU |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | .Sinalização de emergência.<br>.Extintores de incêndio.<br>. Hidrantes.<br>. Edificação mista alvenaria e estrutura metálica.<br>Em caso de emergência:<br>Ligue 193 - Corpo de Bombeiros | | | | |
| PLACA (MENSAGEM ESCRITA) | M7<br>ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO<br>EXPEDIENTE | 221X442 | 3 | 11853 | ORSE |
| FAIXA ZEBRADA (PRETO E AMARELA) | O1 | | NO CENTRO DE TODA A EXTENSÃO DAS PORTAS DE VIDRO / OU QUALQUER FAIXA (EX: LOGO DA EMPRESA) | | |
| PLACA (CIGARRO) | P1 | Ø252 | 1 | 97.02.198 | CPOS/CDHU |
| PLACA (FÓSFORO) | P2 | Ø252 | 1 | 97.02.198 | CPOS/CDHU |
| PLACA (SETA DIREITA) | S2 | 126X252 | 3 | 12884 | ORSE |
| PLACA (SETA ESQUERDA) | S2 | 126X252 | 2 | 12884 | ORSE |
| PLACA (SETA PARA CIMA) | S3 | 126X252 | 23 | 12884 | ORSE |
| PLACA SAÍDA | S12 | 126X252 | 9 | 12884 | ORSE |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS | 1W - 55lm À 110lm | -- | 27 | #N/A | #N/A |
| ILUMINAÇÃO TIPO FAROL | 5w-600lm-6500k | -- | 1 | 50.05.312 | CPOS/CDHU |
| ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR | -- | -- | 4 | 10785 | ORSE |
| NOTA GERAIS: SE ATENTAR A CÓDIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE CADA ESTADO, SEGUIR AS OBSERVAÇÕES CONTIDAS NA COLUNA “EQUIPAMENTOS”). | | | | | |
| SISTEMA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS | | | | | |

| EQUIPAMENTO | CÓD./MENSAGEM | DIMENSÃO | QUANTIDADE | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA | “DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO” | 316/158 | 1 | 160612 | IOPES |
| PLACA | "ESTA EDIFICAÇÃO POSSUI INSTALADO SISTEMA FOTOVOLTAICO” | 100X150 | 1 | 05.054.0115-0 | EMOP |
| PLACA | “SISTEMA FOTOVOLTAICO EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO RÁPIDO - AJUSTE O INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO RÁPIDO PARA A POSIÇÃO ‘DESLIGADO’ (‘OFF’) PARA DESLIGAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO E REDUZIR O RISCO DE CHOQUE” | 316/158 | 1 | 160612 | IOPES |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 15.4.1 | 12889 | ORSE | 5 |
| 15.4.2 | 101910 | SINAPI | 8 |
| 15.4.3 | 12888 | ORSE | 8 |
| 15.4.4 | 97.02.210 | CPOS/CDHU | 1 |
| 15.4.5 | 11853 | ORSE | 3 |
| 15.4.6 | 97.02.198 | CPOS/CDHU | 2 |
| 15.4.7 | 12884 | ORSE | 37 |
| 15.4.8 | 50.05.312 | CPOS/CDHU | 1 |
| 15.4.9 | 10785 | ORSE | 4 |
| 15.4.10 | 160612 | IOPES | 2 |
| 15.4.11 | 05.054.0115-0 | EMOP | 1 |

## ELETRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a

segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.
Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.
O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.
Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.
As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Arruela zamak | 1.1/4" | 1 | pç | 9925 | ORSE |
| Bucha zamak | 1.1/4" | 1 | pç | INCLUSO 9925 | |
| Caixa PVC | 4x2" | 290 | pç | 91940 | SINAPI |
| Caixa PVC octogonal | 3x3" | 86 | pç | 91937 | SINAPI |
| Caixa alumínio 4"x2" | 3x4" | 5 | pç | 92868 | SINAPI |
| Caixa de Luz 4"x2" | 4"x 2" | 2 | pç | 91940 | SINAPI |
| Curva 90º PVC longa rosca | 1.1/4" | 1 | pç | 91920 | SINAPI |
| Arruela lisa galvan. | 1/4" | 185 | pç | 63445 | SBC |
| Arruela lisa galvan. | 3/8" | 22 | pç | 63444 | SBC |
| Parafuso galvan. cab. sext. | 3/8"x2.1/2" rosca total WW | 22 | pç | 40395 | SBC |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | 1/4"x5/8" máquina rosca total | 104 | pç | 63111 | SBC |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Porca sextavada galvan. | 1/4" | 121 | pç | INCLUSO 063445 | |
| Porca sextavada galvan. | 3/8" | 22 | pç | INCLUSO 063444 | |
| Suporte para cabo de aço | 38x90mm | 22 | pç | 78583 | SBC |
| Vergalhão galvan. rosca total | 1/4"x(comp. p/ proj.) | 22 | pç | 62690 | SBC |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crossvinil) | 50 mm² - Azul claro | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Branco | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Preto | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 50 mm² - Vermelho | 2,6 | m | 92988 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Azul claro | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Branco | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Preto | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Verde-amarelo | 133,6 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 16 mm² - Vermelho | 31,1 | m | 91935 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Azul claro | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Branco | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 25 mm² - Vermelho | 50,9 | m | 92984 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Azul claro | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Branco | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Preto | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 35 mm² - Vermelho | 51,6 | m | 92986 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Azul claro | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Branco | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Preto | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene Triplexado) | 6 mm² - Verde-amarelo | 20,9 | m | 91931 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Amarelo | 428,2 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Azul claro | 593,3 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Branco | 250,5 | m | 91924 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Preto | 222,9 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Verde-amarelo | 198,9 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 1.5 mm² - Vermelho | 241,5 | m | 91924 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Azul claro | 934,9 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Branco | 683,4 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Preto | 452,8 | m | 91926 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Verde-amarelo | 739,8 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 2.5 mm² - Vermelho | 847,9 | m | 91926 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Azul claro | 74,6 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Branco | 93,8 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Preto | 198 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Verde-amarelo | 194 | m | 91928 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 4 mm² - Vermelho | 116,6 | m | 91928 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Branco | 10,6 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Preto | 23,3 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Verde-amarelo | 23,3 | m | 91930 | SINAPI |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Flex Antichama) | 6 mm² - Vermelho | 12,7 | m | 91930 | SINAPI |
| Alvenaria | 300x300x300mm | 2 | pç | 97886 | SINAPI |
| Alvenaria | Tampa 300x300x50mm | 2 | pç | INCLUSO 97886 | |
| Aço pintada (ref Lukbox) | 200x200x100 mm | 3 | pç | 61461 | SBC |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço pintada (ref Lukbox) | 300x300x120 mm | 1 | pç | 61462 | SBC |
| Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 1 tecla | 8 | pç | 91955 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor paralelo - 2 teclas | 1 | pç | 91961 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor simples & paralelo - 2 teclas | 2 | pç | 91957 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Interruptor simples - 1 tecla | 23 | pç | 91953 | SINAPI |
| Placa 2x4" | Placa c/ furo | 26 | pç | 59208 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa cega | 18 | pç | 62002 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa p/ 1 função | 105 | pç | 62568 | SBC |
| Placa 2x4" | Placa p/ 2 funções | 107 | pç | 62568 | SBC |
| Placa 2x4" | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 34 | pç | 91996 | SINAPI |
| S/ placa | Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) | 1 | pç | 92028 | SINAPI |
| S/ placa | Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 10 | pç | 92022 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 72 | pç | 92002 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A | 22 | pç | 92003 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 10A | 2 | pç | 92010 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 85 | pç | 91994 | SINAPI |
| S/ placa | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 11 | pç | 91995 | SINAPI |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 63 A - 3 kA | 2 | pç | 452 | ORSE |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 90A - 10 kA | 2 | pç | 64035 | SBC |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 10 A - 3 kA | 1 | pç | 93653 | SINAPI |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | 16 A - 3 kA | 37 | pç | 93654 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 16 A - 5 kA | 5 | pç | 93661 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 20 A - 5 kA | 32 | pç | 93662 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | 32 A - 5 kA | 1 | pç | 93664 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 32 A - 5 kA | 1 | pç | 93664 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 40 A - 5 kA | 2 | pç | 93665 | SINAPI |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 70 A - 5 kA | 2 | pç | 10237 | ORSE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | 160 A - 40 kA | 1 | pç | 454 | ORSE |
| Dispositivo de proteção contra surto | 175 V - 8 KA | 14 | pç | 64563 | SBC |
| Dispositivo de proteção contra surto | 275 V - 40 KA | 4 | pç | 37.24.042 | CPOS/CDHU |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 100 A | 1 | pç | 64819 | SBC |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 40 A | 1 | pç | 13149 | ORSE |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN | 63 A | 1 | pç | 13149 | ORSE |
| Acessórios para eletrocalha | Saída horizontal para eletroduto | 3 | pç | 63612 | SBC |
| Curva horizontal 90° | 100x50mm chapa 18 | 1 | pç | 63052 | SBC |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletrocalha perfurada tipo U | 100x50mm chapa 18 | 29,4 | m | 60107 | SBC |
| Suporte vertical | 70x96mm | 22 | pç | 8685 | ORSE |
| Tala plana perfurada | 50mm | 26 | pç | 9524 | ORSE |
| Terminal | 100x50mm chapa 18 | 1 | pç | 62562 | SBC |
| Eletroduto leve | 1" | 113,6 | m | 91837 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 3/4" | 1.099,60 | m | 91835 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/2" | 42,9 | m | 93008 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/4" | 133,2 | m | 91865 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 2" | 41,4 | m | 93009 | SINAPI |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m | 1.1/4" | 1 | m | 38.04.080 | CPOS/CDHU |
| Bloco autônomo - aclaramento | Autonomia 3h - 600lm | 29 | pç | 50.05.312 | CPOS/CDHU |
| Soquete | base E 27 | 92 | pç | 8662 | ORSE |
| Arandela | Arandela 12W | 5 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arandela | Arandela 24W | 15 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arandela | Arandela 5W | 23 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic | 36W | 42 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic A | 12 W | 2 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Classic A | 35 W | 42 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Espeto embutir piso | 7W | 6 | pç | INCLUSO LUMINÁRIAS | |
| Arame de aço | 12 BWG | 1 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Armação secundária aço laminado | 1 estribo com haste | 2 | pç | 101538 | SINAPI |
| Isolador roldana 600V | Porcelana vidrada | 4 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Massa de calafetar | 0,4kg | 1 | pç | INCLUSO 101538 | |
| Edifício de uso coletivo - embutir | Caixa medição tipo M - 8 medidores | 1 | pç | 97359 | SINAPI |
| Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A | 1 | pç | 61236 | SBC |
| Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A | 1 | pç | 64500 | SBC |
| Barr. trif., - DIN (Ref. Hager) | Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A | 2 | pç | 62300 | SBC |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| **Nº na Planilha** | **Cod Banco** | **Banco** | **Qntd** |
|---|---|---|---|
| 16.1.1 | 9925 | ORSE | 1 |
| 16.1.2 | 91940 | SINAPI | 292 |
| 16.1.3 | 91937 | SINAPI | 86 |
| 16.1.4 | 92868 | SINAPI | 5 |
| 16.1.5 | 91920 | SINAPI | 1 |
| 16.1.6 | 063445 | SBC | 185 |
| 16.1.7 | 063444 | SBC | 22 |
| 16.1.8 | 040395 | SBC | 22 |
| 16.1.9 | 063111 | SBC | 104 |
| 16.1.10 | 078583 | SBC | 22 |
| 16.1.11 | 062690 | SBC | 22 |
| 16.1.12 | 91935 | SINAPI | 258 |
| 16.1.13 | 92984 | SINAPI | 152,7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.1.14 | 92986 | SINAPI | 206,4 |
| 16.1.15 | 92988 | SINAPI | 10,4 |
| 16.1.16 | 91931 | SINAPI | 83,6 |
| 16.1.17 | 91924 | SINAPI | 1935,3 |
| 16.1.18 | 91926 | SINAPI | 3658,8 |
| 16.1.19 | 91928 | SINAPI | 677 |
| 16.1.20 | 91930 | SINAPI | 69,9 |
| 16.1.21 | 97886 | SINAPI | 2 |
| 16.1.22 | 061461 | SBC | 3 |
| 16.1.23 | 061462 | SBC | 1 |
| 16.1.24 | 91955 | SINAPI | 8 |
| 16.1.25 | 91961 | SINAPI | 1 |
| 16.1.26 | 91957 | SINAPI | 2 |
| 16.1.27 | 91953 | SINAPI | 23 |
| 16.1.28 | 059208 | SBC | 26 |
| 16.1.29 | 062002 | SBC | 18 |
| 16.1.30 | 062568 | SBC | 212 |
| 16.1.31 | 91996 | SINAPI | 34 |
| 16.1.32 | 92028 | SINAPI | 1 |
| 16.1.33 | 92022 | SINAPI | 10 |
| 16.1.34 | 92002 | SINAPI | 72 |
| 16.1.35 | 92003 | SINAPI | 22 |
| 16.1.36 | 92010 | SINAPI | 2 |
| 16.1.37 | 91994 | SINAPI | 85 |
| 16.1.38 | 91995 | SINAPI | 11 |
| 16.1.39 | 452 | ORSE | 2 |
| 16.1.40 | 064035 | SBC | 2 |
| 16.1.41 | 93653 | SINAPI | 1 |
| 16.1.42 | 93654 | SINAPI | 37 |
| 16.1.43 | 93661 | SINAPI | 5 |
| 16.1.44 | 93662 | SINAPI | 32 |
| 16.1.45 | 93664 | SINAPI | 2 |
| 16.1.46 | 93665 | SINAPI | 2 |
| 16.1.47 | 10237 | ORSE | 2 |
| 16.1.48 | 454 | ORSE | 1 |
| 16.1.49 | 064563 | SBC | 14 |
| 16.1.50 | 37.24.042 | CPOS/CDHU | 4 |
| 16.1.51 | 064819 | SBC | 1 |
| 16.1.52 | 13149 | ORSE | 2 |
| 16.1.53 | 063612 | SBC | 3 |
| 16.1.54 | 063052 | SBC | 1 |
| 16.1.55 | 060107 | SBC | 29,4 |
| 16.1.56 | 8685 | ORSE | 22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.1.57 | 9524 | ORSE | 26 |
| 16.1.58 | 062562 | SBC | 1 |
| 16.1.59 | 91837 | SINAPI | 113,6 |
| 16.1.60 | 91835 | SINAPI | 1099,6 |
| 16.1.61 | 93008 | SINAPI | 42,9 |
| 16.1.62 | 91865 | SINAPI | 133,2 |
| 16.1.63 | 93009 | SINAPI | 41,4 |
| 16.1.64 | 38.04.080 | CPOS/CDHU | 1 |
| 16.1.65 | 50.05.312 | CPOS/CDHU | 29 |
| 16.1.66 | 8662 | ORSE | 92 |
| 16.1.67 | 101538 | SINAPI | 2 |
| 16.1.68 | 97359 | SINAPI | 1 |
| 16.1.69 | 061236 | SBC | 1 |
| 16.1.70 | 064500 | SBC | 1 |
| 16.1.71 | 062300 | SBC | 2 |

## SPDA

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| Barramento de equipotencialização | 9 terminais | 1 | pç | 11273 | ORSE |
| Caixa de inspeção | Cimento - Ø300x300mm com tampa reforçada | 9 | pç | 101801 | SINAPI |
| Caixa de inspeção suspensa | Termoplástico ø1", com adesivo de advertência (NBR2419:2015-3) | 9 | pç | 98111 | SINAPI |
| Haste de aterramento - cobreada | 3/4" x 2,40m | 9 | pç | 96986 | SINAPI |
| Captor Franklin | H=250mm - 01 descida | 1 | pç | 96989 | SINAPI |
| Mastro simples | 3m x ø1.1/2" | 2 | pç | 96988 | SINAPI |
| Terminal Aéreo | 200 mm - Fixação horizontal | 24 | pç | 104746 | SINAPI |
| Apoio para mastro | Para mastros, aço galvanizado a fogo | 1 | pç | 96987 | SINAPI |
| Abraçadeira tipo porta-bandeira | Reforçada para mastro de ø1.1/2" | 1 | pç | 101663 | SINAPI |
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | 35mm² | 265 | m | 78206 | SBC |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | 50mm² | 120 | m | 78212 | SBC |
| Duto de Proteção | Tubos de PVC de 1" x 3m | 10 | pç | 96984 | SINAPI |
| Isolador reforçado | Fix. c/ chapa de encosto - 100 mm | 5 | pç | 101548 | SINAPI |
| Conector de pressão | Tipo Split-bolt para cabo de cobre 35mm² | 42 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Conector reforçado em bronze | Para conexão entre 2 cabos e haste de aterramento | 9 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Terminal pressão em latão | Para cabo 35mm² | 9 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Presilha de latão | Furo de ø5mm para cabos de 35-50mm² | 265 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Fixadores Ômega em latão | Furo ø5mm para cabo de cobre 35mm² | 51 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Parafuso inox auto-atarraxante | Cabeça panela ø4,2 x 32mm | 10 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Parafuso Inox sextavado | Rosca soberba M6 x 45mm | 422 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Bucha de nylon | Tipo S 6 x 30 | 265 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Bucha de nylon | Tipo S 8 x 40 | 10 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Abraçadeira | Tipo D com cunha galvanizada a fogo ø1" | 30 | pç | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |
| Tela moeda | Aço inoxidável 430 245mm x 1,5mm | 3 | m | CONSIDERADO DENTRO DA CPUS | |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 16.3.1 | 11273 | ORSE | 1 |
| 16.3.2 | 101801 | SINAPI | 9 |
| 16.3.3 | 98111 | SINAPI | 9 |
| 16.3.4 | 96986 | SINAPI | 9 |
| 16.3.5 | 96989 | SINAPI | 1 |
| 16.3.6 | 96988 | SINAPI | 2 |
| 16.3.7 | 104746 | SINAPI | 24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.3.8 | 96987 | SINAPI | 1 |
| 16.3.9 | 101663 | SINAPI | 1 |
| 16.3.10 | 078206 | SBC | 265 |
| 16.3.11 | 078212 | SBC | 120 |
| 16.3.12 | 96984 | SINAPI | 10 |
| 16.3.13 | 101548 | SINAPI | 5 |

## CLIMATIZAÇÃO

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.
Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QUANT | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **EQUIPAMENTOS** | | | | |
| 1.1 | CONDICIONADOR DE AR 36.000 BTU/H, TIPO CASSETE 4VIAS, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1 | 103272 | SINAPI |
| 1.2 | CONDICIONADOR DE AR 24.000 BTU/H, TIPO PISO-TETO, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 1 | 103258 | SINAPI |
| 1.3 | CONDICIONADOR DE AR 9.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 8 | 103244 | SINAPI |
| 1.4 | CONDICIONADOR DE AR 12.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 5 | 103247 | SINAPI |
| 1.5 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UNID | 2 | 103250 | SINAPI |
| 1.6 | CONDICIONADOR DE AR 18.000 BTU/H, TIPO HI-WALL, INVERTER. CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL. REF. TRANE OU EQUIVALENTE TECNICAMENTE. | UN | 3 | 103250 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ID | | | |
| 1.7 | Exaustor Centrífugo com vazão de 900m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,35 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1 | 70901 | SBC |
| 1.8 | Exaustor Centrífugo com vazão de 450m³/h e P.E. de 40mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,25 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de aluminio. Referência: BerlinerLuft GTS | UNID | 1 | 70904 | SBC |
| 1.9 | Caixa de ventilação com vazão de 1.100m³/h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 1,0KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.10 | Caixa de ventilação com vazão de 770m³/h e P.E. de 70mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.11 | Caixa de ventilação com vazão de 730m³/h e P.E. de 75mmca, com filtros G4 E F8 acoplados, ventilador tipo peno fan, motor elétrico trifásico de no máximo 0,75KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT | UNID | 1 | 70216 | SBC |
| 1.12 | Exaustor axial para banheiro instalado em forro. Com acionamento pelo interruptor da iluminação. Vazão de 150 m³/h, P.E. de 30Pa. Referência Multivac, Modelo Style 150 | UNID | 1 | 70205 | SBC |
| **2** | **INFRAESTRUTURA MINI-SPLITS** | | | | |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 1/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 84 | 97331 | SINAPI |
| 2.1 | TUBO DE COBRE Ø 3/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 22 | 103290 | SINAPI |
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 1/2" SOLDADO EM CAMPO | m | 84 | 103291 | SINAPI |
| 2.2 | TUBO DE COBRE Ø 5/8" SOLDADO EM CAMPO | m | 8 | 97330 | SINAPI |
| 2.3 | TUBO DE COBRE Ø 3/4" SOLDADO EM CAMPO | m | 14 | 97331 | SINAPI |
| 2.3 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/4" - 19MM | m | 84 | INCLUSO NA CPU 97331 | |
| 2.4 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/8" - 19MM | m | 22 | INCLUSO NA CPU 103290 | |
| 2.5 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 1/2" - 19MM | m | 84 | INCLUSO NA CPU 103291 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 5/8" - 19MM | m | 8 | INCLUSO NA CPU 97330 | |
| 2.7 | TUBO ISOLANTE ELASTOMÉRICO 3/4" - 19MM | m | 14 | INCLUSO NA CPU 97331 | |
| 2.4 | CABO PP 5 X 2,5MM | m | 128 | 11412 | ORSE |
| 2.5 | CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS | pç | 16 | 200065 | SBC |
| **3** | **DUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | |
| 3.1 | GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX | UNID | 7 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.2 | GRELHA DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 525X225 C/ REGISTRO - REF. VAT TROX | UNID | 2 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.3 | DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 150 - REF. MULTIVAC | UNID | 4 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.4 | DIFUSOR RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO KVR 100 - REF. MULTIVAC | UNID | 10 | INCLUSO NA CPU 15.005.0280-0 | |
| 3.5 | DUTO AÇO GALVANIZADO #24 PARA DUTOS (VENTILAÇÃO) | KG | 636 | 15.005.0280-0 | EMOP |
| 3.6 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 6" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 24 | 70665 | SBC |
| 3.7 | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 4" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO | M | 28 | 70660 | SBC |
| 3.8 | BARRA ROSCADA 3/8" PARA SUPORTE DE DUTOS | M | 25,333333333 | 12498 | ORSE |
| 3.9 | PORCA SEXTAVADA TIPO PARLOCK 3/8" | M | 52 | 721 | ORSE |
| 3.10 | PERFILADO GALVANIZADO 3/4" | M | 18 | 90460 | SINAPI |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 17.1.1 | 97331 | SINAPI | 98 |
| 17.1.2 | 103290 | SINAPI | 22 |
| 17.1.3 | 103291 | SINAPI | 84 |
| 17.1.4 | 97330 | SINAPI | 8 |
| 17.1.5 | 11412 | ORSE | 128 |
| 17.1.6 | 200065 | SBC | 16 |
| 17.1.7 | 15.005.0280-0 | EMOP | 636 |
| 17.1.8 | 070665 | SBC | 24 |
| 17.1.9 | 070660 | SBC | 28 |
| 17.1.10 | 12498 | ORSE | 25,33333 |
| 17.1.11 | 721 | ORSE | 52 |
| 17.1.12 | 90460 | SINAPI | 18 |
| **17.2** | | | |
| 17.2.1 | 070901 | SBC | 1 |
| 17.2.2 | 070904 | SBC | 1 |
| 17.2.3 | 070216 | SBC | 3 |
| 17.2.4 | 070205 | SBC | 1 |

## LÓGICA

| Descrição | Item | Quantidade | Unidade | Observação | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa PVC | 4x2" | 16 | pç | | 91940 | SINAPI |
| Aço pintada (ref Lukbox) | 300x300x120 mm | 4 | pç | | 61462 | SBC |
| Placa 2x4 | Tomada redonda RJ45 | 16 | pç | | 98307 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 1" | 71,9 | m | | 91837 | SINAPI |
| Eletroduto leve | 3/4" | 42,4 | m | | 91835 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/2" | 38,8 | m | | 93008 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 1.1/4" | 5,4 | m | | 91865 | SINAPI |
| Eletroduto pesado | 2" | 16 | m | | 93009 | SINAPI |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa PVC | 4x2" | 10 | pç | | 91940 | SINAPI |
| Placa 2x4 | tomada TV/SAT | 10 | pç | | 69.20.340 | CPOS/CDHU |
| Eletroduto leve | 3/4" | 21,9 | m | | 91835 | SINAPI |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| Nº na Planilha | Cod Banco | Banco | Qntd |
|---|---|---|---|
| 18.1 | 91940 | SINAPI | 28 |
| 18.2 | 061462 | SBC | 4 |
| 18.3 | 98307 | SINAPI | 18 |
| 18.4 | 91837 | SINAPI | 82 |
| 18.5 | 91835 | SINAPI | 55,7 |
| 18.6 | 91865 | SINAPI | 44,8 |
| 18.7 | 93009 | SINAPI | 16 |
| 18.8 | 69.20.340 | CPOS/CDHU | 10 |

## GASES MEDICINAIS

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas.
Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos.
O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura.
Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.
As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

| | | | | CODIGO CPU | BANCO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM | 100 | METROS | 103835 | SINAPI |
| 2 | TE DE COBRE 15 MM | 10 | PEÇAS | 103865 | SINAPI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | COTOVELO DE COBRE 15 MM | 50 | PEÇAS | 103838 | SINAPI |
| 4 | LUVA DE COBRE 15 MM | 10 | PEÇAS | 103847 | SINAPI |
| 5 | TARUGO PARA PAINEL DE ALARME | 2 | PEÇAS | INCLUSO CPU2424 | |
| 6 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE AR MEDICINAL | 4 | PEÇAS | CPU2424 | PROPRIO |
| 7 | POSTO DE CONSUMO COMPLETO INDIVIDUAL DE OXIGÊNIO | 4 | PEÇAS | CPU2424 | PROPRIO |
| 8 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 2 X 2 PARA OXIGÊNIO | 1 | PEÇA | 8733 | ORSE |
| 9 | CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 1 X 1 PARA AR COMPRIMIDO | 1 | PEÇA | 8732 | ORSE |
| 10 | MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX | 6 | PEÇAS | 97330 | SINAPI |
| 11 | CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS | 4 | PEÇAS | 12313 | ORSE |
| 12 | SUPORTES DE CORRENTES | 8 | PEÇAS | 100862 | SINAPI |
| 13 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO ODONTOLOGICO | 1 | , | ESCOPO RENEM | |
| 14 | SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR MEDICINAL ODONTOLOGICO | 1 | , | ESCOPO RENEM | |
| 15 | MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO) | 2 | UNIDADE | | |
| 16 | SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1 | 30 | PEÇAS | 91179 | SINAPI |
| 17 | SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2 | 10 | PEÇAS | 91179 | SINAPI |
| 18 | PARAFUSO C/BUCHA S/6 | 100 | PECAS | INCLUSO 91179 | |
| 19 | LIXA DE FERRO 120 | 20 | PEÇAS | INCLUSO 91179 | |
| 20 | FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M | 10 | UNIDADE | INCLUSO 91179 | |
| 21 | ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2 | 150 | PEÇAS | INCLUSO 91179 | |
| 22 | 3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |
| 23 | 3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |
| 24 | 3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5 | 2 | UNIDADE | EQUIPAMENTO VEM PINTADO | |

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

| **Nº na Planilha** | **Cod Banco** | **Banco** | **Qntd** |
|---|---|---|---|
| 19.1 | 103835 | SINAPI | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19.2 | 103865 | SINAPI | 10 |
| 19.3 | 103838 | SINAPI | 50 |
| 19.4 | 103847 | SINAPI | 10 |
| 19.5 | CPU2424 | Próprio | 8 |
| 19.6 | 8733 | ORSE | 1 |
| 19.7 | 8732 | ORSE | 1 |
| 19.8 | 97330 | SINAPI | 6 |
| 19.9 | 12313 | ORSE | 4 |
| 19.10 | 100862 | SINAPI | 8 |
| 19.11 | 91179 | SINAPI | 40 |
| 19.1 | 103835 | SINAPI | 100 |

- **URBANIZAÇÃO**

**- PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**
21.1.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

14,59 m²

**- PAISAGISMO**
20.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022
Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

72,66 m²

**- SINALIZAÇÃO**
20.3.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm – instalado

Corresponde as letras caixas da fachada

10 unidades

- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

21.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área da construção

ÁREA 389,78 m²

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:31:39 -03'00'

# DADOS GERAIS

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

| | |
|---|---|
| Obra: | **Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²** |
| Local: | **Ministério da Saúde - Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária** |
| Região: | **RS** |
| Data Base: | **julho-25** |
| BDI Geral (%): | **18,92%** |
| BDI Equipamentos (%): | **11,40%** |
| Área construída (m²): | **389,78** |
| Data: | **28/08/2025** |
| Revisão: | **00** |
| Responsável Técnico pelo Orçamento: | **Micheli Delatorre** |
| Cargo Responsável Técnico: | **Engenheira Civil - CREA SC 81290-3** |

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:34:16 -03'00'

**Micheli Delatorre**
Engenheira Civil - CREA SC 81290-3

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÓD | GERAL VALORES PROPOSTOS (%) | EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Administração Central | AC | 3,00% | 1,50% |
| 2 | Riscos | R | 1,27% | 0,85% |
| 3 | Seguros e Garantias | SG | 0,80% | 0,48% |
| 4 | Despesas Financeiras | DF | 0,59% | 0,85% |
| 5 | Lucro | L | 6,16% | 3,50% |
| 6 | Impostos | I | 5,65% | 3,65% |
| 6.1 | PIS | | 0,65% | 0,65% |
| 6.2 | COFINS | | 3,00% | 3,00% |
| 6.3 | ISSQN | | 2,00% | 0,00% |
| 6.4 | CPRB | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | |
| **BDI** | | | **18,92%** | **11,40%** |

**FONTE:**

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei Complementar 116/2003 e a Lei 11.438/1997 da Prefeitura Municipal de São Paulo.

**NOTAS:**

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:35:48 -03'00'

**Micheli Delatorre**

Engenheira Civil - CREA SC 81290-3

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| **CÓDIGO** | **DESCRIÇÃO** | **SEM DESONERAÇÃO** | |
| | | **HORISTA (%)** | **MENSALISTA (%)** |
| **GRUPO A** | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **Total** | **36,80%** | **36,80%** |
| **GRUPO B** | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,93% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,24% | Não incide |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,85% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,96% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuva | 1,53% | Não incide |
| B8 | Auxílo Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,61% | 8,06% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **47,05%** | **17,75%** |
| **GRUPO C** | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,57% | 3,47% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,46% | 2,63% |
| C4 | Depósito Recisão sem justa causa | 2,75% | 2,09% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| **C** | **Total** | **11,27%** | **8,56%** |
| **GRUPO D** | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 17,31% | 6,53% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,41% | 0,31% |
| **D** | **Total** | **17,72%** | **6,84%** |
| **TOTAL (A+B+C+D)** | | **112,84%** | **69,95%** |

**FONTE:**

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2025.

**NOTAS:**

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:36:21 -03'00'

**Micheli Delatorre**
Engenheira Civil - CREA SC 81290-3

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA RESUMO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | | PREÇO | % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | R$ | 161.689,62 | 7,48% |
| 2 | FUNDAÇÃO | R$ | 211.576,27 | 9,79% |
| 3 | ESTRUTURA | R$ | 369.327,51 | 17,08% |
| 4 | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | R$ | 187.594,80 | 8,68% |
| 5 | COBERTURA | R$ | 79.458,83 | 3,68% |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ | 14.423,19 | 0,67% |
| 7 | ESQUADRIAS | R$ | 222.979,60 | 10,31% |
| 8 | REVESTIMENTO DE PAREDE | R$ | 68.925,19 | 3,19% |
| 9 | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | R$ | 105.003,54 | 4,86% |
| 10 | REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO | R$ | 18.833,59 | 0,87% |
| 11 | REVESTIMENTO DE TETO | R$ | 34.884,88 | 1,61% |
| 12 | PINTURA | R$ | 76.255,32 | 3,53% |
| 13 | MARMORARIA | R$ | 10.754,78 | 0,50% |
| 14 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R$ | 64.041,68 | 2,96% |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ | 162.162,59 | 7,50% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ | 226.453,31 | 10,48% |
| 17 | CLIMATIZAÇÃO | R$ | 109.151,33 | 5,05% |
| 18 | DADOS E VOZ | R$ | 9.633,27 | 0,45% |
| 19 | GASES MEDICINAIS | R$ | 15.875,78 | 0,73% |
| 20 | URBANIZAÇÃO | R$ | 6.402,23 | 0,30% |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ | 6.384,59 | 0,30% |
| | **TOTAL** | **R$** | **2.161.811,90** | **100,00%** |

**Notas:**

Estão exclusos do escopo: movimentação de terra, mobiliário e equipamentos, bate-macas, chapas metálicas das portas, instalações de automação, CFTV, energia fotovoltaica, controle de acesso, CATV, sonorização, luminárias externas, piso intertravado, paisagismo (exceto grama), muro perimetral, compressor odontológico e bomba de vacuo odontológico portatéis e equipamentos de ar condicionado.

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:37:04 -03'00'

**Micheli Delatorre**
Engenheira Civil - CREA SC 81290-3

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:** 18,92%
**Encargo Social Mensalista:** 69,95%
**Data:** 28/08/2025

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Equipamentos:** 11,40%
**Encargo Social Horista:** 112,84%
Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **1** | | | **SERVICOS PRELIMINARES E INDIRETOS** | | | | | | | | | **161.689,62** | **7,46 %** |
| **1.1** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | | | **88.358,35** | **4,09 %** |
| 1.1.1 | CPU2526 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | UNXMÊ | 10,00 | 963,16 | 84,89 | 1.060,49 | 1.145,38 | 848,90 | 10.604,90 | 11.453,80 | 0,53 % |
| 1.1.2 | CPU2527 | Próprio | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ | m² | 10,00 | 236,39 | 46,42 | 234,69 | 281,11 | 464,20 | 2.346,90 | 2.811,10 | 0,13 % |
| 1.1.3 | CPU2528 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | MÊS | 10,00 | 1.248,95 | 0,00 | 1.485,25 | 1.485,25 | 0,00 | 14.852,50 | 14.852,50 | 0,69 % |
| 1.1.4 | CPU2529 | Próprio | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | m² | 6,00 | 1.060,79 | 751,52 | 509,97 | 1.261,49 | 4.509,12 | 3.059,82 | 7.568,94 | 0,35 % |
| 1.1.5 | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 | UN | 1,00 | 696,36 | 82,85 | 745,26 | 828,11 | 82,85 | 745,26 | 828,11 | 0,04 % |
| 1.1.6 | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 180,54 | 21,76 | 192,93 | 214,69 | 21,76 | 192,93 | 214,69 | 0,01 % |
| 1.1.7 | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E | UN | 1,00 | 2.031,63 | 517,76 | 1.898,25 | 2.416,01 | 517,76 | 1.898,25 | 2.416,01 | 0,11 % |
| 1.1.8 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. | m² | 6,00 | 459,35 | 38,51 | 507,74 | 546,25 | 231,06 | 3.046,44 | 3.277,50 | 0,15 % |
| 1.1.9 | CPU2530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, | m³ | 100,00 | 111,78 | 12,32 | 120,60 | 132,92 | 1.232,00 | 12.060,00 | 13.292,00 | 0,61 % |
| 1.1.10 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 330,00 | 80,64 | 31,97 | 63,92 | 95,89 | 10.550,10 | 21.093,60 | 31.643,70 | 1,46 % |
| **1.2** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | | | | **53.768,00** | **2,49 %** |
| 1.2.1 | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,00 | 22.606,80 | 26.367,50 | 516,50 | 26.884,00 | 52.735,00 | 1.033,00 | 53.768,00 | 2,49 % |
| **1.3** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | | | | **8.384,52** | **0,39 %** |
| 1.3.1 | CPU2531 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 1,00 | 7.050,56 | 6.395,02 | 1.989,50 | 8.384,52 | 6.395,02 | 1.989,50 | 8.384,52 | 0,39 % |
| **1.4** | | | **EQUIPAMENTOS DE APOIO** | | | | | | | | | **11.178,75** | **0,52 %** |
| 1.4.1 | CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA | M2XMÊ | 275,00 | 34,19 | 9,25 | 31,40 | 40,65 | 2.543,75 | 8.635,00 | 11.178,75 | 0,52 % |
| **2** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | **211.576,27** | **9,79 %** |
| 2.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA | M | 125,00 | 63,05 | 36,60 | 38,37 | 74,97 | 4.575,00 | 4.796,25 | 9.371,25 | 0,43 % |
| 2.2 | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO | m³ | 203,88 | 13,69 | 6,10 | 10,18 | 16,28 | 1.243,67 | 2.075,49 | 3.319,16 | 0,15 % |
| 2.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 23,34 | 92,01 | 81,28 | 28,13 | 109,41 | 1.897,24 | 656,60 | 2.553,84 | 0,12 % |
| 2.4 | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU | m³ | 36,19 | 170,19 | 54,32 | 148,06 | 202,38 | 1.965,62 | 5.357,70 | 7.323,32 | 0,34 % |
| 2.5 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORQAMENTO, EM MADEIRA | m² | 392,10 | 73,20 | 49,74 | 37,30 | 87,04 | 19.503,05 | 14.625,33 | 34.128,38 | 1,58 % |
| 2.6 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 440,30 | 21,15 | 10,32 | 14,83 | 25,15 | 4.543,90 | 6.529,64 | 11.073,54 | 0,51 % |
| 2.7 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 139,10 | 19,19 | 7,60 | 15,22 | 22,82 | 1.057,16 | 2.117,10 | 3.174,26 | 0,15 % |
| 2.8 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1010,50 | 17,40 | 5,56 | 15,13 | 20,69 | 5.618,38 | 15.288,86 | 20.907,24 | 0,97 % |
| 2.9 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 650,00 | 15,25 | 4,19 | 13,94 | 18,13 | 2.723,50 | 9.061,00 | 11.784,50 | 0,55 % |
| 2.10 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | KG | 724,40 | 11,84 | 2,31 | 11,77 | 14,08 | 1.673,36 | 8.526,19 | 10.199,55 | 0,47 % |
| 2.11 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 | KG | 655,80 | 11,18 | 1,72 | 11,57 | 13,29 | 1.127,98 | 7.587,60 | 8.715,58 | 0,40 % |
| 2.12 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - | m³ | 56,90 | 773,17 | 19,02 | 900,43 | 919,45 | 1.082,24 | 51.234,46 | 52.316,70 | 2,42 % |
| 2.13 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | m³ | 167,24 | 1,47 | 0,50 | 1,24 | 1,74 | 83,62 | 207,36 | 290,98 | 0,01 % |
| 2.14 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 221,86 | 29,57 | 24,45 | 10,71 | 35,16 | 5.424,48 | 2.376,11 | 7.800,59 | 0,36 % |
| 2.15 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 388,18 | 46,71 | 14,10 | 41,44 | 55,54 | 5.473,34 | 16.086,17 | 21.559,51 | 1,00 % |
| 2.16 | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | m³ | 56,90 | 104,31 | 4,70 | 119,34 | 124,04 | 267,43 | 6.790,44 | 7.057,87 | 0,33 % |
| **3** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | | | | **369.327,51** | **17,08 %** |
| **3.1** | | | **PILARES** | | | | | | | | | **66.556,87** | **3,08 %** |
| 3.1.1 | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- | m² | 283,00 | 79,88 | 31,75 | 63,24 | 94,99 | 8.985,25 | 17.896,92 | 26.882,17 | 1,24 % |
| 3.1.2 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 680,70 | 12,20 | 1,38 | 13,12 | 14,50 | 939,37 | 8.930,78 | 9.870,15 | 0,46 % |
| 3.1.3 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 214,40 | 10,27 | 0,86 | 11,35 | 12,21 | 184,38 | 2.433,44 | 2.617,82 | 0,12 % |
| 3.1.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 145,00 | 9,96 | 0,61 | 11,23 | 11,84 | 88,45 | 1.628,35 | 1.716,80 | 0,08 % |
| 3.1.5 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 403,70 | 15,16 | 4,83 | 13,19 | 18,02 | 1.949,87 | 5.324,80 | 7.274,67 | 0,34 % |
| 3.1.6 | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E | m³ | 18,60 | 718,30 | 39,28 | 814,92 | 854,20 | 730,61 | 15.157,51 | 15.888,12 | 0,73 % |
| 3.1.7 | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | m³ | 18,60 | 104,31 | 4,70 | 119,34 | 124,04 | 87,42 | 2.219,72 | 2.307,14 | 0,11 % |
| **3.2** | | | **VIGAS** | | | | | | | | | **131.520,77** | **6,08 %** |
| 3.2.1 | 92461 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZACÕES. AF_09/2020 | m² | 290,80 | 192,51 | 70,44 | 158,49 | 228,93 | 20.483,95 | 46.088,89 | 66.572,84 | 3,08 % |
| 3.2.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 403,80 | 14,43 | 3,20 | 13,96 | 17,16 | 1.292,16 | 5.637,04 | 6.929,20 | 0,32 % |
| 3.2.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 140,30 | 13,64 | 2,09 | 14,13 | 16,22 | 293,23 | 1.982,43 | 2.275,66 | 0,11 % |
| 3.2.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 541,90 | 12,20 | 1,38 | 13,12 | 14,50 | 747,82 | 7.109,73 | 7.857,55 | 0,36 % |
| 3.2.5 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 525,50 | 10,27 | 0,86 | 11,35 | 12,21 | 451,93 | 5.964,42 | 6.416,35 | 0,30 % |
| 3.2.6 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 360,30 | 9,96 | 0,61 | 11,23 | 11,84 | 219,78 | 4.046,17 | 4.265,95 | 0,20 % |
| 3.2.7 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- | KG | 430,40 | 15,16 | 4,83 | 13,19 | 18,02 | 2.078,83 | 5.676,97 | 7.755,80 | 0,36 % |
| 3.2.8 | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE | m³ | 30,10 | 718,37 | 39,89 | 814,39 | 854,28 | 1.200,69 | 24.513,13 | 25.713,82 | 1,19 % |
| 3.2.9 | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | m³ | 30,10 | 104,31 | 4,70 | 119,34 | 124,04 | 141,47 | 3.592,13 | 3.733,60 | 0,17 % |
| **3.3** | | | **LAJES** | | | | | | | | | **171.249,87** | **7,92 %** |
| 3.3.1 | 92515 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA | m² | 56,60 | 95,01 | 30,69 | 82,29 | 112,98 | 1.737,05 | 4.657,61 | 6.394,66 | 0,30 % |
| 3.3.2 | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 | KG | 395,60 | 14,58 | 4,14 | 13,19 | 17,33 | 1.637,78 | 5.217,96 | 6.855,74 | 0,32 % |
| 3.3.3 | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 | KG | 213,20 | 13,87 | 2,64 | 13,85 | 16,49 | 562,85 | 2.952,81 | 3.515,66 | 0,16 % |
| 3.3.4 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 | KG | 202,80 | 13,14 | 1,62 | 14,00 | 15,62 | 328,54 | 2.839,19 | 3.167,73 | 0,15 % |
| 3.3.5 | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE | KG | 12,30 | 11,75 | 0,98 | 12,99 | 13,97 | 12,05 | 159,78 | 171,83 | 0,01 % |
| 3.3.6 | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE | m³ | 32,80 | 718,37 | 39,89 | 814,39 | 854,28 | 1.308,39 | 26.711,99 | 28.020,38 | 1,30 % |
| 3.3.7 | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | m³ | 32,80 | 104,31 | 4,70 | 119,34 | 124,04 | 154,16 | 3.914,35 | 4.068,51 | 0,19 % |
| 3.3.8 | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | m² | 93,94 | 97,05 | 26,89 | 88,52 | 115,41 | 2.526,05 | 8.315,56 | 10.841,61 | 0,50 % |
| 3.3.9 | CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | m² | 358,88 | 115,79 | 26,89 | 110,80 | 137,69 | 9.650,28 | 39.763,90 | 49.414,18 | 2,29 % |
| 3.3.10 | CPU2102 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto | m² | 28,18 | 156,35 | 30,25 | 155,68 | 185,93 | 852,45 | 4.387,06 | 5.239,50 | 0,24 % |
| 3.3.11 | CPU2534 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM,FERRO 3.4MM, | m² | 481,00 | 15,64 | 12,95 | 5,64 | 18,59 | 6.228,95 | 2.712,84 | 8.941,79 | 0,41 % |
| 3.3.12 | 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO | m³ | 1611,35 | 23,29 | 10,10 | 17,59 | 27,69 | 16.274,64 | 28.343,65 | 44.618,28 | 2,06 % |
| **4** | | | **ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS** | | | | | | | | | **187.594,80** | **8,68 %** |
| **4.1** | | | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | | | | | | | | **118.864,75** | **5,50 %** |
| 4.1.1 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 | m² | 12,85 | 58,39 | 23,12 | 46,31 | 69,43 | 297,09 | 595,08 | 892,17 | 0,04 % |
| 4.1.2 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 | m² | 713,84 | 78,04 | 33,17 | 59,63 | 92,80 | 23.678,07 | 42.566,28 | 66.244,35 | 3,06 % |
| 4.1.3 | CPU2535 | Próprio | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE | m² | 120,96 | 225,22 | 87,79 | 180,04 | 267,83 | 10.619,25 | 21.778,00 | 32.397,25 | 1,50 % |
| 4.1.4 | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 103,50 | 76,06 | 21,56 | 68,89 | 90,45 | 2.231,46 | 7.130,11 | 9.361,57 | 0,43 % |
| 4.1.5 | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. | M | 69,20 | 54,90 | 14,63 | 50,65 | 65,28 | 1.012,40 | 3.504,97 | 4.517,37 | 0,21 % |
| 4.1.6 | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. | M | 389,71 | 11,77 | 9,29 | 4,70 | 13,99 | 3.620,41 | 1.831,63 | 5.452,04 | 0,25 % |
| **4.2** | | | **DRYWALL** | | | | | | | | | **68.668,24** | **3,18 %** |
| 4.2.1 | 96359 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES | m² | 36,94 | 118,59 | 23,33 | 117,69 | 141,02 | 861,81 | 4.347,46 | 5.209,27 | 0,24 % |
| 4.2.2 | CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES | m² | 180,09 | 134,47 | 23,33 | 136,58 | 159,91 | 4.201,50 | 24.596,69 | 28.798,19 | 1,33 % |
| 4.2.3 | CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO | m² | 84,45 | 186,71 | 23,33 | 198,70 | 222,03 | 1.970,22 | 16.780,21 | 18.750,43 | 0,87 % |
| 4.2.4 | CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO | m² | 66,04 | 202,59 | 23,33 | 217,59 | 240,92 | 1.540,71 | 14.369,64 | 15.910,35 | 0,74 % |
| **4.3** | | | **DIVISÓRIAS** | | | | | | | | | **61,81** | **0,00 %** |
| 4.3.1 | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | m² | 0,15 | 346,54 | 98,33 | 313,77 | 412,10 | 14,75 | 47,06 | 61,81 | 0,00 % |
| **5** | | | **COBERTURA** | | | | | | | | | **79.458,83** | **3,68 %** |
| **5.1** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | | | | **30.394,95** | **1,41 %** |
| 5.1.1 | CPU2898 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, | KG | 391,46 | 21,50 | 1,87 | 23,69 | 25,56 | 732,02 | 9.273,61 | 10.005,63 | 0,46 % |
| 5.1.2 | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 | m² | 359,41 | 24,80 | 5,80 | 23,69 | 29,49 | 2.084,58 | 8.514,42 | 10.599,00 | 0,49 % |
| 5.1.3 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA | m² | 359,41 | 22,91 | 4,84 | 22,40 | 27,24 | 1.739,54 | 8.050,78 | 9.790,32 | 0,45 % |
| **5.2** | | | **TELHAMENTO** | | | | | | | | | **25.197,90** | **1,17 %** |
| 5.2.1 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 | m² | 359,41 | 50,14 | 6,39 | 53,23 | 59,62 | 2.296,63 | 19.131,39 | 21.428,02 | 0,99 % |
| 5.2.2 | CPU3093 | Próprio | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | m² | 31,60 | 100,32 | 0,00 | 119,30 | 119,30 | 0,00 | 3.769,88 | 3.769,88 | 0,17 % |
| **5.3** | | | **COMPLEMENTOS** | | | | | | | | | **23.865,98** | **1,10 %** |
| 5.3.1 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO | M | 76,00 | 194,31 | 27,87 | 203,20 | 231,07 | 2.118,12 | 15.443,20 | 17.561,32 | 0,81 % |
| 5.3.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | 49,85 | 59,17 | 8,20 | 62,16 | 70,36 | 408,77 | 3.098,67 | 3.507,44 | 0,16 % |
| 5.3.3 | 94451 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E | M | 24,55 | 95,82 | 3,22 | 110,72 | 113,94 | 79,05 | 2.718,17 | 2.797,22 | 0,13 % |
| **6** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | | **14.423,19** | **0,67 %** |
| 6.1 | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, | m² | 155,67 | 62,35 | 32,45 | 41,69 | 74,14 | 5.051,49 | 6.489,88 | 11.541,37 | 0,53 % |
| 6.2 | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. | m² | 73,18 | 33,12 | 19,83 | 19,55 | 39,38 | 1.451,16 | 1.430,66 | 2.881,82 | 0,13 % |
| **7** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | **222.979,60** | **10,31 %** |
| **7.1** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | | | | **57.015,80** | **2,64 %** |
| **7.1.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | | | | **57.015,80** | **2,64 %** |
| 7.1.1.1 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, | UN | 12,00 | 1.489,49 | 284,46 | 1.486,84 | 1.771,30 | 3.413,52 | 17.842,08 | 21.255,60 | 0,98 % |
| 7.1.1.2 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, | UN | 10,00 | 1.385,73 | 279,41 | 1.368,50 | 1.647,91 | 2.794,10 | 13.685,00 | 16.479,10 | 0,76 % |
| 7.1.1.3 | CPU3139 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M | UN | 1,00 | 1.602,16 | 157,55 | 1.747,73 | 1.905,28 | 157,55 | 1.747,73 | 1.905,28 | 0,09 % |
| 7.1.1.4 | CPU3140 | Próprio | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE | m² | 14,39 | 552,59 | 36,67 | 620,47 | 657,14 | 527,68 | 8.928,56 | 9.456,24 | 0,44 % |
| 7.1.1.5 | CPU2425 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10M PARA VIDRO | UN | 1,00 | 3.336,43 | 204,40 | 3.763,28 | 3.967,68 | 204,40 | 3.763,28 | 3.967,68 | 0,18 % |
| 7.1.1.6 | CPU3141 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM | UN | 2,00 | 1.661,58 | 198,20 | 1.777,75 | 1.975,95 | 396,40 | 3.555,50 | 3.951,90 | 0,18 % |
| **7.2** | | | **ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | | | | **107.212,69** | **4,96 %** |
| **7.2.1** | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | | | | **57.973,68** | **2,68 %** |
| 7.2.1.1 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - | m² | 9,87 | 1.113,69 | 12,95 | 1.311,45 | 1.324,40 | 127,82 | 12.944,00 | 13.071,82 | 0,60 % |
| 7.2.1.2 | CPU2537 | Próprio | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | m² | 6,93 | 1.196,78 | 140,13 | 1.283,08 | 1.423,21 | 971,10 | 8.891,74 | 9.862,84 | 0,46 % |
| 7.2.1.3 | CPU2686 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER | m² | 20,28 | 956,52 | 139,38 | 998,11 | 1.137,49 | 2.826,63 | 20.241,66 | 23.068,29 | 1,07 % |
| 7.2.1.4 | CPU2543 | Próprio | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | m² | 4,70 | 1.366,40 | 226,69 | 1.398,23 | 1.624,92 | 1.065,44 | 6.571,68 | 7.637,12 | 0,35 % |
| 7.2.1.5 | CPU2541 | Próprio | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | m² | 2,52 | 1.446,09 | 778,14 | 941,55 | 1.719,69 | 1.960,91 | 2.372,70 | 4.333,61 | 0,20 % |
| **7.2.2** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | | | | **49.239,01** | **2,28 %** |
| 7.2.2.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM | m² | 25,64 | 855,24 | 36,79 | 980,26 | 1.017,05 | 943,30 | 25.133,86 | 26.077,16 | 1,21 % |
| 7.2.2.2 | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM | m² | 1,35 | 990,89 | 27,02 | 1.151,34 | 1.178,36 | 36,48 | 1.554,30 | 1.590,78 | 0,07 % |
| 7.2.2.3 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, | m² | 35,67 | 508,53 | 11,34 | 593,40 | 604,74 | 404,50 | 21.166,57 | 21.571,07 | 1,00 % |
| **7.3** | | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | | | | **2.522,86** | **0,12 %** |
| **7.3.1** | | | **PORTAS METÁLICAS** | | | | | | | | | **2.522,86** | **0,12 %** |
| 7.3.1.1 | CPU2544 | Próprio | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA | m² | 3,15 | 673,49 | 101,29 | 699,62 | 800,91 | 319,06 | 2.203,80 | 2.522,86 | 0,12 % |
| **7.4** | | | **ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | **56.228,25** | **2,60 %** |
| 7.4.1 | CPU2545 | Próprio | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | UN | 7,00 | 482,42 | 71,69 | 502,00 | 573,69 | 501,83 | 3.514,00 | 4.015,83 | 0,19 % |
| 7.4.2 | CPU2546 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 7,00 | 112,50 | 7,84 | 125,94 | 133,78 | 54,88 | 881,58 | 936,46 | 0,04 % |
| 7.4.3 | CPU2547 | Próprio | ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | M | 233,34 | 111,72 | 83,81 | 49,04 | 132,85 | 19.556,23 | 11.442,98 | 30.999,21 | 1,43 % |
| 7.4.4 | CPU2548 | Próprio | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | UN | 4,00 | 1.824,83 | 38,27 | 2.131,81 | 2.170,08 | 153,08 | 8.527,24 | 8.680,32 | 0,40 % |
| 7.4.5 | CPU2549 | Próprio | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVE

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Geral:** 18,92%
**BDI Equipamentos:** 11,40%
**Encargo Social Mensalista:** 69,95%
**Encargo Social Horista:** 112,84%
**Data:** 28/08/2025
Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **8.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | | | | **55.924,29** | **2,59 %** |
| 8.1.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE | m² | 1453,38 | 8,52 | 6,22 | 3,91 | 10,13 | 9.040,02 | 5.682,71 | 14.722,73 | 0,68 % |
| 8.1.2 | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES | m² | 1375,61 | 23,88 | 13,87 | 14,52 | 28,39 | 19.079,71 | 19.973,85 | 39.053,56 | 1,81 % |
| 8.1.3 | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES | m² | 77,77 | 23,23 | 13,27 | 14,35 | 27,62 | 1.032,01 | 1.115,99 | 2.148,00 | 0,10 % |
| **8.2** | | | **REVESTIMENTO CERÂMICO** | | | | | | | | | **13.000,90** | **0,60 %** |
| 8.2.1 | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES | m² | 110,00 | 99,39 | 25,93 | 92,26 | 118,19 | 2.852,30 | 10.148,60 | 13.000,90 | 0,60 % |
| **9** | | | **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO** | | | | | | | | | **105.003,54** | **4,86 %** |
| **9.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | | | | **61.490,72** | **2,84 %** |
| 9.1.1 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, | m² | 393,44 | 96,59 | 10,10 | 104,76 | 114,86 | 3.973,74 | 41.216,77 | 45.190,51 | 2,09 % |
| 9.1.2 | CPU2552 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | m² | 393,44 | 34,84 | 21,05 | 20,38 | 41,43 | 8.281,91 | 8.018,30 | 16.300,21 | 0,75 % |
| **9.2** | | | **GRANILITE** | | | | | | | | | **37.054,17** | **1,71 %** |
| 9.2.1 | CPU2553 | Próprio | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E | m² | 393,44 | 79,20 | 0,00 | 94,18 | 94,18 | 0,00 | 37.054,17 | 37.054,17 | 1,71 % |
| **9.3** | | | **RODAPÉ** | | | | | | | | | **6.458,65** | **0,30 %** |
| 9.3.1 | CPU2555 | Próprio | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | M | 260,64 | 20,84 | 0,00 | 24,78 | 24,78 | 0,00 | 6.458,65 | 6.458,65 | 0,30 % |
| **10** | | | **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO** | | | | | | | | | **18.833,59** | **0,87 %** |
| **10.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | | | | **18.833,59** | **0,87 %** |
| 10.1.1 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, | m² | 163,97 | 96,59 | 10,10 | 104,76 | 114,86 | 1.656,10 | 17.177,49 | 18.833,59 | 0,87 % |
| **11** | | | **REVESTIMENTO DE TETO** | | | | | | | | | **34.884,88** | **1,61 %** |
| **11.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | | | | **214,28** | **0,01 %** |
| 11.1.1 | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. | m² | 4,24 | 9,28 | 1,54 | 9,49 | 11,03 | 6,53 | 40,23 | 46,76 | 0,00 % |
| 11.1.2 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = | m² | 4,24 | 33,23 | 22,45 | 17,06 | 39,51 | 95,19 | 72,33 | 167,52 | 0,01 % |
| **11.2** | | | **FORRO** | | | | | | | | | **34.670,60** | **1,60 %** |
| 11.2.1 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. | m² | 340,81 | 85,55 | 25,37 | 76,36 | 101,73 | 8.646,35 | 26.024,25 | 34.670,60 | 1,60 % |
| **12** | | | **PINTURA** | | | | | | | | | **76.255,32** | **3,53 %** |
| **12.1** | | | **PAREDES** | | | | | | | | | **58.704,66** | **2,72 %** |
| 12.1.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 2078,46 | 3,80 | 2,17 | 2,34 | 4,51 | 4.510,26 | 4.863,59 | 9.373,85 | 0,43 % |
| 12.1.2 | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 1351,77 | 12,56 | 8,05 | 6,88 | 14,93 | 10.881,75 | 9.300,17 | 20.181,92 | 0,93 % |
| 12.1.3 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 1351,77 | 10,04 | 5,34 | 6,59 | 11,93 | 7.218,45 | 8.908,16 | 16.126,61 | 0,75 % |
| 12.1.4 | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 726,69 | 15,07 | 5,04 | 12,88 | 17,92 | 3.662,52 | 9.359,76 | 13.022,28 | 0,60 % |
| **12.2** | | | **TETO** | | | | | | | | | **14.072,03** | **0,65 %** |
| 12.2.1 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 340,81 | 22,29 | 16,58 | 9,92 | 26,50 | 5.650,63 | 3.380,83 | 9.031,46 | 0,42 % |
| 12.2.2 | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 340,81 | 12,44 | 7,43 | 7,36 | 14,79 | 2.532,22 | 2.508,35 | 5.040,57 | 0,23 % |
| **12.3** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | **3.478,63** | **0,16 %** |
| 12.3.1 | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | m² | 59,06 | 31,68 | 7,28 | 30,39 | 37,67 | 429,96 | 1.794,83 | 2.224,79 | 0,10 % |
| 12.3.2 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. | m² | 59,06 | 17,86 | 9,89 | 11,34 | 21,23 | 584,10 | 669,74 | 1.253,84 | 0,06 % |
| **13** | | | **MARMORARIA** | | | | | | | | | **10.754,78** | **0,50 %** |
| 13.1 | CPU2556 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | m² | 13,42 | 673,90 | 40,41 | 760,99 | 801,40 | 542,30 | 10.212,48 | 10.754,78 | 0,50 % |
| **14** | | | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | **64.041,68** | **2,96 %** |
| **14.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | **252,98** | **0,01 %** |
| 14.1.1 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 106,37 | 15,57 | 110,92 | 126,49 | 31,14 | 221,84 | 252,98 | 0,01 % |
| **14.2** | | | **LOUÇAS** | | | | | | | | | **16.845,51** | **0,78 %** |
| 14.2.1 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE | UN | 6,00 | 608,14 | 36,44 | 686,76 | 723,20 | 218,64 | 4.120,56 | 4.339,20 | 0,20 % |
| 14.2.2 | CPU2897 | Próprio | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | UN | 1,00 | 1.145,87 | 72,50 | 1.290,16 | 1.362,66 | 72,50 | 1.290,16 | 1.362,66 | 0,06 % |
| 14.2.3 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM | UN | 13,00 | 494,29 | 49,94 | 537,86 | 587,80 | 649,22 | 6.992,18 | 7.641,40 | 0,35 % |
| 14.2.4 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, | UN | 1,00 | 1.053,09 | 79,17 | 1.173,16 | 1.252,33 | 79,17 | 1.173,16 | 1.252,33 | 0,06 % |
| 14.2.5 | CPU2557 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES | UN | 1,00 | 708,24 | 105,98 | 736,25 | 842,23 | 105,98 | 736,25 | 842,23 | 0,04 % |
| 14.2.6 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | 156,94 | 27,38 | 159,25 | 186,63 | 82,14 | 477,75 | 559,89 | 0,03 % |
| 14.2.7 | CPU3142 | Próprio | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | UN | 6,00 | 118,82 | 25,22 | 116,08 | 141,30 | 151,32 | 696,48 | 847,80 | 0,04 % |
| **14.3** | | | **METAIS E ACESSÓRIOS** | | | | | | | | | **46.943,19** | **2,17 %** |
| 14.3.1 | CPU2558 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | m² | 7,14 | 1.680,25 | 190,53 | 1.807,62 | 1.998,15 | 1.360,38 | 12.906,41 | 14.266,79 | 0,66 % |
| 14.3.2 | CPU2559 | Próprio | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX | UN | 1,00 | 2.428,27 | 10,08 | 2.877,61 | 2.887,69 | 10,08 | 2.877,61 | 2.887,69 | 0,13 % |
| 14.3.3 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | 243,05 | 15,46 | 273,57 | 289,03 | 92,76 | 1.641,42 | 1.734,18 | 0,08 % |
| 14.3.4 | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 5,00 | 87,13 | 5,30 | 98,31 | 103,61 | 26,50 | 491,55 | 518,05 | 0,02 % |
| 14.3.5 | CPU2560 | Próprio | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | UN | 2,00 | 358,32 | 19,53 | 406,58 | 426,11 | 39,06 | 813,16 | 852,22 | 0,04 % |
| 14.3.6 | CPU2561 | Próprio | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | UN | 6,00 | 370,84 | 70,65 | 370,35 | 441,00 | 423,90 | 2.222,10 | 2.646,00 | 0,12 % |
| 14.3.7 | CPU2562 | Próprio | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU | UN | 22,00 | 279,33 | 24,48 | 307,69 | 332,17 | 538,56 | 6.769,18 | 7.307,74 | 0,34 % |
| 14.3.8 | CPU2690 | Próprio | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA | UN | 1,00 | 424,19 | 94,14 | 410,30 | 504,44 | 94,14 | 410,30 | 504,44 | 0,02 % |
| 14.3.9 | CPU2563 | Próprio | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | UN | 6,00 | 816,20 | 14,21 | 956,41 | 970,62 | 85,26 | 5.738,46 | 5.823,72 | 0,27 % |
| 14.3.10 | CPU3143 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | 223,32 | 7,84 | 257,73 | 265,57 | 62,72 | 2.061,84 | 2.124,56 | 0,10 % |
| 14.3.11 | CPU2546 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | UN | 8,00 | 112,50 | 7,84 | 125,94 | 133,78 | 62,72 | 1.007,52 | 1.070,24 | 0,05 % |
| 14.3.12 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 438,70 | 33,09 | 488,61 | 521,70 | 132,36 | 1.954,44 | 2.086,80 | 0,10 % |
| 14.3.13 | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | UN | 19,00 | 116,62 | 43,58 | 95,10 | 138,68 | 828,02 | 1.806,90 | 2.634,92 | 0,12 % |
| 14.3.14 | CPU3144 | Próprio | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE | UN | 4,00 | 522,59 | 24,49 | 596,97 | 621,46 | 97,96 | 2.387,88 | 2.485,84 | 0,11 % |
| **15** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | | | | **162.162,59** | **7,50 %** |
| **15.1** | | | **HIDRÁULICA** | | | | | | | | | **82.370,73** | **3,81 %** |
| 15.1.1 | CPU2565 | Próprio | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"" | UN | 1,00 | 74,84 | 5,48 | 83,51 | 88,99 | 5,48 | 83,51 | 88,99 | 0,00 % |
| 15.1.2 | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 95,86 | 13,27 | 100,72 | 113,99 | 13,27 | 100,72 | 113,99 | 0,01 % |
| 15.1.3 | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 88,81 | 5,70 | 99,91 | 105,61 | 5,70 | 99,91 | 105,61 | 0,00 % |
| 15.1.4 | 94681 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 51,93 | 9,50 | 52,25 | 61,75 | 9,50 | 52,25 | 61,75 | 0,00 % |
| 15.1.5 | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO | UN | 3,00 | 11,73 | 4,70 | 9,24 | 13,94 | 14,10 | 27,72 | 41,82 | 0,00 % |
| 15.1.6 | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN | 17,00 | 29,99 | 11,56 | 24,10 | 35,66 | 196,52 | 409,70 | 606,22 | 0,03 % |
| 15.1.7 | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | M | 54,40 | 32,06 | 13,49 | 24,63 | 38,12 | 733,86 | 1.339,86 | 2.073,72 | 0,10 % |
| 15.1.8 | CPU2566 | Próprio | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´) | UN | 1,00 | 1.076,90 | 60,55 | 1.220,09 | 1.280,64 | 60,55 | 1.220,09 | 1.280,64 | 0,06 % |
| 15.1.9 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 48,95 | 5,54 | 52,67 | 58,21 | 5,54 | 52,67 | 58,21 | 0,00 % |
| 15.1.10 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - | UN | 1,00 | 206,56 | 18,87 | 226,77 | 245,64 | 18,87 | 226,77 | 245,64 | 0,01 % |
| 15.1.11 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - | UN | 24,00 | 116,61 | 11,14 | 127,53 | 138,67 | 267,36 | 3.060,72 | 3.328,08 | 0,15 % |
| 15.1.12 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - | UN | 2,00 | 110,66 | 11,14 | 120,45 | 131,59 | 22,28 | 240,90 | 263,18 | 0,01 % |
| 15.1.13 | 92365 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, | M | 2,00 | 64,64 | 9,77 | 67,09 | 76,86 | 19,54 | 134,18 | 153,72 | 0,01 % |
| 15.1.14 | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), | M | 1,00 | 113,49 | 15,44 | 119,52 | 134,96 | 15,44 | 119,52 | 134,96 | 0,01 % |
| 15.1.15 | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | 2,00 | 7,73 | 4,74 | 4,45 | 9,19 | 9,48 | 8,90 | 18,38 | 0,00 % |
| 15.1.16 | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 26,52 | 3,69 | 27,84 | 31,53 | 7,38 | 55,68 | 63,06 | 0,00 % |
| 15.1.17 | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO | UN | 52,00 | 3,75 | 1,92 | 2,53 | 4,45 | 99,84 | 131,56 | 231,40 | 0,01 % |
| 15.1.18 | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO | UN | 1,00 | 18,84 | 6,57 | 15,83 | 22,40 | 6,57 | 15,83 | 22,40 | 0,00 % |
| 15.1.19 | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN | 3,00 | 8,56 | 5,58 | 4,59 | 10,17 | 16,74 | 13,77 | 30,51 | 0,00 % |
| 15.1.20 | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN | 1,00 | 10,52 | 3,31 | 9,20 | 12,51 | 3,31 | 9,20 | 12,51 | 0,00 % |
| 15.1.21 | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | UN | 1,00 | 15,88 | 6,57 | 12,31 | 18,88 | 6,57 | 12,31 | 18,88 | 0,00 % |
| 15.1.22 | 89490 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 7,79 | 3,53 | 5,73 | 9,26 | 3,53 | 5,73 | 9,26 | 0,00 % |
| 15.1.23 | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 81,00 | 8,37 | 3,53 | 6,42 | 9,95 | 285,93 | 520,02 | 805,95 | 0,04 % |
| 15.1.24 | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | 14,10 | 5,09 | 11,67 | 16,76 | 5,09 | 11,67 | 16,76 | 0,00 % |
| 15.1.25 | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 25,00 | 17,36 | 2,36 | 18,28 | 20,64 | 59,00 | 457,00 | 516,00 | 0,02 % |
| 15.1.26 | 89577 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | 39,20 | 4,25 | 42,36 | 46,61 | 4,25 | 42,36 | 46,61 | 0,00 % |
| 15.1.27 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | M | 298,60 | 25,20 | 19,17 | 10,79 | 29,96 | 5.724,16 | 3.221,89 | 8.946,05 | 0,41 % |
| 15.1.28 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | M | 31,40 | 34,67 | 22,85 | 18,37 | 41,22 | 717,49 | 576,81 | 1.294,30 | 0,06 % |
| 15.1.29 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 0,10 | 17,68 | 1,40 | 19,62 | 21,02 | 0,14 | 1,96 | 2,10 | 0,00 % |
| 15.1.30 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E | UN | 37,00 | 11,15 | 7,42 | 5,83 | 13,25 | 274,54 | 215,71 | 490,25 | 0,02 % |
| 15.1.31 | 94690 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | 12,14 | 5,04 | 9,39 | 14,43 | 5,04 | 9,39 | 14,43 | 0,00 % |
| 15.1.32 | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO | UN | 2,00 | 34,11 | 13,15 | 27,41 | 40,56 | 26,30 | 54,82 | 81,12 | 0,00 % |
| 15.1.33 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | 15,00 | 21,60 | 11,19 | 14,49 | 25,68 | 167,85 | 217,35 | 385,20 | 0,02 % |
| 15.1.34 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 21,72 | 6,64 | 19,18 | 25,82 | 6,64 | 19,18 | 25,82 | 0,00 % |
| 15.1.35 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | UN | 8,00 | 17,55 | 7,12 | 13,75 | 20,87 | 56,96 | 110,00 | 166,96 | 0,01 % |
| 15.1.36 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | UN | 49,00 | 14,04 | 6,60 | 10,09 | 16,69 | 323,40 | 494,41 | 817,81 | 0,04 % |
| 15.1.37 | CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | UN | 1,00 | 14.381,35 | 215,57 | 16.886,73 | 17.102,30 | 215,57 | 16.886,73 | 17.102,30 | 0,79 % |
| 15.1.38 | CPU3117 | Próprio | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA | UN | 1,00 | 29.617,05 | 2.378,60 | 30.614,79 | 32.993,39 | 2.378,60 | 30.614,79 | 32.993,39 | 1,53 % |
| 15.1.39 | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN | 8,00 | 17,55 | 8,16 | 12,71 | 20,87 | 65,28 | 101,68 | 166,96 | 0,01 % |
| 15.1.40 | CPU3146 | Próprio | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | UN | 1,00 | 916,12 | 38,70 | 1.050,74 | 1.089,44 | 38,70 | 1.050,74 | 1.089,44 | 0,05 % |
| 15.1.41 | CPU2570 | Próprio | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO | CJ | 1,00 | 7.102,55 | 83,51 | 8.362,84 | 8.446,35 | 83,51 | 8.362,84 | 8.446,35 | 0,39 % |
| **15.2** | | | **SANITÁRIA** | | | | | | | | | **50.910,39** | **2,35 %** |
| 15.2.1 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE | UN | 1,00 | 49,37 | 20,10 | 38,61 | 58,71 | 20,10 | 38,61 | 58,71 | 0,00 % |
| 15.2.2 | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, | UN | 4,00 | 566,34 | 309,42 | 364,07 | 673,49 | 1.237,68 | 1.456,28 | 2.693,96 | 0,12 % |
| 15.2.3 | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E | UN | 17,00 | 69,54 | 21,34 | 61,35 | 82,69 | 362,78 | 1.042,95 | 1.405,73 | 0,07 % |
| 15.2.4 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE | UN | 1,00 | 102,62 | 24,10 | 97,93 | 122,03 | 24,10 | 97,93 | 122,03 | 0,01 % |
| 15.2.5 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | UN | 3,00 | 20,82 | 8,32 | 16,43 | 24,75 | 24,96 | 49,29 | 74,25 | 0,00 % |
| 15.2.6 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29,00 | 13,80 | 2,93 | 13,48 | 16,41 | 84,97 | 390,92 | 475,89 | 0,02 % |
| 15.2.7 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E | UN | 30,00 | 10,88 | 4,28 | 8,65 | 12,93 | 128,40 | 259,50 | 387,90 | 0,02 % |
| 15.2.8 | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. | UN | 10,00 | 71,51 | 6,58 | 78,45 | 85,03 | 65,80 | 784,50 | 850,30 | 0,04 % |
| 15.2.9 | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN | 8,00 | 46,71 | 10,94 | 44,60 | 55,54 | 87,52 | 356,80 | 444,32 | 0,02 % |
| 15.2.10 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, | UN | 49,00 | 14,31 | 6,39 | 10,62 | 17,01 | 313,11 | 520,38 | 833,49 | 0,04 % |
| 15.2.11 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E | UN | 25,00 | 11,45 | 6,39 | 7,22 | 13,61 | 159,75 | 180,50 | 340,25 | 0,02 % |
| 15.2.12 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | 25,00 | 16,68 | 6,94 | 12,89 | 19,83 | 173,50 | 322,25 | 495,75 | 0,02 % |
| 15.2.13 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | 3,00 | 25,09 | 8,32 | 21,51 | 29,83 | 24,96 | 64,53 | 89,49 | 0,00 % |
| 15.2.14 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | 44,00 | 15,90 | 6,94 | 11,96 | 18,90 | 305,36 | 526,24 | 831,60 | 0,04 % |
| 15.2.15 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Geral:** 18,92%
**BDI Equipamentos:** 11,40%
**Encargo Social Mensalista:** 69,95%
**Encargo Social Horista:** 112,84%
**Data:** 28/08/2025
Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 15.2.24 | CPU2578 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,20 | 49,35 | 25,22 | 33,46 | 58,68 | 1.518,24 | 2.014,29 | 3.532,53 | 0,16 % |
| 15.2.25 | CPU2579 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, | M | 17,40 | 38,70 | 25,22 | 20,80 | 46,02 | 438,83 | 361,91 | 800,74 | 0,04 % |
| 15.2.26 | CPU2586 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, | M | 97,30 | 45,83 | 25,22 | 29,28 | 54,50 | 2.453,91 | 2.848,94 | 5.302,85 | 0,25 % |
| 15.2.27 | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 1,00 | 16,23 | 8,53 | 10,77 | 19,30 | 8,53 | 10,77 | 19,30 | 0,00 % |
| 15.2.28 | CPU3147 | Próprio | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = | UN | 8,00 | 27,09 | 11,24 | 20,97 | 32,21 | 89,92 | 167,76 | 257,68 | 0,01 % |
| 15.2.29 | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | UN | 17,00 | 7,73 | 4,74 | 4,45 | 9,19 | 80,58 | 75,65 | 156,23 | 0,01 % |
| 15.2.30 | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE | UN | 17,00 | 11,65 | 5,50 | 8,35 | 13,85 | 93,50 | 141,95 | 235,45 | 0,01 % |
| 15.2.31 | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | UN | 17,00 | 14,10 | 5,09 | 11,67 | 16,76 | 86,53 | 198,39 | 284,92 | 0,01 % |
| 15.2.32 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN | 34,00 | 9,41 | 6,84 | 4,35 | 11,19 | 232,56 | 147,90 | 380,46 | 0,02 % |
| 15.2.33 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | M | 102,00 | 25,20 | 19,17 | 10,79 | 29,96 | 1.955,34 | 1.100,58 | 3.055,92 | 0,14 % |
| 15.2.34 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 25,45 | 4,71 | 25,55 | 30,26 | 4,71 | 25,55 | 30,26 | 0,00 % |
| 15.2.35 | CPU2589 | Próprio | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | UN | 1,00 | 23,30 | 13,71 | 13,99 | 27,70 | 13,71 | 13,99 | 27,70 | 0,00 % |
| 15.2.36 | CPU2590 | Próprio | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | UN | 1,00 | 4.226,09 | 2.548,01 | 2.477,65 | 5.025,66 | 2.548,01 | 2.477,65 | 5.025,66 | 0,23 % |
| 15.2.37 | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | m³ | 0,20 | 436,33 | 100,37 | 418,51 | 518,88 | 20,07 | 83,70 | 103,77 | 0,00 % |
| 15.2.38 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, | UN | 19,00 | 11,95 | 0,56 | 13,65 | 14,21 | 10,64 | 259,35 | 269,99 | 0,01 % |
| 15.2.39 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 17,00 | 18,39 | 2,28 | 19,58 | 21,86 | 38,76 | 332,86 | 371,62 | 0,02 % |
| 15.2.40 | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 1,00 | 38,40 | 8,44 | 37,22 | 45,66 | 8,44 | 37,22 | 45,66 | 0,00 % |
| **15.3** | | | **PLUVIAL** | | | | | | | | | **21.743,03** | **1,01 %** |
| 15.3.1 | CPU2591 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, | un | 4,00 | 747,73 | 309,42 | 579,78 | 889,20 | 1.237,68 | 2.319,12 | 3.556,80 | 0,16 % |
| 15.3.2 | CPU2689 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM | UN | 2,00 | 534,42 | 319,47 | 316,06 | 635,53 | 638,94 | 632,12 | 1.271,06 | 0,06 % |
| 15.3.3 | CPU2857 | Próprio | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | UN | 2,00 | 69,98 | 54,99 | 28,23 | 83,22 | 109,98 | 56,46 | 166,44 | 0,01 % |
| 15.3.4 | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. | UN | 3,00 | 71,51 | 6,58 | 78,45 | 85,03 | 19,74 | 235,35 | 255,09 | 0,01 % |
| 15.3.5 | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN | 15,00 | 46,71 | 10,94 | 44,60 | 55,54 | 164,10 | 669,00 | 833,10 | 0,04 % |
| 15.3.6 | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO | UN | 1,00 | 42,22 | 8,32 | 41,88 | 50,20 | 8,32 | 41,88 | 50,20 | 0,00 % |
| 15.3.7 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO | UN | 1,00 | 54,71 | 12,93 | 52,13 | 65,06 | 12,93 | 52,13 | 65,06 | 0,00 % |
| 15.3.8 | CPU3082 | Próprio | LUVA DUPLA PVC 100MM | UN | 1,00 | 97,55 | 48,94 | 67,06 | 116,00 | 48,94 | 67,06 | 116,00 | 0,01 % |
| 15.3.9 | 89599 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 1,00 | 26,74 | 5,83 | 25,96 | 31,79 | 5,83 | 25,96 | 31,79 | 0,00 % |
| 15.3.10 | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | UN | 1,00 | 33,43 | 3,73 | 36,02 | 39,75 | 3,73 | 36,02 | 39,75 | 0,00 % |
| 15.3.11 | CPU3083 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 84,20 | 52,13 | 25,22 | 36,77 | 61,99 | 2.123,52 | 3.096,03 | 5.219,55 | 0,24 % |
| 15.3.12 | CPU2838 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 41,70 | 68,14 | 18,11 | 62,92 | 81,03 | 755,19 | 2.623,76 | 3.378,95 | 0,16 % |
| 15.3.13 | CPU2587 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 6,00 | 108,81 | 45,40 | 83,99 | 129,39 | 272,40 | 503,94 | 776,34 | 0,04 % |
| 15.3.14 | CPU2588 | Próprio | CURVA PVC PARA RED COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA, | UN | 1,00 | 386,17 | 35,32 | 423,91 | 459,23 | 35,32 | 423,91 | 459,23 | 0,02 % |
| 15.3.15 | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - | M | 10,30 | 154,89 | 4,12 | 180,07 | 184,19 | 42,44 | 1.854,71 | 1.897,15 | 0,09 % |
| 15.3.16 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN | 18,00 | 9,41 | 6,84 | 4,35 | 11,19 | 123,12 | 78,30 | 201,42 | 0,01 % |
| 15.3.17 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | M | 109,90 | 25,20 | 19,17 | 10,79 | 29,96 | 2.106,78 | 1.185,82 | 3.292,60 | 0,15 % |
| 15.3.18 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E | UN | 10,00 | 11,15 | 7,42 | 5,83 | 13,25 | 74,20 | 58,30 | 132,50 | 0,01 % |
| **15.4** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)** | | | | | | | | | **7.138,44** | **0,33 %** |
| 15.4.1 | CPU2592 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE | UN | 5,00 | 19,06 | 4,10 | 18,56 | 22,66 | 20,50 | 92,80 | 113,30 | 0,01 % |
| 15.4.2 | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E | UN | 8,00 | 290,04 | 23,07 | 321,84 | 344,91 | 184,56 | 2.574,72 | 2.759,28 | 0,13 % |
| 15.4.3 | CPU2593 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO | UN | 8,00 | 17,70 | 4,10 | 16,94 | 21,04 | 32,80 | 135,52 | 168,32 | 0,01 % |
| 15.4.4 | CPU2594 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | UN | 1,00 | 214,01 | 3,92 | 250,58 | 254,50 | 3,92 | 250,58 | 254,50 | 0,01 % |
| 15.4.5 | CPU2595 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" | UN | 3,00 | 27,96 | 0,00 | 33,25 | 33,25 | 0,00 | 99,75 | 99,75 | 0,00 % |
| 15.4.6 | CPU2596 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | UN | 2,00 | 16,31 | 6,71 | 12,68 | 19,39 | 13,42 | 25,36 | 38,78 | 0,00 % |
| 15.4.7 | CPU2598 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO | UN | 37,00 | 24,84 | 4,10 | 25,43 | 29,53 | 151,70 | 940,91 | 1.092,61 | 0,05 % |
| 15.4.8 | CPU2648 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO | UN | 1,00 | 229,10 | 15,85 | 256,59 | 272,44 | 15,85 | 256,59 | 272,44 | 0,01 % |
| 15.4.9 | CPU2599 | Próprio | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, | UN | 4,00 | 473,79 | 46,71 | 516,72 | 563,43 | 186,84 | 2.066,88 | 2.253,72 | 0,10 % |
| 15.4.10 | CPU2600 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) | UN | 2,00 | 30,13 | 13,99 | 21,84 | 35,83 | 27,98 | 43,68 | 71,66 | 0,00 % |
| 15.4.11 | CPU2601 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS | UN | 1,00 | 11,84 | 5,23 | 8,85 | 14,08 | 5,23 | 8,85 | 14,08 | 0,00 % |
| **16** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | **226.453,31** | **10,48 %** |
| **16.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | **158.005,30** | **7,31 %** |
| 16.1.1 | CPU2602 | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | UN | 1,00 | 2,12 | 0,47 | 2,05 | 2,52 | 0,47 | 2,05 | 2,52 | 0,00 % |
| 16.1.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 292,00 | 19,56 | 14,94 | 8,32 | 23,26 | 4.362,48 | 2.429,44 | 6.791,92 | 0,31 % |
| 16.1.3 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 86,00 | 17,39 | 11,29 | 9,39 | 20,68 | 970,94 | 807,54 | 1.778,48 | 0,08 % |
| 16.1.4 | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 5,00 | 18,34 | 14,94 | 6,86 | 21,80 | 74,70 | 34,30 | 109,00 | 0,01 % |
| 16.1.5 | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | UN | 1,00 | 25,81 | 18,55 | 12,14 | 30,69 | 18,55 | 12,14 | 30,69 | 0,00 % |
| 16.1.6 | CPU2603 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 185,00 | 0,58 | 0,47 | 0,21 | 0,68 | 86,95 | 38,85 | 125,80 | 0,01 % |
| 16.1.7 | CPU2604 | Próprio | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | CJ | 22,00 | 6,40 | 5,52 | 2,09 | 7,61 | 121,44 | 45,98 | 167,42 | 0,01 % |
| 16.1.8 | CPU2605 | Próprio | CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO | UN | 22,00 | 11,34 | 8,15 | 5,33 | 13,48 | 179,30 | 117,26 | 296,56 | 0,01 % |
| 16.1.9 | CPU2606 | Próprio | PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA | UN | 104,00 | 1,65 | 0,64 | 1,32 | 1,96 | 66,56 | 137,28 | 203,84 | 0,01 % |
| 16.1.10 | CPU2607 | Próprio | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | UN | 22,00 | 5,46 | 1,05 | 5,44 | 6,49 | 23,10 | 119,68 | 142,78 | 0,01 % |
| 16.1.11 | CPU2608 | Próprio | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | M | 22,00 | 21,55 | 15,71 | 9,91 | 25,62 | 345,62 | 218,02 | 563,64 | 0,03 % |
| 16.1.12 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 258,00 | 26,14 | 5,78 | 25,30 | 31,08 | 1.491,24 | 6.527,40 | 8.018,64 | 0,37 % |
| 16.1.13 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE | M | 152,70 | 28,49 | 3,07 | 30,81 | 33,88 | 468,79 | 4.704,68 | 5.173,47 | 0,24 % |
| 16.1.14 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE | M | 206,40 | 39,38 | 3,52 | 43,31 | 46,83 | 726,53 | 8.939,18 | 9.665,71 | 0,45 % |
| 16.1.15 | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE | M | 10,40 | 57,11 | 4,20 | 63,71 | 67,91 | 43,68 | 662,58 | 706,26 | 0,03 % |
| 16.1.16 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 83,60 | 10,43 | 2,59 | 9,81 | 12,40 | 216,52 | 820,12 | 1.036,64 | 0,05 % |
| 16.1.17 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 1935,30 | 3,10 | 1,16 | 2,52 | 3,68 | 2.244,95 | 4.876,95 | 7.121,90 | 0,33 % |
| 16.1.18 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 3658,80 | 4,49 | 1,46 | 3,87 | 5,33 | 5.341,85 | 14.159,55 | 19.501,40 | 0,90 % |
| 16.1.19 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 677,00 | 6,93 | 1,96 | 6,28 | 8,24 | 1.326,92 | 4.251,56 | 5.578,48 | 0,26 % |
| 16.1.20 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 69,90 | 9,66 | 2,59 | 8,89 | 11,48 | 181,04 | 621,41 | 802,45 | 0,04 % |
| 16.1.21 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO | UN | 2,00 | 170,29 | 97,36 | 105,14 | 202,50 | 194,72 | 210,28 | 405,00 | 0,02 % |
| 16.1.22 | CPU2612 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | UN | 3,00 | 129,79 | 72,44 | 81,90 | 154,34 | 217,32 | 245,70 | 463,02 | 0,02 % |
| 16.1.23 | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 1,00 | 253,04 | 78,70 | 222,21 | 300,91 | 78,70 | 222,21 | 300,91 | 0,01 % |
| 16.1.24 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 8,00 | 40,57 | 22,60 | 25,64 | 48,24 | 180,80 | 205,12 | 385,92 | 0,02 % |
| 16.1.25 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 1,00 | 65,39 | 35,57 | 42,19 | 77,76 | 35,57 | 42,19 | 77,76 | 0,00 % |
| 16.1.26 | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO | UN | 2,00 | 58,14 | 31,20 | 37,94 | 69,14 | 62,40 | 75,88 | 138,28 | 0,01 % |
| 16.1.27 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 23,00 | 33,39 | 18,28 | 21,42 | 39,70 | 420,44 | 492,66 | 913,10 | 0,04 % |
| 16.1.28 | CPU2613 | Próprio | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | UN | 26,00 | 18,71 | 10,37 | 11,87 | 22,24 | 269,62 | 308,62 | 578,24 | 0,03 % |
| 16.1.29 | CPU3148 | Próprio | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 18,00 | 5,18 | 2,48 | 3,68 | 6,16 | 44,64 | 66,24 | 110,88 | 0,01 % |
| 16.1.30 | CPU2614 | Próprio | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | UN | 212,00 | 8,83 | 2,48 | 8,02 | 10,50 | 525,76 | 1.700,24 | 2.226,00 | 0,10 % |
| 16.1.31 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 34,00 | 39,21 | 22,60 | 24,02 | 46,62 | 768,40 | 816,68 | 1.585,08 | 0,07 % |
| 16.1.32 | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | UN | 1,00 | 51,67 | 29,08 | 32,36 | 61,44 | 29,08 | 32,36 | 61,44 | 0,00 % |
| 16.1.33 | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | UN | 10,00 | 44,42 | 24,71 | 28,11 | 52,82 | 247,10 | 281,10 | 528,20 | 0,02 % |
| 16.1.34 | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 72,00 | 50,31 | 29,08 | 30,74 | 59,82 | 2.093,76 | 2.213,28 | 4.307,04 | 0,20 % |
| 16.1.35 | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 22,00 | 55,57 | 29,08 | 37,00 | 66,08 | 639,76 | 814,00 | 1.453,76 | 0,07 % |
| 16.1.36 | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 2,00 | 73,70 | 42,02 | 45,62 | 87,64 | 84,04 | 91,24 | 175,28 | 0,01 % |
| 16.1.37 | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | UN | 85,00 | 26,85 | 16,11 | 15,82 | 31,93 | 1.369,35 | 1.344,70 | 2.714,05 | 0,13 % |
| 16.1.38 | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | 29,48 | 16,11 | 18,94 | 35,05 | 177,21 | 208,34 | 385,55 | 0,02 % |
| 16.1.39 | CPU2870 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | UN | 2,00 | 119,66 | 49,00 | 93,29 | 142,29 | 98,00 | 186,58 | 284,58 | 0,01 % |
| 16.1.40 | CPU2693 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | UN | 2,00 | 186,62 | 41,96 | 179,96 | 221,92 | 83,92 | 359,92 | 443,84 | 0,02 % |
| 16.1.41 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 11,40 | 1,78 | 11,77 | 13,55 | 1,78 | 11,77 | 13,55 | 0,00 % |
| 16.1.42 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 37,00 | 11,40 | 1,78 | 11,77 | 13,55 | 65,86 | 435,49 | 501,35 | 0,02 % |
| 16.1.43 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | 53,54 | 3,59 | 60,07 | 63,66 | 17,95 | 300,35 | 318,30 | 0,01 % |
| 16.1.44 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 32,00 | 55,52 | 4,75 | 61,27 | 66,02 | 152,00 | 1.960,64 | 2.112,64 | 0,10 % |
| 16.1.45 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 60,54 | 8,81 | 63,18 | 71,99 | 17,62 | 126,36 | 143,98 | 0,01 % |
| 16.1.46 | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 64,55 | 12,92 | 63,84 | 76,76 | 25,84 | 127,68 | 153,52 | 0,01 % |
| 16.1.47 | CPU3149 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, | UN | 2,00 | 107,66 | 29,38 | 98,64 | 128,02 | 58,76 | 197,28 | 256,04 | 0,01 % |
| 16.1.48 | CPU3150 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | UN | 1,00 | 300,56 | 98,00 | 259,42 | 357,42 | 98,00 | 259,42 | 357,42 | 0,02 % |
| 16.1.49 | CPU2618 | Próprio | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | UN | 14,00 | 429,17 | 26,24 | 484,12 | 510,36 | 367,36 | 6.777,68 | 7.145,04 | 0,33 % |
| 16.1.50 | CPU2619 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP | UN | 4,00 | 532,42 | 21,38 | 611,77 | 633,15 | 85,52 | 2.447,08 | 2.532,60 | 0,12 % |
| 16.1.51 | CPU2873 | Próprio | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | UN | 1,00 | 319,37 | 26,24 | 353,55 | 379,79 | 26,24 | 353,55 | 379,79 | 0,02 % |
| 16.1.52 | CPU2622 | Próprio | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | UN | 2,00 | 324,04 | 29,38 | 355,96 | 385,34 | 58,76 | 711,92 | 770,68 | 0,04 % |
| 16.1.53 | CPU2624 | Próprio | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | UN | 3,00 | 12,52 | 7,92 | 6,96 | 14,88 | 23,76 | 20,88 | 44,64 | 0,00 % |
| 16.1.54 | CPU3151 | Próprio | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | UN | 1,00 | 49,14 | 27,01 | 31,42 | 58,43 | 27,01 | 31,42 | 58,43 | 0,00 % |
| 16.1.55 | CPU3152 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | M | 29,40 | 48,03 | 25,97 | 31,14 | 57,11 | 763,52 | 915,51 | 1.679,03 | 0,08 % |
| 16.1.56 | CPU2894 | Próprio | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | UN | 22,00 | 16,90 | 9,78 | 10,31 | 20,09 | 215,16 | 226,82 | 441,98 | 0,02 % |
| 16.1.57 | CPU3153 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | UN | 26,00 | 6,42 | 4,88 | 2,75 | 7,63 | 126,88 | 71,50 | 198,38 | 0,01 % |
| 16.1.58 | CPU2730 | Próprio | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | UN | 1,00 | 26,00 | 19,51 | 11,40 | 30,91 | 19,51 | 11,40 | 30,91 | 0,00 % |
| 16.1.59 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | M | 113,60 | 29,36 | 12,37 | 22,54 | 34,91 | 1.405,23 | 2.560,54 | 3.965,77 | 0,18 % |
| 16.1.60 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | M | 1099,60 | 22,84 | 11,65 | 15,51 | 27,16 | 12.810,34 | 17.054,79 | 29.865,13 | 1,38 % |
| 16.1.61 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | 42,90 | 23,91 | 5,68 | 22,75 | 28,43 | 243,67 | 975,97 | 1.219,64 | 0,06 % |
| 16.1.62 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | M | 133,20 | 23,83 | 8,22 | 20,11 | 28,33 | 1.094,90 | 2.678,65 | 3.773,55 | 0,17 % |
| 16.1.63 | 93

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Geral:** 18,92%
**BDI Equipamentos:** 11,40%
**Encargo Social Mensalista:** 69,95%
**Encargo Social Horista:** 112,84%
**Data:** 28/08/2025
Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| 16.3.5 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 137,76 | 6,83 | 156,99 | 163,82 | 6,83 | 156,99 | 163,82 | 0,01 % |
| 16.3.6 | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 2,00 | 164,59 | 8,46 | 187,27 | 195,73 | 16,92 | 374,54 | 391,46 | 0,02 % |
| 16.3.7 | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24,00 | 28,24 | 9,67 | 23,91 | 33,58 | 232,08 | 573,84 | 805,92 | 0,04 % |
| 16.3.8 | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 128,10 | 60,08 | 92,25 | 152,33 | 60,08 | 92,25 | 152,33 | 0,01 % |
| 16.3.9 | 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UN | 1,00 | 26,14 | 16,23 | 14,85 | 31,08 | 16,23 | 14,85 | 31,08 | 0,00 % |
| 16.3.10 | CPU2650 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | M | 265,00 | 41,07 | 1,81 | 47,03 | 48,84 | 479,65 | 12.462,95 | 12.942,60 | 0,60 % |
| 16.3.11 | CPU2651 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | M | 120,00 | 56,40 | 1,81 | 65,26 | 67,07 | 217,20 | 7.831,20 | 8.048,40 | 0,37 % |
| 16.3.12 | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 10,00 | 67,56 | 37,91 | 42,43 | 80,34 | 379,10 | 424,30 | 803,40 | 0,04 % |
| 16.3.13 | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 5,00 | 7,43 | 1,89 | 6,94 | 8,83 | 9,45 | 34,70 | 44,15 | 0,00 % |
| **17** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | | | | **109.151,33** | **5,05 %** |
| **17.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | **83.667,20** | **3,87 %** |
| 17.1.1 | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | M | 98,00 | 28,46 | 2,96 | 30,88 | 33,84 | 290,08 | 3.026,24 | 3.316,32 | 0,15 % |
| 17.1.2 | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE | M | 22,00 | 50,57 | 4,62 | 55,51 | 60,13 | 101,64 | 1.221,22 | 1.322,86 | 0,06 % |
| 17.1.3 | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE | M | 84,00 | 63,70 | 5,07 | 70,68 | 75,75 | 425,88 | 5.937,12 | 6.363,00 | 0,29 % |
| 17.1.4 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR- | M | 8,00 | 72,86 | 3,66 | 82,98 | 86,64 | 29,28 | 663,84 | 693,12 | 0,03 % |
| 17.1.5 | CPU2652 | Próprio | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | 16,86 | 5,37 | 14,67 | 20,04 | 687,36 | 1.877,76 | 2.565,12 | 0,12 % |
| 17.1.6 | CPU2653 | Próprio | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | UN | 16,00 | 654,63 | 66,89 | 711,59 | 778,48 | 1.070,24 | 11.385,44 | 12.455,68 | 0,58 % |
| 17.1.7 | CPU2656 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS | KG | 636,00 | 66,40 | 25,81 | 53,15 | 78,96 | 16.415,16 | 33.803,40 | 50.218,56 | 2,32 % |
| 17.1.8 | CPU3157 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"" | M | 24,00 | 54,50 | 22,19 | 42,62 | 64,81 | 532,56 | 1.022,88 | 1.555,44 | 0,07 % |
| 17.1.9 | CPU3158 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"" | M | 28,00 | 46,68 | 22,19 | 33,32 | 55,51 | 621,32 | 932,96 | 1.554,28 | 0,07 % |
| 17.1.10 | CPU2658 | Próprio | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | UN | 25,33 | 94,75 | 19,58 | 93,09 | 112,67 | 496,03 | 2.358,27 | 2.854,30 | 0,13 % |
| 17.1.11 | CPU2659 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | UN | 52,00 | 2,91 | 2,43 | 1,03 | 3,46 | 126,36 | 53,56 | 179,92 | 0,01 % |
| 17.1.12 | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE | M | 18,00 | 27,50 | 8,72 | 23,98 | 32,70 | 156,96 | 431,64 | 588,60 | 0,03 % |
| **17.2** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | | **25.484,13** | **1,18 %** |
| 17.2.1 | CPU2661 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | UN | 1,00 | 7.633,90 | 219,17 | 8.284,99 | 8.504,16 | 219,17 | 8.284,99 | 8.504,16 | 0,39 % |
| 17.2.2 | CPU2988 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | UN | 1,00 | 5.428,69 | 226,65 | 5.820,91 | 6.047,56 | 226,65 | 5.820,91 | 6.047,56 | 0,28 % |
| 17.2.3 | CPU2663 | Próprio | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | UN | 3,00 | 3.184,74 | 264,59 | 3.283,21 | 3.547,80 | 793,77 | 9.849,63 | 10.643,40 | 0,49 % |
| 17.2.4 | CPU2665 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | UN | 1,00 | 259,44 | 52,90 | 236,11 | 289,01 | 52,90 | 236,11 | 289,01 | 0,01 % |
| **18** | | | **DADOS E VOZ** | | | | | | | | | **9.633,27** | **0,45 %** |
| 18.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E | UN | 28,00 | 19,56 | 14,94 | 8,32 | 23,26 | 418,32 | 232,96 | 651,28 | 0,03 % |
| 18.2 | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 4,00 | 253,04 | 78,70 | 222,21 | 300,91 | 314,80 | 888,84 | 1.203,64 | 0,06 % |
| 18.3 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 18,00 | 54,43 | 10,48 | 54,24 | 64,72 | 188,64 | 976,32 | 1.164,96 | 0,05 % |
| 18.4 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | M | 82,00 | 29,36 | 12,37 | 22,54 | 34,91 | 1.014,34 | 1.848,28 | 2.862,62 | 0,13 % |
| 18.5 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | M | 55,70 | 22,84 | 11,65 | 15,51 | 27,16 | 648,91 | 863,91 | 1.512,81 | 0,07 % |
| 18.6 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | M | 44,80 | 23,83 | 8,22 | 20,11 | 28,33 | 368,26 | 900,92 | 1.269,18 | 0,06 % |
| 18.7 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | M | 16,00 | 36,10 | 6,54 | 36,39 | 42,93 | 104,64 | 582,24 | 686,88 | 0,03 % |
| 18.8 | CPU2672 | Próprio | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | UN | 10,00 | 23,71 | 10,16 | 18,03 | 28,19 | 101,60 | 180,30 | 281,90 | 0,01 % |
| **19** | | | **GASES MEDICINAIS** | | | | | | | | | **15.675,78** | **0,73 %** |
| 19.1 | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE | M | 100,00 | 67,15 | 14,67 | 65,18 | 79,85 | 1.467,00 | 6.518,00 | 7.985,00 | 0,37 % |
| 19.2 | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - | UN | 10,00 | 25,28 | 15,36 | 14,70 | 30,06 | 153,60 | 147,00 | 300,60 | 0,01 % |
| 19.3 | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE | UN | 50,00 | 18,71 | 11,53 | 10,71 | 22,24 | 576,50 | 535,50 | 1.112,00 | 0,05 % |
| 19.4 | 103847 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - | UN | 10,00 | 12,22 | 7,67 | 6,86 | 14,53 | 76,70 | 68,60 | 145,30 | 0,01 % |
| 19.5 | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | UN | 8,00 | 199,20 | 7,11 | 229,77 | 236,88 | 56,88 | 1.838,16 | 1.895,04 | 0,09 % |
| 19.6 | CPU3159 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM | UN | 1,00 | 1.314,47 | 19,58 | 1.444,73 | 1.464,31 | 19,58 | 1.444,73 | 1.464,31 | 0,07 % |
| 19.7 | CPU3160 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM | UN | 1,00 | 870,75 | 14,67 | 955,34 | 970,01 | 14,67 | 955,34 | 970,01 | 0,04 % |
| 19.8 | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR- | M | 6,00 | 72,86 | 3,66 | 82,98 | 86,64 | 21,96 | 497,88 | 519,84 | 0,02 % |
| 19.9 | CPU3161 | Próprio | CORRENTE GALVANIZADA | M | 4,00 | 26,31 | 7,84 | 23,44 | 31,28 | 31,36 | 93,76 | 125,12 | 0,01 % |
| 19.10 | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - | UN | 8,00 | 45,68 | 16,53 | 37,79 | 54,32 | 132,24 | 302,32 | 434,56 | 0,02 % |
| 19.11 | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, | M | 40,00 | 19,43 | 9,29 | 13,81 | 23,10 | 371,60 | 552,40 | 924,00 | 0,04 % |
| **20** | | | **URBANIZAÇÃO** | | | | | | | | | **6.402,23** | **0,30 %** |
| **20.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE** | | | | | | | | | **2.627,36** | **0,12 %** |
| 20.1.1 | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | m² | 14,59 | 151,43 | 42,98 | 137,10 | 180,08 | 627,08 | 2.000,28 | 2.627,36 | 0,12 % |
| **20.2** | | | **PAISAGISMO** | | | | | | | | | **2.577,97** | **0,12 %** |
| 20.2.1 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 72,66 | 29,84 | 3,43 | 32,05 | 35,48 | 249,22 | 2.328,75 | 2.577,97 | 0,12 % |
| **20.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | | | | **1.196,90** | **0,06 %** |
| 20.3.1 | CPU2673 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | UN | 10,00 | 100,65 | 6,53 | 113,16 | 119,69 | 65,30 | 1.131,60 | 1.196,90 | 0,06 % |
| **21** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | **6.384,59** | **0,30 %** |
| 21.1 | CPU2675 | Próprio | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 389,78 | 13,78 | 8,21 | 8,17 | 16,38 | 3.200,09 | 3.184,50 | 6.384,59 | 0,30 % |
| | | | | | | | | | **Totais ->** | **548.157,27** | **1.613.654,63** | **2.161.811,90** | |

**Total sem BDI** **1.821.536,49**
**Total do BDI** **340.275,41**
**Total Geral** **2.161.811,90**

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:38:09 -03'00'

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS** | | | | | | **161.689,62** |
| **1.1** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | **88.358,35** |
| **1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2526 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | UNXMÊS | 1,0000000 | 963,16 | 963,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3200000 | 23,26 | 30,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3200000 | 24,97 | 32,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9900000 | 30,02 | 29,71 |
| Insumo | A.12.000.021099 | CPOS/CDHU | CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,0X2,3X2,5M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, | Material | | unxmês | 1,0000000 | 869,79 | 869,79 |
| | | | | MO sem LS => | 71,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 71,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,22 | | | Valor com BDI => | 1.145,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **11.453,80** |
| **1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2527 | Próprio | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 236,39 | 236,39 |
| Composição Auxiliar | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 50,14 | 50,14 |
| Composição Auxiliar | 100382 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 22,86 | 22,86 |
| Composição Auxiliar | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Pisos | | m² | 1,0000000 | 84,83 | 84,83 |
| Composição Auxiliar | 92562 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | | UN | 0,0300000 | 2.501,45 | 75,04 |
| Composição Auxiliar | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | | m² | 1,0000000 | 3,52 | 3,52 |
| | | | | MO sem LS => | 39,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,72 | | | Valor com BDI => | 281,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **2.811,10** |
| **1.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2528 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | MÊS | 1,0000000 | 1.248,95 | 1.248,95 |
| Insumo | 00010777 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | | MES | 1,0000000 | 1.248,95 | 1.248,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 236,30 | | | Valor com BDI => | 1.485,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **14.852,50** |
| **1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2529 | Próprio | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 1.060,79 | 1.060,79 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,4190000 | 27,64 | 232,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 13,0530000 | 23,26 | 303,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,0750000 | 24,31 | 293,54 |
| Insumo | 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 0,8400000 | 20,01 | 16,80 |
| Insumo | 00020205 | SINAPI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 4,9490000 | 3,28 | 16,23 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 10,1200000 | 6,55 | 66,28 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | | UN | 0,4800000 | 19,40 | 9,31 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 1,6800000 | 13,65 | 22,93 |
| Insumo | 00043614 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,2600000 | 14,96 | 93,64 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,4210000 | 13,66 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => | 632,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 632,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 200,70 | | | Valor com BDI => | 1.261,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **7.568,94** |
| **1.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - | Sistemas de Medição | | UN | 1,0000000 | 696,36 | 696,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6421000 | 29,34 | 48,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6421000 | 23,94 | 39,31 |
| Insumo | 00044400 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 1,0000000 | 38,11 | 38,11 |
| Insumo | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | | M | 0,9444000 | 100,55 | 94,95 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0132000 | 19,25 | 0,25 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | | UN | 1,0000000 | 67,70 | 67,70 |
| Insumo | 00037957 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 11,11 | 22,22 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | | UN | 0,9800000 | 41,90 | 41,06 |
| Insumo | 00038007 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 34,55 | 69,10 |
| Insumo | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 79,00 | 158,00 |
| Insumo | 00021125 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | | M | 2,9905000 | 39,29 | 117,49 |
| | | | | MO sem LS => | 69,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,75 | | | Valor com BDI => | 828,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **828,11** |
| **1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | | UN | 1,0000000 | 180,54 | 180,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4315000 | 29,34 | 12,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4315000 | 23,94 | 10,33 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | | UN | 1,0000000 | 157,35 | 157,35 |
| | | | | MO sem LS => | 18,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,15 | | | Valor com BDI => | 214,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **214,69** |

| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A | Instalações Elétricas - Rede de | UN | 1,0000000 | 2.031,63 | 2.031,63 |
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | M | 1,9500000 | 58,96 | 114,97 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9102000 | 30,02 | 87,36 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 588,19 | 588,19 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 22,2000000 | 16,67 | 370,07 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 94,24 | 94,24 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 146,09 | 146,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3233000 | 24,97 | 8,07 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 23,14 | 23,14 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 25,57 | 25,57 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M | 6,0500000 | 22,03 | 133,28 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 729,88 | 14,15 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 23,13 | 23,13 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 11,24 | 33,72 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0600000 | 61,72 | 3,70 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 39,40 | 39,40 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 284,57 | 284,57 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,57 | 0,76 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| | | | | MO sem LS => | 435,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 435,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 384,38 | | | Valor com BDI => | 2.416,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.416,01** |

| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 459,35 | 459,35 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 23,26 | 26,01 |
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 23,85 | 11,92 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 27,64 | 10,30 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 3,32 | 10,65 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 25,98 | 0,29 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 13,92 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 32,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,90 | | | Valor com BDI => | 546,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **3.277,50** |

| 1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m³ | 1,0000000 | 111,78 | 111,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Insumo | A.05.000.020358 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³ | Material | m³ | 1,0000000 | 97,83 | 97,83 |
| | | | | MO sem LS => | 10,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,14 | | | Valor com BDI => | 132,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **13.292,00** |

| 1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 80,64 | 80,64 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 39,95 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0061000 | 485,87 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 41,35 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 27,64 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 24,31 | 11,96 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 44,07 | 25,79 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 6,55 | 8,03 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 4,68 | 9,36 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 13,43 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 26,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,25 | | | Valor com BDI => | 95,89 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **330,00** | **Preço Total =>** | **31.643,70** |
| **1.2** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | | **53.768,00** |
| **1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 22.606,80 | 22.606,80 |
| Composição Auxiliar | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | MES | 1,0000000 | 243,84 | 243,84 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | MES | 1,0000000 | 146,00 | 146,00 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | | MES | 1,0000000 | 21.928,64 | 21.928,64 |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | MES | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| | | | | MO sem LS => | 22.172,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22.172,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.277,20 | | | Valor com BDI => | 26.884,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **53.768,00** |
| **1.3** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | | **8.384,52** |
| **1.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2531 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | UN | 1,0000000 | 7.050,56 | 7.050,56 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,7560000 | 25,25 | 322,08 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 18,0700000 | 26,41 | 477,22 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,3780000 | 26,09 | 166,40 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 13,8180000 | 29,74 | 410,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 28,7000000 | 30,02 | 861,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 100,9140000 | 23,26 | 2.347,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 57,4000000 | 24,97 | 1.433,27 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 18,0700000 | 24,31 | 439,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 20,1960000 | 29,34 | 592,55 |
| | | | | MO sem LS => | 5.380,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.380,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.333,96 | | | Valor com BDI => | 8.384,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **8.384,52** |
| **1.4** | | | **EQUIPAMENTOS DE APOIO** | | | | | | **11.178,75** |
| **1.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M2XMÊS | 1,0000000 | 34,19 | 34,19 |
| Composição Auxiliar | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | | m² | 0,4160000 | 22,70 | 9,44 |
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO | Equipamento | | M2XMES | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | Valor com BDI => | 40,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **275,00** | **Preço Total** | **11.178,75** |
| **2** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | | | **211.576,27** |
| **2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | | M | 1,0000000 | 63,05 | 63,05 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7247000 | 27,64 | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0040000 | 485,87 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7247000 | 24,31 | 17,61 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0280000 | 39,95 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0070000 | 41,35 | 0,28 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,0256000 | 35,22 | 0,90 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,4125000 | 25,20 | 10,39 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,7445000 | 7,01 | 5,21 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,5500000 | 7,41 | 4,07 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,1110000 | 13,66 | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 30,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,92 | | | Valor com BDI => | 74,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **125,00** | **Preço Total =>** | **9.371,25** |
| **2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR | Escavação de Valas | | m³ | 1,0000000 | 13,69 | 13,69 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0486957 | 153,21 | 7,46 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0549282 | 69,69 | 3,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1036240 | 23,26 | 2,41 |
| | | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 16,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **203,88** | **Preço Total =>** | **3.319,16** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 92,01 | 92,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 23,26 | 92,01 |
| | | | | MO sem LS => 68,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 68,39 |
| | | | | Valor do BDI => 17,40 | | | Valor com BDI => | 109,41 |
| | | | | | **Quant. =>** | **23,342** | **Preço Total =>** | **2.553,84** |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 170,19 | 170,19 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 28,07 | 44,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 23,26 | 14,74 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0320000 | 10,31 | 0,32 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 92,87 | 55,25 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 93,36 | 55,54 |
| | | | | MO sem LS => 45,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,71 |
| | | | | Valor do BDI => 32,19 | | | Valor com BDI => | 202,38 |
| | | | | | **Quant. =>** | **36,186** | **Preço Total** | **7.323,32** |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1,0000000 | 73,20 | 73,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3340000 | 27,64 | 36,87 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5880000 | 24,31 | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0110000 | 41,35 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0440000 | 39,95 | 1,75 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 15,30 | 0,16 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 7,26 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 2,29 | 2,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 6,55 | 4,42 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 10,87 | 12,55 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 16,86 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => 41,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,85 |
| | | | | Valor do BDI => 13,84 | | | Valor com BDI => | 87,04 |
| | | | | | **Quant. =>** | **392,10** | **Preço Total =>** | **34.128,38** |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 24,48 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 27,86 | 7,02 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => 8,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,70 |
| | | | | Valor do BDI => 4,00 | | | Valor com BDI => | 25,15 |
| | | | | | **Quant. =>** | **440,30** | **Preço Total =>** | **11.073,54** |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0750000 | 24,48 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1960000 | 27,86 | 5,46 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8560000 | 0,17 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => 6,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,41 |
| | | | | Valor do BDI => 3,63 | | | Valor com BDI => | 22,82 |
| | | | | | **Quant. =>** | **139,10** | **Preço Total =>** | **3.174,26** |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0570000 | 24,48 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 27,86 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,6350000 | 0,17 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 20,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.010,50** | **Preço Total =>** | **20.907,24** |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1160000 | 27,86 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 24,48 | 1,07 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,17 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 18,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **650,00** | **Preço Total =>** | **11.784,50** |

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 24,48 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0640000 | 27,86 | 1,78 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,3170000 | 0,17 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **724,40** | **Preço Total =>** | **10.199,55** |

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0490000 | 27,86 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0190000 | 24,48 | 0,46 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2450000 | 0,17 | 0,04 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **655,80** | **Preço Total =>** | **8.715,58** |

| 2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 1,0000000 | 773,17 | 773,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5010000 | 23,26 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3340000 | 28,07 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,40 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,55 | 0,04 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 611,38 | 751,99 |
| | | | | MO sem LS => | 16,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 146,28 | | | Valor com BDI => | 919,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,90** | **Preço Total =>** | **52.316,70** |

| 2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025226 | 269,14 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0061034 | 99,84 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086260 | 23,26 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | Valor com BDI => | 1,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **167,235** | **Preço Total =>** | **290,98** |

| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 29,57 | 29,57 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 328,85 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 77,45 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 48,28 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 23,26 | 18,29 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 20,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | Valor com BDI => | 35,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **221,86** | **Preço Total =>** | **7.800,59** |

| 2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 46,71 | 46,71 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 24,30 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 29,56 | 12,70 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 21,11 | 31,66 |
| | | | | MO sem LS => | 11,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **388,18** | **Preço Total =>** | **21.559,51** |

| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 104,31 | 104,31 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 75,41 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 129,45 | 1,16 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,73 | | | Valor com BDI => | 124,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,90** | **Preço Total =>** | **7.057,87** |

| 3 | | | ESTRUTURA | | | | | | 369.327,51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | | | PILARES | | | | | | 66.556,87 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 79,88 | | 79,88 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1380000 | 24,31 | | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7520000 | 27,64 | | 20,78 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1880000 | 172,43 | | 32,41 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,26 | | 0,07 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 9,72 | | 7,63 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 25,26 | | 4,95 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 16,86 | | 0,32 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 26,40 | | 10,37 |
| | | | | MO sem LS => | 26,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,11 | | | Valor com BDI => | 94,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **283,00** | **Preço Total =>** | **26.882,17** |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 27,86 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 24,48 | 0,15 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,17 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | Valor com BDI => | 14,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **680,70** | **Preço Total =>** | **9.870,15** |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 24,48 | 0,10 |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 27,86 | 0,71 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,3670000 | 0,17 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | | | Valor com BDI => | 12,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **214,40** | **Preço Total** | **2.617,82** |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 27,86 | 0,54 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 24,48 | 0,07 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,2120000 | 0,17 | 0,03 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 11,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **145,00** | **Preço Total** | **1.716,80** |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 15,16 | 15,16 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 27,86 | 2,97 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 24,48 | 0,42 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 1,1900000 | 0,17 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,86 | | | Valor com BDI => | 18,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **403,70** | **Preço Total** | **7.274,67** |
| **3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 718,30 | 718,30 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2240000 | 28,07 | 6,28 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2240000 | 27,64 | 6,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3450000 | 23,26 | 31,28 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,1300000 | 0,55 | 0,07 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0940000 | 1,40 | 0,13 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM | Material | | m³ | 1,1030000 | 611,38 | 674,35 |
| | | | | MO sem LS => | 33,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,90 | | | Valor com BDI => | 854,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,60** | **Preço Total** | **15.888,12** |
| **3.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 104,31 | 104,31 |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 75,41 | 2,94 |
| Composição | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0090000 | 129,45 | 1,16 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | | UN | 1,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,73 | | | Valor com BDI => | 124,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,60** | **Preço Total** | **2.307,14** |
| **3.2** | | | **VIGAS** | | | | | | **131.520,77** |
| **3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92461 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | m² | 1,0000000 | 192,51 | 192,51 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3080000 | 27,64 | 36,15 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2400000 | 24,31 | 5,83 |
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | m² | 0,2360000 | 131,00 | 30,91 |
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | M | 2,9640000 | 37,08 | 109,90 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | | M | 0,4850000 | 18,21 | 8,83 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0490000 | 16,86 | 0,82 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0100000 | 7,26 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 59,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,42 | | | Valor com BDI => | 228,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **290,80** | **Preço Total** | **66.572,84** |
| **3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0790000 | 27,86 | 2,20 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0129000 | 24,48 | 0,31 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,9700000 | 0,17 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 2,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | | | Valor com BDI => | 17,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **403,80** | **Preço Total** | **6.929,20** |
| **3.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0561000 | 27,86 | 1,56 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0092000 | 24,48 | 0,22 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,7430000 | 0,17 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | 16,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **140,30** | **Preço Total** | **2.275,66** |
| **3.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0392000 | 27,86 | 1,09 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0064000 | 24,48 | 0,15 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,5430000 | 0,17 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | Valor com BDI => | 14,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **541,90** | **Preço Total** | **7.857,55** |
| **3.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0042000 | 24,48 | 0,10 |
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0257000 | 27,86 | 0,71 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,3670000 | 0,17 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | | | Valor com BDI => | 12,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **525,50** | **Preço Total** | **6.416,35** |
| **3.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0194000 | 27,86 | 0,54 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0032000 | 24,48 | 0,07 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,2120000 | 0,17 | 0,03 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 11,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **360,30** | **Preço Total** | **4.265,95** |
| **3.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 15,16 | 15,16 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1069000 | 27,86 | 2,97 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0175000 | 24,48 | 0,42 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 1,1900000 | 0,17 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,86 | | | Valor com BDI => | 18,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **430,40** | **Preço Total** | **7.755,80** |
| **3.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 718,37 | 718,37 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1250000 | 27,64 | 3,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8260000 | 23,26 | 19,21 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,1310000 | 0,55 | 0,07 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,1200000 | 1,40 | 0,16 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7530000 | 28,07 | 21,13 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM | Material | | m³ | 1,1030000 | 611,38 | 674,35 |
| | | | | MO sem LS => | 33,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,91 | | | Valor com BDI => | 854,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,10** | **Preço Total** | **25.713,82** |

| 3.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 104,31 | 104,31 |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 75,41 | 2,94 |
| Composição | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0090000 | 129,45 | 1,16 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | | UN | 1,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,73 | | | Valor com BDI => | 124,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,10** | **Preço Total** | **3.733,60** |

| 3.3 | | | LAJES | | | | | | 171.249,87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92515 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | m² | 1,0000000 | 95,01 | 95,01 |
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | m² | 0,2450000 | 65,66 | 16,08 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1860000 | 24,31 | 4,52 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0160000 | 27,64 | 28,08 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | | M | 0,0380000 | 132,03 | 5,01 |
| Insumo | 00040291 | SINAPI | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, | Equipamento | | UNXMES | 0,0500000 | 825,00 | 41,25 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0100000 | 7,26 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 25,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,97 | | | Valor com BDI => | 112,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,60** | **Preço Total** | **6.394,66** |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0136000 | 24,48 | 0,33 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0836000 | 27,86 | 2,32 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 2,1180000 | 0,17 | 0,36 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 3,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,75 | | | Valor com BDI => | 17,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **395,60** | **Preço Total** | **6.855,74** |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0597000 | 27,86 | 1,66 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0098000 | 24,48 | 0,23 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 1,3330000 | 0,17 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => | 16,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **213,20** | **Preço Total** | **3.515,66** |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 13,14 | 13,14 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0066000 | 24,48 | 0,16 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0403000 | 27,86 | 1,12 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,7280000 | 0,17 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,48 | | | Valor com BDI => | 15,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **202,80** | **Preço Total** | **3.167,73** |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0042000 | 24,48 | 0,10 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0259000 | 27,86 | 0,72 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | | UN | 0,3570000 | 0,17 | 0,06 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,22 | | | Valor com BDI => | 13,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,30** | **Preço Total** | **171,83** |

| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 718,37 | 718,37 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1250000 | 27,64 | 3,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8260000 | 23,26 | 19,21 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,1310000 | 0,55 | 0,07 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,1200000 | 1,40 | 0,16 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7530000 | 28,07 | 21,13 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM | Material | | m³ | 1,1030000 | 611,38 | 674,35 |
| | | | | MO sem LS => | 33,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 135,91 | | | Valor com BDI => | 854,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,80** | **Preço Total** | **28.020,38** |

| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 104,31 | 104,31 |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 75,41 | 2,94 |
| Composição | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0090000 | 129,45 | 1,16 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | | UN | 1,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,73 | | | Valor com BDI => | 124,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **32,80** | **Preço Total** | **4.068,51** |

| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | | m² | 1,0000000 | 97,05 | 97,05 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 23,26 | 18,60 |
| Insumo | C.06.000.022011 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KGF/M² | Material | | m² | 1,0000000 | 67,23 | 67,23 |
| | | | | MO sem LS => | 22,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,36 | | | Valor com BDI => | 115,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **93,94** | **Preço Total** | **10.841,61** |

| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | | m² | 1,0000000 | 115,79 | 115,79 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 23,26 | 18,60 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Insumo | C.06.000.022012 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M² | Material | | m² | 1,0000000 | 85,97 | 85,97 |
| | | | | MO sem LS => | 22,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,90 | | | Valor com BDI => | 137,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **358,88** | **Preço Total** | **49.414,18** |

| 3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2102 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | | m² | 1,0000000 | 156,35 | 156,35 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9000000 | 23,26 | 20,93 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4500000 | 28,07 | 12,63 |
| Insumo | C.06.000.022013 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300KGF/M² | Material | | m² | 1,0000000 | 122,79 | 122,79 |
| | | | | MO sem LS => | 25,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,58 | | | Valor com BDI => | 185,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,18** | **Preço Total** | **5.239,50** |

| 3.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2534 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM,FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 27,86 | 13,93 |
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | | m² | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| | | | | MO sem LS => | 10,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 18,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **481,00** | **Preço Total** | **8.941,79** |

| 3.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | m² | 1,0000000 | 23,29 | 23,29 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2120000 | 27,64 | 5,85 |
| Composição | 101791 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto | | M | 0,5450000 | 21,45 | 11,69 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 24,31 | 3,64 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | | M | 0,1090000 | 18,21 | 1,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0080000 | 16,86 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.611,35** | **Preço Total** | **44.618,28** |

| 4 | | | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | | | | 187.594,80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 118.864,75 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E | Alvenaria de Vedação | | m² | 1,0000000 | 58,39 | 58,39 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2950000 | 23,26 | 6,86 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0104000 | 623,83 | 6,48 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5900000 | 28,07 | 16,56 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X | Material | | M | 0,4200000 | 2,57 | 1,07 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0050000 | 44,86 | 0,22 |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | | UN | 13,6000000 | 2,00 | 27,20 |
| | | | | MO sem LS => | 19,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,04 | | | Valor com BDI => | 69,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,85** | **Preço Total** | **892,17** |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E | Alvenaria de Vedação | | m² | 1,0000000 | 78,04 | 78,04 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8600000 | 28,07 | 24,14 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0118000 | 623,83 | 7,36 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4300000 | 23,26 | 10,00 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X | Material | | M | 0,4200000 | 4,06 | 1,70 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0100000 | 44,86 | 0,44 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | | UN | 13,6000000 | 2,53 | 34,40 |
| | | | | MO sem LS => | 27,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,76 | | | Valor com BDI => | 92,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **713,84** | **Preço Total** | **66.244,35** |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2535 | Próprio | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 225,22 | 225,22 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,8800000 | 28,07 | 52,77 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,8800000 | 23,26 | 43,72 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 1,4700000 | 0,92 | 1,35 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0040000 | 98,26 | 0,39 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | | un | 11,1200000 | 11,42 | 126,99 |
| | | | | MO sem LS => | 73,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,61 | | | Valor com BDI => | 267,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,962** | **Preço Total** | **32.397,25** |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | | M | 1,0000000 | 76,06 | 76,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1240000 | 23,26 | 2,88 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2480000 | 28,07 | 6,96 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0019000 | 586,66 | 1,11 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 0,7900000 | 11,21 | 8,85 |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | | m³ | 0,0280000 | 1.097,37 | 30,72 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2030000 | 6,55 | 1,32 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | | UN | 5,3400000 | 3,96 | 21,14 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | | M | 0,1692000 | 18,21 | 3,08 |
| | | | | MO sem LS => | 18,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,39 | | | Valor com BDI => | 90,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **103,50** | **Preço Total** | **9.361,57** |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | | M | 1,0000000 | 54,90 | 54,90 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1360000 | 28,07 | 3,81 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0019000 | 586,66 | 1,11 |
| Composição | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | | m³ | 0,0280000 | 985,48 | 27,59 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto | | KG | 0,7900000 | 11,21 | 8,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0680000 | 23,26 | 1,58 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | | UN | 5,3400000 | 2,24 | 11,96 |
| | | | | MO sem LS => | 12,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,38 | | | Valor com BDI => | 65,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **69,20** | **Preço Total** | **4.517,37** |

| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | | M | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 28,07 | 8,16 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0040000 | 586,66 | 2,34 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0550000 | 23,26 | 1,27 |
| | | | | MO sem LS => | 7,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,22 | | | Valor com BDI => | 13,99 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **389,71** | **Preço Total** | **5.452,04** |
| **4.2** | | | **DRYWALL** | | | | | | **68.668,24** |
| **4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96359 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA | Paredes em Drywall | | m² | 1,0000000 | 118,59 | 118,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE | Material | | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 23,60 | 49,70 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 | Material | | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,43 | | | Valor com BDI => | 141,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,94** | **Preço Total** | **5.209,27** |
| **4.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 134,47 | 134,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE | Material | | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 | Material | | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 31,14 | 65,58 |
| | | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,44 | | | Valor com BDI => | 159,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,09** | **Preço Total** | **28.798,19** |
| **4.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 186,71 | 186,71 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Composição | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | | m² | 1,0200000 | 66,79 | 68,12 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 23,60 | 49,70 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE | Material | | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 | Material | | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| | | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,32 | | | Valor com BDI => | 222,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **84,45** | **Preço Total** | **18.750,43** |
| **4.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 202,59 | 202,59 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | | m² | 1,0200000 | 66,79 | 68,12 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 | Material | | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE | Material | | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 31,14 | 65,58 |
| | | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,33 | | | Valor com BDI => | 240,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **66,04** | **Preço Total** | **15.910,35** |
| **4.3** | | | **DIVISÓRIAS** | | | | | | **61,81** |
| **4.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, | Instalações de Divisórias Diversas | | m² | 1,0000000 | 346,54 | 346,54 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2650000 | 27,88 | 35,26 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 1,2230000 | 39,95 | 48,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6330000 | 23,26 | 14,72 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0420000 | 41,35 | 1,73 |
| Insumo | 00010698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | Material | | m² | 1,0500000 | 207,56 | 217,93 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | | KG | 0,9700000 | 2,75 | 2,66 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | | KG | 0,5300000 | 47,92 | 25,39 |
| | | | | MO sem LS => | 82,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,56 | | | Valor com BDI => | 412,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,15** | **Preço Total** | **61,81** |
| **5** | | | **COBERTURA** | | | | | | **79.458,83** |
| **5.1** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | **30.394,95** |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2898 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 21,50 | 21,50 |
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0014423 | 368,04 | 0,53 |
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,2218956 | 12,14 | 2,69 |
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0019083 | 23,29 | 0,04 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0096968 | 32,21 | 0,31 |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0011982 | 198,58 | 0,23 |
| Composição | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,2218956 | 25,48 | 5,65 |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | | KG | 0,0744392 | 11,24 | 0,83 |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | | UN | 0,0169084 | 11,89 | 0,20 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | | KG | 0,1852148 | 9,76 | 1,80 |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | | KG | 0,8313460 | 11,10 | 9,22 |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,06 | | | Valor com BDI => | 25,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **391,4566** | **Preço Total** | **10.005,63** |

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:** 18,92%

**Encargo Social Mensalista:** 69,95%

**Data:** 28/08/2025

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Equipamentos:** 11,40%

**Encargo Social Horista:** 112,84%

Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 24,80 | 24,80 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0590000 | 24,31 | 1,43 |
| Composição | 93272 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0030000 | 123,23 | 0,36 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1600000 | 27,64 | 4,42 |
| Composição | 93274 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0043000 | 88,71 | 0,38 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,0990000 | 34,06 | 3,37 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | | KG | 0,1200000 | 13,66 | 1,63 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | | M | 0,5560000 | 12,89 | 7,16 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2220000 | 27,26 | 6,05 |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 29,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **359,41** | **Preço Total** | **10.599,00** |
| **5.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 22,91 | 22,91 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1180000 | 27,64 | 3,26 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0650000 | 24,31 | 1,58 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0046000 | 36,05 | 0,16 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0064000 | 35,07 | 0,22 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | | KG | 0,0300000 | 13,76 | 0,41 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6340000 | 27,26 | 17,28 |
| | | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 27,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **359,41** | **Preço Total** | **9.790,32** |
| **5.2** | | | **TELHAMENTO** | | | | | | **25.197,90** |
| **5.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 50,14 | 50,14 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0050000 | 36,05 | 0,18 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1150000 | 27,36 | 3,14 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 23,26 | 3,48 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0069000 | 35,07 | 0,24 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 1,2750000 | 29,51 | 37,62 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - | Material | | CJ | 1,2700000 | 0,27 | 0,34 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 1,2700000 | 4,05 | 5,14 |
| | | | | MO sem LS => | 5,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,48 | | | Valor com BDI => | 59,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **359,41** | **Preço Total** | **21.428,02** |
| **5.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3093 | Próprio | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | COBE - COBERTURA | | m² | 1,0000000 | 100,32 | 100,32 |
| Insumo | 070113 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm | Material | | m² | 1,0500000 | 95,55 | 100,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,98 | | | Valor com BDI => | 119,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,60** | **Preço Total** | **3.769,88** |
| **5.3** | | | **COMPLEMENTOS** | | | | | | **23.865,98** |
| **5.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | Telhamento para Cobertura | | M | 1,0000000 | 194,31 | 194,31 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5390000 | 27,36 | 14,74 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0183000 | 35,07 | 0,64 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0132000 | 36,05 | 0,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6330000 | 23,26 | 14,72 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0049000 | 75,14 | 0,36 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,1610000 | 36,25 | 5,83 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0250000 | 13,43 | 0,33 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | | M | 1,0500000 | 100,57 | 105,59 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,1800000 | 286,88 | 51,63 |
| | | | | MO sem LS => | 23,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,76 | | | Valor com BDI => | 231,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **76,00** | **Preço Total** | **17.561,32** |
| **5.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | | M | 1,0000000 | 59,17 | 59,17 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2070000 | 23,26 | 4,81 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1120000 | 27,36 | 3,06 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0132000 | 36,05 | 0,47 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0183000 | 35,07 | 0,64 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,1980000 | 36,25 | 7,17 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0012000 | 75,14 | 0,09 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0450000 | 286,88 | 12,90 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0060000 | 13,43 | 0,08 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | | M | 1,0500000 | 28,53 | 29,95 |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,19 | | | Valor com BDI => | 70,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,85** | **Preço Total** | **3.507,44** |
| **5.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94451 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. | Telhamento para Cobertura | | M | 1,0000000 | 95,82 | 95,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0750000 | 23,26 | 1,74 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,0026000 | 35,07 | 0,09 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,0018000 | 36,05 | 0,06 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0610000 | 27,36 | 1,66 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - | Material | | CJ | 4,2000000 | 0,27 | 1,13 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 4,2000000 | 4,05 | 17,01 |
| Insumo | 00007216 | SINAPI | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | Material | | UN | 1,0290000 | 72,05 | 74,13 |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,12 | | | Valor com BDI => | 113,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,55** | **Preço Total** | **2.797,22** |
| **6** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **14.423,19** |
| **6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | | m² | 1,0000000 | 62,35 | 62,35 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2228000 | 24,30 | 5,41 |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9881000 | 29,56 | 29,20 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | | m² | 1,3513000 | 8,72 | 11,78 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | | KG | 4,6154000 | 3,46 | 15,96 |
| | | | | MO sem LS => | 27,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,79 | | | Valor com BDI => | 74,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **155,67** | **Preço Total** | **11.541,37** |
| **6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | | m² | 1,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1362000 | 24,30 | 3,30 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6039000 | 29,56 | 17,85 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | | KG | 3,4615000 | 3,46 | 11,97 |
| | | | | MO sem LS => | 16,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | Valor com BDI => | 39,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **73,18** | **Preço Total** | **2.881,82** |
| **7** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **222.979,60** |
| **7.1** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA** | | | | | | **57.015,80** |
| **7.1.1** | | | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | **57.015,80** |
| **7.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.489,49 | 1.489,49 |
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 551,13 | 551,13 |
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 549,64 | 549,64 |
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | | M | 10,2000000 | 17,47 | 178,19 |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 210,53 | 210,53 |
| | | | | MO sem LS => | 239,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,81 | | | Valor com BDI => | 1.771,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total** | **21.255,60** |
| **7.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 1.385,73 | 1.385,73 |
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 551,13 | 551,13 |
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 449,37 | 449,37 |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE | Esquadrias - Portas | | UN | 1,0000000 | 210,53 | 210,53 |
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | | M | 10,0000000 | 17,47 | 174,70 |
| | | | | MO sem LS => | 235,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 235,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 262,18 | | | Valor com BDI => | 1.647,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **16.479,10** |
| **7.1.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3139 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M | ESQV - | | UN | 1,0000000 | 1.602,16 | 1.602,16 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,7940000 | 26,41 | 100,19 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,9510000 | 24,31 | 71,73 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0160000 | 98,26 | 1,57 |
| Insumo | 080106 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m | Material | | UN | 1,0000000 | 622,70 | 622,70 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | | M | 11,1600000 | 46,64 | 520,50 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | | M | 5,7500000 | 47,13 | 270,99 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | | KG | 6,9120000 | 0,83 | 5,73 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,0300000 | 15,12 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 132,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 132,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 303,12 | | | Valor com BDI => | 1.905,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.905,28** |
| **7.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3140 | Próprio | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE | ESQV - | | m² | 1,0000000 | 552,59 | 552,59 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5000000 | 26,41 | 39,61 |
| Insumo | D.04.000.030003 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR | Material | | m² | 1,0000000 | 512,98 | 512,98 |
| | | | | MO sem LS => | 30,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,55 | | | Valor com BDI => | 657,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,39** | **Preço Total** | **9.456,24** |
| **7.1.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2425 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10M PARA VIDRO | ESQV - | | UN | 1,0000000 | 3.336,43 | 3.336,43 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,9530000 | 26,41 | 130,80 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,7940000 | 24,31 | 92,23 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,0300000 | 15,36 | 0,46 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | | M | 5,6000000 | 47,13 | 263,92 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | | M | 11,2000000 | 46,64 | 522,36 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 00005028 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* | Material | | m² | 2,9400000 | 788,56 | 2.318,36 |
| | | | | MO sem LS => | 171,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 171,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 631,25 | | | Valor com BDI => | 3.967,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **3.967,68** |
| **7.1.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3141 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM | ESQV - | | UN | 1,0000000 | 1.661,58 | 1.661,58 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,6790000 | 24,31 | 89,43 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,8030000 | 26,41 | 126,84 |
| Insumo | 000699 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m | Material | | UN | 2,0000000 | 170,80 | 341,60 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | | M | 6,2700000 | 47,13 | 295,50 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | | M | 12,5400000 | 46,64 | 584,86 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | | UN | 10,0000000 | 0,85 | 8,50 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0160000 | 98,26 | 1,57 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | | KG | 6,9120000 | 0,83 | 5,73 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,0300000 | 15,12 | 0,45 |
| Insumo | 00011451 | SINAPI | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS | Material | | UN | 2,0000000 | 102,80 | 205,60 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 166,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 166,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 314,37 | | | Valor com BDI => | 1.975,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **3.951,90** |
| **7.2** | | | **ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | **107.212,69** |
| **7.2.1** | | | **PORTAS DE ALUMÍNIO** | | | | | | **57.973,68** |
| **7.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E | Esquadrias - Portas | | m² | 1,0000000 | 1.113,69 | 1.113,69 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1779000 | 23,26 | 4,13 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3563000 | 28,07 | 10,00 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM | Material | | m² | 1,0000000 | 805,56 | 805,56 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 36,25 | 32,00 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO | Material | | M | 6,8504000 | 37,39 | 256,13 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA | Material | | UN | 4,8166000 | 1,22 | 5,87 |
| | | | | MO sem LS => | 10,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,71 | | | Valor com BDI => | 1.324,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,87** | **Preço Total** | **13.071,82** |
| **7.2.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2537 | Próprio | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | ESQV - | | m² | 1,0000000 | 1.196,78 | 1.196,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 28,07 | 84,21 |
| Insumo | H.05.000.031120 | CPOS/CDHU | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB | Material | | m² | 1,0000000 | 1.040,24 | 1.040,24 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0072000 | 97,00 | 0,69 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 2,0300000 | 0,92 | 1,86 |
| | | | | MO sem LS => | 117,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 117,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 226,43 | | | Valor com BDI => | 1.423,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,93** | **Preço Total** | **9.862,84** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 7.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2686 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER | ESQV - | m² | 1,0000000 | 956,52 | 956,52 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 27,86 | 83,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Insumo | 00022 | EMOP | ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM | Material | KG | 23,0000000 | 34,92 | 803,16 |
| | | | | MO sem LS => 117,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 117,27 |
| | | | | Valor do BDI => 180,97 | | | Valor com BDI => | 1.137,49 |
| | | | | | **Quant. =>** | **20,28** | **Preço Total** | **23.068,29** |

| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2543 | Próprio | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.366,40 | 1.366,40 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7430000 | 27,86 | 132,13 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,7430000 | 24,48 | 116,10 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0050000 | 98,26 | 0,49 |
| Insumo | 008644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 2,2000000 | 83,30 | 183,26 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 2,4000000 | 0,83 | 1,99 |
| Insumo | 087329 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | Material | m² | 1,0000000 | 932,43 | 932,43 |
| | | | | MO sem LS => 190,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,75 |
| | | | | Valor do BDI => 258,52 | | | Valor com BDI => | 1.624,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,70** | **Preço Total** | **7.637,12** |

| 7.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2541 | Próprio | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.446,09 | 1.446,09 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 15,3060000 | 27,86 | 426,42 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 17,4320000 | 24,48 | 426,73 |
| Insumo | 001328 | SBC | PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25 | Material | m² | 1,0000000 | 591,76 | 591,76 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 98,26 | 0,19 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 1,2000000 | 0,83 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => 654,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 654,76 |
| | | | | Valor do BDI => 273,60 | | | Valor com BDI => | 1.719,69 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,52** | **Preço Total** | **4.333,61** |

| 7.2.2 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | 49.239,01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 855,24 | 855,24 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | 23,26 | 11,75 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | 28,07 | 28,36 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 23,96 | 28,00 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 | Material | UN | 2,0833000 | 375,49 | 782,25 |
| | | | | MO sem LS => 30,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,96 |
| | | | | Valor do BDI => 161,81 | | | Valor com BDI => | 1.017,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,64** | **Preço Total** | **26.077,16** |

| 7.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 990,89 | 990,89 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7422493 | 28,07 | 20,83 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3711247 | 23,26 | 8,63 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 23,96 | 28,00 |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM | Material | m² | 1,0000000 | 929,95 | 929,95 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, | Material | UN | 17,4130000 | 0,20 | 3,48 |
| | | | | MO sem LS => 22,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,74 |
| | | | | Valor do BDI => 187,47 | | | Valor com BDI => | 1.178,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,35** | **Preço Total** | **1.590,78** |

| 7.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 508,53 | 508,53 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1559386 | 23,26 | 3,62 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3118773 | 28,07 | 8,75 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, | Material | UN | 7,3000000 | 0,20 | 1,46 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 23,96 | 14,40 |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO | Material | UN | 0,5560000 | 863,85 | 480,30 |
| | | | | MO sem LS => 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do BDI => 96,21 | | | Valor com BDI => | 604,74 |
| | | | | | **Quant. =>** | **35,67** | **Preço Total** | **21.571,07** |

| 7.3 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 2.522,86 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.1 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | 2.522,86 |
| 7.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2544 | Próprio | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, | ESQV - | m² | 1,0000000 | 673,49 | 673,49 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9000000 | 23,26 | 44,19 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3800000 | 28,07 | 66,80 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6000000 | 0,92 | 4,23 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0100000 | 92,87 | 0,92 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0100000 | 97,00 | 0,97 |
| | | | | MO sem LS => 85,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,23 |
| | | | | Valor do BDI => 127,42 | | | Valor com BDI => | 800,91 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,15** | **Preço Total** | **2.522,86** |

| 7.4 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 56.228,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2545 | Próprio | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | ESQV - | UN | 1,0000000 | 482,42 | 482,42 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 27,86 | 41,79 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,48 | 36,72 |
| Insumo | H.08.000.031658 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU | Material | un | 1,0000000 | 403,91 | 403,91 |
| | | | | MO sem LS => 60,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do BDI => 91,27 | | | Valor com BDI => | 573,69 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total** | **4.015,83** |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2546 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 112,50 | 112,50 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |
| | | | | MO sem LS => 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => 21,28 | | | Valor com BDI => | 133,78 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total** | **936,46** |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2547 | Próprio | ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - | M | 1,0000000 | 111,72 | 111,72 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7540000 | 27,86 | 48,86 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7540000 | 24,48 | 42,93 |
| Insumo | 001609 | SBC | PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS | Material | M | 1,1000000 | 18,12 | 19,93 |
| | | | | MO sem LS => 70,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,53 |
| | | | | Valor do BDI => 21,13 | | | Valor com BDI => | 132,85 |
| | | | | | **Quant. =>** | **233,34** | **Preço Total** | **30.999,21** |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2548 | Próprio | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | ESQV - | UN | 1,0000000 | 1.824,83 | 1.824,83 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8250000 | 26,41 | 21,78 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8250000 | 24,31 | 20,05 |
| Insumo | 036546 | SBC | MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE | Material | | UN | 1,0000000 | 1.783,00 | 1.783,00 |
| | | | | | MO sem LS => 32,20 | | LS => 0,00 | | MO com LS => 32,20 |
| | | | | | Valor do BDI => 345,25 | | | | Valor com BDI => 2.170,08 |
| | | | | | | | **Quant. => 4,00** | | **Preço Total 8.680,32** |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2549 | Próprio | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | ESQV - | UN | 1,0000000 | 322,70 | 322,70 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,31 | 36,46 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 26,41 | 39,61 |
| Insumo | H.08.000.035019 | CPOS/CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA | Material | un | 1,0000000 | 246,63 | 246,63 |
| | | | | MO sem LS => 58,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,55 |
| | | | | Valor do BDI => 61,05 | | | Valor com BDI => | 383,75 |
| | | | | | **Quant. => 23,00** | | **Preço Total** | **8.826,25** |

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100709 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 54,24 | 54,24 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9160000 | 26,41 | 24,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4580000 | 23,26 | 10,65 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 19,40 | 19,40 |
| | | | | MO sem LS => 26,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,75 |
| | | | | Valor do BDI => 10,26 | | | Valor com BDI => | 64,50 |
| | | | | | **Quant. => 37,00** | | **Preço Total** | **2.386,50** |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2550 | Próprio | GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | ESQV - | m² | 1,0000000 | 716,98 | 716,98 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,2990000 | 24,31 | 80,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1650000 | 23,26 | 50,35 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1650000 | 28,07 | 60,77 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9180000 | 26,41 | 103,47 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 98,26 | 0,39 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0370000 | 21,90 | 0,81 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 1,7930000 | 0,83 | 1,48 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 2,9770000 | 47,13 | 140,30 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 5,9530000 | 46,64 | 277,64 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 1,8600000 | 0,85 | 1,58 |
| | | | | MO sem LS => 226,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 226,60 |
| | | | | Valor do BDI => 135,65 | | | Valor com BDI => | 852,63 |
| | | | | | **Quant. => 0,45** | | **Preço Total** | **383,68** |

| 8 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | 68.925,19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1 | | | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | 55.924,29 |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM | Chapisco | m² | 1,0000000 | 8,52 | | 8,52 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1724000 | 28,07 | | 4,83 |
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 638,12 | | 2,36 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0575000 | 23,26 | | 1,33 |
| | | | | MO sem LS => 5,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 5,25 |
| | | | | Valor do BDI => 1,61 | | | Valor com BDI => | | 10,13 |
| | | | | | **Quant. => 1.453,38** | | **Preço Total** | | **14.722,73** |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 23,88 | 23,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 23,26 | 3,45 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2971000 | 28,07 | 8,33 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => 11,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,68 |
| | | | | Valor do BDI => 4,51 | | | Valor com BDI => | 28,39 |
| | | | | | **Quant. => 1.375,61** | | **Preço Total** | **39.053,56** |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 23,23 | 23,23 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1402000 | 23,26 | 3,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2805000 | 28,07 | 7,87 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => 11,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,18 |
| | | | | Valor do BDI => 4,39 | | | Valor com BDI => | 27,62 |
| | | | | | **Quant. => 77,77** | | **Preço Total** | **2.148,00** |

| 8.2 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | | | 13.000,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 99,39 | | 99,39 |
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7407000 | 27,93 | | 20,68 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3259000 | 23,26 | | 7,58 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,58 | | 0,64 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,78 | | 5,34 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 59,97 | | 65,15 |
| | | | | MO sem LS => 21,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 21,82 |
| | | | | Valor do BDI => 18,80 | | | Valor com BDI => | | 118,19 |
| | | | | | **Quant. => 110,00** | | **Preço Total** | | **13.000,90** |

| 9 | | | REVESTIMENTO DE PISO INTERNO | | | | | | 105.003,54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | | | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | 61.490,72 |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 96,59 | | 96,59 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0874000 | 28,07 | | 2,45 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1301000 | 27,64 | | 3,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176000 | 23,26 | | 5,06 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 3,32 | | 0,83 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 2,29 | | 0,45 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 13,66 | | 0,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 7,26 | | 0,01 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, | Material | m² | 1,0816000 | 29,06 | | 31,43 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI | Material | m³ | 0,0985000 | 532,50 | | 52,45 |
| | | | | MO sem LS => 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 8,51 |
| | | | | Valor do BDI => 18,27 | | | Valor com BDI => | | 114,86 |
| | | | | | **Quant. => 393,44** | | **Preço Total** | | **45.190,51** |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2552 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 34,84 | 34,84 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Composição | 100490 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 573,06 | 14,32 |
| | | | | MO sem LS => 17,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,72 |
| | | | | Valor do BDI => 6,59 | | | Valor com BDI => | 41,43 |
| | | | | | **Quant. => 393,44** | | **Preço Total** | **16.300,21** |

| 9.2 | | | GRANILITE | | | | | | 37.054,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2553 | Próprio | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 79,20 | 79,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 10,0000000 | 0,92 | 9,20 |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,98 | | | Valor com BDI => | 94,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **393,44** | **Preço Total** | **37.054,17** |
| **9.3** | | | **RODAPÉ** | | | | | | **6.458,65** |
| **9.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2555 | Próprio | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | PISO - PISOS | | M | 1,0000000 | 20,84 | 20,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 3,0000000 | 0,92 | 2,76 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 24,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **260,64** | **Preço Total** | **6.458,65** |
| **10** | | | **REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO** | | | | | | **18.833,59** |
| **10.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | **18.833,59** |
| **10.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO | Passeios de Concreto | | m² | 1,0000000 | 96,59 | 96,59 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0874000 | 28,07 | 2,45 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1301000 | 27,64 | 3,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2176000 | 23,26 | 5,06 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2500000 | 3,32 | 0,83 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2000000 | 2,29 | 0,45 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0,0240000 | 13,66 | 0,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0017000 | 7,26 | 0,01 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, | Material | | m² | 1,0816000 | 29,06 | 31,43 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI | Material | | m³ | 0,0985000 | 532,50 | 52,45 |
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,27 | | | Valor com BDI => | 114,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **163,97** | **Preço Total** | **18.833,59** |
| **11** | | | **REVESTIMENTO DE TETO** | | | | | | **34.884,88** |
| **11.1** | | | **REVESTIMENTO ARGAMASSADO** | | | | | | **214,28** |
| **11.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA | Chapisco | | m² | 1,0000000 | 9,28 | 9,28 |
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | Argamassas | | m³ | 0,0015000 | 5.244,07 | 7,86 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0146000 | 23,26 | 0,33 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0389000 | 28,07 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | 11,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,24** | **Preço Total** | **46,76** |
| **11.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM | Massa Única Interna | | m² | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5325000 | 28,07 | 14,94 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2662000 | 23,26 | 6,19 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 18,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,28 | | | Valor com BDI => | 39,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,24** | **Preço Total** | **167,52** |
| **11.2** | | | **FORRO** | | | | | | **34.670,60** |
| **11.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | | m² | 1,0000000 | 85,55 | 85,55 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4786000 | 23,26 | 11,13 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4786000 | 32,21 | 15,41 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4276000 | 3,27 | 4,66 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), | Material | | M | 3,5470000 | 5,81 | 20,60 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 | Material | | UN | 1,2267000 | 0,27 | 0,33 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 1,0838000 | 23,60 | 25,57 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0,0123000 | 30,30 | 0,37 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE | Material | | KG | 0,6926000 | 4,09 | 2,83 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 9,6469000 | 0,11 | 1,06 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO | Material | | UN | 1,2267000 | 2,19 | 2,68 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM | Material | | KG | 0,0370000 | 24,65 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 21,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,18 | | | Valor com BDI => | 101,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **340,81** | **Preço Total** | **34.670,60** |
| **12** | | | **PINTURA** | | | | | | **76.255,32** |
| **12.1** | | | **PAREDES** | | | | | | **58.704,66** |
| **12.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 23,26 | 0,51 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 29,74 | 1,98 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 7,92 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 1,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,71 | | | Valor com BDI => | 4,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.078,46** | **Preço Total** | **9.373,85** |
| **12.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0820000 | 23,26 | 1,90 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2459000 | 29,74 | 7,31 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288000 | 4,52 | 3,29 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401000 | 1,53 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 14,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.351,77** | **Preço Total** | **20.181,92** |
| **12.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 29,74 | 4,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 23,26 | 1,26 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | | L | 0,2678000 | 14,69 | 3,93 |
| | | | | MO sem LS => | 4,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,89 | | | Valor com BDI => | 11,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.351,77** | **Preço Total** | **16.126,61** |
| **12.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1541000 | 29,74 | 4,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0514000 | 23,26 | 1,19 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | | KG | 1,1074000 | 8,40 | 9,30 |
| | | | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 17,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **726,69** | **Preço Total** | **13.022,28** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2** | | | **TETO** | | | | | | **14.072,03** |
| **12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1685000 | 23,26 | 3,91 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5054000 | 29,74 | 15,03 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401000 | 1,53 | 0,06 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288000 | 4,52 | 3,29 |
| | | | | MO sem LS => | 13,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,21 | | | Valor com BDI => | 26,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **340,81** | **Preço Total** | **9.031,46** |
| **12.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 29,74 | 6,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 23,26 | 1,76 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | | L | 0,2678000 | 14,69 | 3,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,35 | | | Valor com BDI => | 14,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **340,81** | **Preço Total** | **5.040,57** |
| **12.3** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **3.478,63** |
| **12.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 1,0000000 | 31,68 | 31,68 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2806000 | 29,74 | 8,34 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0276000 | 24,97 | 0,68 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | | L | 0,4960800 | 44,46 | 22,05 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,4000000 | 1,53 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | Valor com BDI => | 37,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,06** | **Preço Total** | **2.224,79** |
| **12.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 1,0000000 | 17,86 | 17,86 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3805000 | 29,74 | 11,31 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0140000 | 24,97 | 0,34 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1403000 | 44,32 | 6,21 |
| | | | | MO sem LS => | 8,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 21,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **59,06** | **Preço Total** | **1.253,84** |
| **13** | | | **MARMORARIA** | | | | | | **10.754,78** |
| **13.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2556 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 673,90 | 673,90 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1400000 | 23,26 | 26,51 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6500000 | 28,07 | 18,24 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | | m | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| | | | | MO sem LS => | 34,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,50 | | | Valor com BDI => | 801,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,42** | **Preço Total** | **10.754,78** |
| **14** | | | **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **64.041,68** |
| **14.1** | | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | **252,98** |
| **14.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 106,37 | 106,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4467000 | 29,34 | 13,10 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1407000 | 23,26 | 3,27 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,12 | | | Valor com BDI => | 126,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **252,98** |
| **14.2** | | | **LOUÇAS** | | | | | | **16.845,51** |
| **14.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 608,14 | 608,14 |
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 78,47 | 78,47 |
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 529,67 | 529,67 |
| | | | | MO sem LS => | 30,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 115,06 | | | Valor com BDI => | 723,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **4.339,20** |
| **14.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2897 | Próprio | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 1.145,87 | 1.145,87 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 23,94 | 47,88 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E | Material | | UN | 2,0000000 | 24,93 | 49,86 |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | | KG | 0,2500000 | 8,02 | 2,00 |
| Insumo | O.10.000.090733 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONAFA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, CELITE OU | Material | | un | 1,0000000 | 868,49 | 868,49 |
| Insumo | O.12.000.066053 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS | Material | | un | 1,0000000 | 38,39 | 38,39 |
| Insumo | 00011761 | SINAPI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | | UN | 1,0000000 | 82,65 | 82,65 |
| Insumo | O.12.000.069555 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO EM BACIA SIFONADA, 100 MM (4´) | Material | | un | 1,0000000 | 18,29 | 18,29 |
| Insumo | O.12.000.069503 | CPOS/CDHU | BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA | Material | | un | 1,0000000 | 8,97 | 8,97 |
| | | | | MO sem LS => | 60,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 216,79 | | | Valor com BDI => | 1.362,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.362,66** |
| **14.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 494,29 | 494,29 |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 120,71 | 120,71 |
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 336,84 | 336,84 |
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| | | | | MO sem LS => | 42,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,51 | | | Valor com BDI => | 587,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total** | **7.641,40** |
| **14.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 1.053,09 | 1.053,09 |
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 158,19 | 158,19 |
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 783,25 | 783,25 |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 97,85 | 97,85 |
| | | | | MO sem LS => | 66,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,24 | | | Valor com BDI => | 1.252,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.252,33** |
| **14.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2557 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 708,24 | 708,24 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1000000 | 23,94 | 50,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1000000 | 29,34 | 61,61 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 290,00 | 290,00 |
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | Material | | M | 0,8400000 | 0,24 | 0,20 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO | Material | | UN | 1,0000000 | 72,50 | 72,50 |
| Insumo | 00036521 | SINAPI | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 171,36 | 171,36 |
| Insumo | 069506 | IOPES | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | Material | | UN | 1,0000000 | 37,06 | 37,06 |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | | UN | 2,0000000 | 0,39 | 0,78 |
| Insumo | 026550 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | Material | | UN | 2,0000000 | 12,23 | 24,46 |
| | | | | MO sem LS => | 89,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 133,99 | | | Valor com BDI => | 842,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **842,23** |

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 156,94 | 156,94 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8458000 | 27,88 | 23,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2665000 | 23,26 | 6,19 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 107,69 | 107,69 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 36,97 | 19,48 |
| | | | | MO sem LS => | 23,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,69 | | | Valor com BDI => | 186,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **559,89** |

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3142 | Próprio | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 118,82 | 118,82 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5000000 | 36,97 | 18,48 |
| Insumo | O.10.000.065544 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 36CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 73,70 | 73,70 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,48 | | | Valor com BDI => | 141,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **847,80** |

| 14.3 | | | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 46.943,19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2558 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 1.680,25 | 1.680,25 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1000000 | 27,86 | 2,78 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1000000 | 24,48 | 2,44 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 28,07 | 56,14 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5000000 | 24,31 | 36,46 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 | Material | | m² | 0,3300000 | 38,61 | 12,74 |
| Insumo | E.18.000.036519 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304, LIGA18,8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - | Material | | m² | 1,0000000 | 1.398,41 | 1.398,41 |
| Insumo | C.04.000.020530 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO FCK= 15 MPA, SLUMP 5 ± 1CM | Material | | m³ | 0,0500000 | 440,17 | 22,00 |
| Insumo | 00039397 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL | Material | | L | 0,1000000 | 18,00 | 1,80 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU | Material | | M | 5,0000000 | 4,87 | 24,35 |
| Insumo | 00010917 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, | Material | | m² | 1,0500000 | 8,78 | 9,21 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,2000000 | 13,43 | 2,68 |
| | | | | MO sem LS => | 160,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 160,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 317,90 | | | Valor com BDI => | 1.998,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,14** | **Preço Total** | **14.266,79** |

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2559 | Próprio | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.428,27 | 2.428,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 29,34 | 5,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,94 | 4,78 |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.417,63 | 2.417,63 |
| | | | | MO sem LS => | 8,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 459,42 | | | Valor com BDI => | 2.887,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **2.887,69** |

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 243,05 | 243,05 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | 23,26 | 3,49 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | 27,88 | 13,30 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 215,27 | 215,27 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 36,97 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => | 13,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,98 | | | Valor com BDI => | 289,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **1.734,18** |

| 14.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 87,13 | 87,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 23,26 | 1,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 29,34 | 4,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO | Material | UN | 1,0000000 | 81,45 | 81,45 |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,48 | | | Valor com BDI => | 103,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total** | **518,05** |

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2560 | Próprio | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 358,32 | 358,32 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 29,34 | 8,80 |
| Insumo | O.11.000.066025 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO | Material | un | 1,0000000 | 337,50 | 337,50 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,2800000 | 0,19 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 16,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,79 | | | Valor com BDI => | 426,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **852,22** |

| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2561 | Próprio | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 370,84 | 370,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4000000 | 29,34 | 41,07 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4000000 | 23,94 | 33,51 |
| Insumo | O.11.000.066028 | CPOS/CDHU | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO; REF. CERTIVA, | Material | UN | 1,0000000 | 296,09 | 296,09 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,9400000 | 0,19 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 59,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,16 | | | Valor com BDI => | 441,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **2.646,00** |

| 14.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2562 | Próprio | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 279,33 | 279,33 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 252,90 | 252,90 |
| | | | | MO sem LS => | 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,84 | | | Valor com BDI => | 332,17 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **7.307,74** |
| **14.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2690 | Próprio | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 424,19 | 424,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,8900000 | 23,26 | 90,48 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 00045334 | SINAPI | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA | Serviços | | UN | 1,0000000 | 31,98 | 31,98 |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 286,93 | 286,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 79,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,25 | | | Valor com BDI => | 504,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **504,44** |
| **14.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2563 | Próprio | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 816,20 | 816,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| | | | | MO sem LS => | 11,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,42 | | | Valor com BDI => | 970,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **5.823,72** |
| **14.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3143 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 223,32 | 223,32 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,25 | | | Valor com BDI => | 265,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **2.124,56** |
| **14.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2546 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 112,50 | 112,50 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,28 | | | Valor com BDI => | 133,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **1.070,24** |
| **14.3.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 438,70 | 438,70 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9485000 | 29,34 | 27,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2988000 | 23,26 | 6,95 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA | Material | | UN | 6,0000000 | 18,49 | 110,94 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 292,99 | 292,99 |
| | | | | MO sem LS => | 27,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,00 | | | Valor com BDI => | 521,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **2.086,80** |
| **14.3.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | 53 | | UN | 1,0000000 | 116,62 | 116,62 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8640000 | 29,34 | 25,34 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8640000 | 23,94 | 20,68 |
| Insumo | 00011731 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | | UN | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | | UN | 0,2000000 | 26,05 | 5,21 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 54,55 | 54,55 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | | UN | 0,1000000 | 15,90 | 1,59 |
| | | | | MO sem LS => | 36,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,06 | | | Valor com BDI => | 138,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total** | **2.634,92** |
| **14.3.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3144 | Próprio | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 522,59 | 522,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13302 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE | Material | | UN | 1,0000000 | 495,95 | 495,95 |
| | | | | MO sem LS => | 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 98,87 | | | Valor com BDI => | 621,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **2.485,84** |
| **15** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **162.162,59** |
| **15.1** | | | **HIDRÁULICA** | | | | | | **82.370,73** |
| **15.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2565 | Próprio | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"" | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 74,84 | 74,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1090000 | 23,94 | 2,60 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1090000 | 29,34 | 3,19 |
| Insumo | 062248 | SBC | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | | UN | 1,0000000 | 20,49 | 20,49 |
| Insumo | 062090 | SBC | JUNTA RAPID P/PECA F.FUNDIDO JR SMU 50mm x 39,5mm | Material | | UN | 1,0000000 | 48,56 | 48,56 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,15 | | | Valor com BDI => | 88,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **88,99** |
| **15.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | | UN | 1,0000000 | 95,86 | 95,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2633000 | 23,94 | 6,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2633000 | 29,34 | 7,72 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0192000 | 19,25 | 0,36 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | | UN | 1,0000000 | 81,48 | 81,48 |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,13 | | | Valor com BDI => | 113,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **113,99** |
| **15.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | | UN | 1,0000000 | 88,81 | 88,81 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1133000 | 29,34 | 3,32 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1133000 | 23,94 | 2,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0180000 | 92,58 | 1,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0114000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | | UN | 0,0714000 | 26,67 | 1,90 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | | UN | 1,0000000 | 79,20 | 79,20 |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,80 | | | Valor com BDI => | 105,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **105,61** |
| **15.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94681 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - Reservação e | | UN | 1,0000000 | 51,93 | 51,93 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1885000 | 23,94 | 4,51 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1885000 | 29,34 | 5,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 92,58 | 2,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0212000 | 81,71 | 1,73 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001925 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 37,35 | 37,35 |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,82 | | | Valor com BDI => | 61,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **61,75** |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 11,73 | 11,73 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 29,34 | 2,74 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 23,94 | 2,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 19,25 | 0,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 81,71 | 0,67 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 13,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **41,82** |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 29,99 | 29,99 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 29,34 | 6,73 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2294000 | 23,94 | 5,49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,58 | 2,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,71 | 1,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| | | | | MO sem LS => | 9,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,67 | | | Valor com BDI => | 35,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **606,22** |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 32,06 | 32,06 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 23,94 | 6,40 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2677000 | 29,34 | 7,85 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 16,91 | 17,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 11,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | Valor com BDI => | 38,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **54,40** | **Preço Total** | **2.073,72** |

| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2566 | Próprio | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 1.076,90 | 1.076,90 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 29,34 | 35,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 23,94 | 28,72 |
| Insumo | O.09.000.063552 | CPOS/CDHU | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2) | Material | un | 1,0000000 | 1.012,98 | 1.012,98 |
| | | | | MO sem LS => | 50,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 203,74 | | | Valor com BDI => | 1.280,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.280,64** |

| 15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 48,95 | 48,95 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 23,94 | 2,63 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 29,34 | 3,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 42,89 | 42,89 |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,26 | | | Valor com BDI => | 58,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **58,21** |

| 15.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 206,56 | 206,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3743000 | 29,34 | 10,98 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3743000 | 23,94 | 8,96 |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 186,26 | 186,26 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 19,25 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 15,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,08 | | | Valor com BDI => | 245,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **245,64** |

| 15.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 116,61 | 116,61 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 29,34 | 6,49 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 23,94 | 5,29 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 104,63 | 104,63 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 9,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,06 | | | Valor com BDI => | 138,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total** | **3.328,08** |

| 15.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para Sistemas | UN | 1,0000000 | 110,66 | 110,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 23,94 | 5,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 29,34 | 6,49 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 98,68 | 98,68 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 9,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,93 | | | Valor com BDI => | 131,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **263,18** |

| 15.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92365 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e | M | 1,0000000 | 64,64 | 64,64 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1940000 | 23,94 | 4,64 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1940000 | 29,34 | 5,69 |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 52,28 | 54,31 |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,22 | | | Valor com BDI => | 76,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **153,72** |

| 15.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e | M | 1,0000000 | 113,49 | 113,49 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3060000 | 29,34 | 8,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3060000 | 23,94 | 7,32 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 93,56 | 97,20 |
| | | | | MO sem LS => | 12,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,47 | | | Valor com BDI => | 134,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **134,96** |

| 15.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0944000 | 29,34 | 2,76 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0944000 | 23,94 | 2,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 9,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **18,38** |

| 15.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 26,52 | 26,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0735000 | 29,34 | 2,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0735000 | 23,94 | 1,75 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0161000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00003871 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 20,02 | 20,02 |
| | | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,01 | | | Valor com BDI => | 31,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **63,06** |

| 15.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM | Instalações Hidráulicas - Reservação e | | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0384000 | 29,34 | 1,12 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0384000 | 23,94 | 0,91 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0040000 | 92,58 | 0,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0035000 | 81,71 | 0,28 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0053000 | 19,25 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,70 | | | Valor com BDI => | 4,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **52,00** | **Preço Total** | **231,40** |

| 15.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 18,84 | 18,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1306000 | 23,94 | 3,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1306000 | 29,34 | 3,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| Insumo | 00000111 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0435000 | 2,31 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **22,40** |

| 15.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1111000 | 29,34 | 3,25 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1111000 | 23,94 | 2,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0371000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0095000 | 92,58 | 0,87 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0082000 | 81,71 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | | | Valor com BDI => | 10,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **30,51** |

| 15.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0659000 | 29,34 | 1,93 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0659000 | 23,94 | 1,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0149000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0118000 | 81,71 | 0,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,65 | 4,65 |
| | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | Valor com BDI => | 12,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **12,51** |

| 15.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1306000 | 23,94 | 3,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1306000 | 29,34 | 3,83 |
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0435000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| | | | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 18,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **18,88** |

| 15.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89490 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 7,79 | 7,79 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 29,34 | 2,07 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 23,94 | 1,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00001927 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| | | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,47 | | | Valor com BDI => | 9,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **9,26** |

| 15.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 8,37 | 8,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 29,34 | 2,07 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 23,94 | 1,69 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| | | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | Valor com BDI => | 9,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **81,00** | **Preço Total** | **805,95** |

| 15.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 29,34 | 2,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 23,94 | 2,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 16,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **16,76** |

| 15.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 17,36 | 17,36 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 29,34 | 1,38 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 23,94 | 1,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00003873 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 |
| | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | Valor do BDI => | 3,28 | | | Valor com BDI => | 20,64 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total** | **516,00** |

| 15.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89577 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 39,20 | 39,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 23,94 | 2,02 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0847000 | 29,34 | 2,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,58 | 2,03 |
| Insumo | 00003847 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,71 | 1,34 |
| | | | MO sem LS => | 3,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | Valor com BDI => | 46,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **46,61** |

| 15.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 29,34 | 11,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 23,94 | 9,09 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,55 | 4,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | MO sem LS => | 16,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,13 |
| | | | Valor do BDI => | 4,76 | | | Valor com BDI => | 29,96 |
| | | | | | **Quant. =>** | **298,60** | **Preço Total** | **8.946,05** |

| 15.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 34,67 | 34,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 23,94 | 10,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4530000 | 29,34 | 13,29 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 9,82 | 10,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 2,31 | 0,24 |
| | | | MO sem LS => | 19,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,23 |
| | | | Valor do BDI => | 6,55 | | | Valor com BDI => | 41,22 |
| | | | | | **Quant. =>** | **31,40** | **Preço Total** | **1.294,30** |

| 15.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 29,34 | 0,82 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 23,94 | 0,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 15,42 | 16,18 |
| | | | MO sem LS => | 1,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,19 |
| | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | Valor com BDI => | 21,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **0,10** | **Preço Total** | **2,10** |

| 15.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 23,94 | 3,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 29,34 | 4,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 92,58 | 1,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 81,71 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 6,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,25 |
| | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 13,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total** | **490,25** |

| 15.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94690 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Hidráulicas - Reservação e | UN | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1002000 | 23,94 | 2,39 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1002000 | 29,34 | 2,93 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 4,13 | 4,13 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0126000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0141000 | 81,71 | 1,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | Valor com BDI => | 14,43 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **14,43** |

| 15.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 34,11 | 34,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 29,34 | 7,65 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2610000 | 23,94 | 6,24 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 2,31 | 0,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 92,58 | 2,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 81,71 | 1,58 |
| | | | MO sem LS => | 11,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,07 |
| | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | Valor com BDI => | 40,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **81,12** |

| 15.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 21,60 | 21,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 23,94 | 5,31 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2221000 | 29,34 | 6,51 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 81,71 | 1,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 92,58 | 1,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 2,31 | 0,13 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| | | | MO sem LS => | 9,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,42 |
| | | | Valor do BDI => | 4,08 | | | Valor com BDI => | 25,68 |
| | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total** | **385,20** |

| 15.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 21,72 | 21,72 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1318000 | 29,34 | 3,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1318000 | 23,94 | 3,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0244000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0176000 | 81,71 | 1,43 |
| | | | | MO sem LS => | 5,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,10 | | | Valor com BDI => | 25,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **25,82** |

| 15.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1416000 | 23,94 | 3,38 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1416000 | 29,34 | 4,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 8,83 | 8,83 |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | Valor com BDI => | 20,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **166,96** |

| 15.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 14,04 | 14,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1312000 | 23,94 | 3,14 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1312000 | 29,34 | 3,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| | | | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,65 | | | Valor com BDI => | 16,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,00** | **Preço Total** | **817,81** |

| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 14.381,35 | 14.381,35 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,5060000 | 29,34 | 102,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,2600000 | 23,94 | 125,92 |
| Insumo | 6701060 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | Material | | UN | 1,0000000 | 14.152,57 | 14.152,57 |
| | | | | MO sem LS => | 181,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 181,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.720,95 | | | Valor com BDI => | 17.102,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **17.102,30** |

| 15.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3117 | Próprio | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 29.617,05 | 29.617,05 |
| Composição | 88291 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,1700000 | 40,74 | 210,62 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,9200000 | 28,07 | 334,59 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,1000000 | 27,64 | 168,60 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,6400000 | 27,86 | 157,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 62,8600000 | 23,26 | 1.462,12 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 11,4900000 | 24,30 | 279,20 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 2,6600000 | 98,26 | 261,37 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 6,8300000 | 10,87 | 74,24 |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | | KG | 0,0300000 | 13,66 | 0,40 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 9,8700000 | 8,60 | 84,88 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 1,2450000 | 92,87 | 115,62 |
| Insumo | 1858 | AGETOP | PONTALETE 3x3" | Material | | m | 0,0900000 | 9,21 | 0,82 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | | KG | 1,4300000 | 30,26 | 43,27 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 906,9500000 | 0,92 | 834,39 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 1,2450000 | 93,36 | 116,23 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | | KG | 0,0400000 | 21,22 | 0,84 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | | KG | 0,6800000 | 13,66 | 9,28 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 60,7000000 | 9,08 | 551,15 |
| Insumo | 1263 | AGETOP | DESMOLDANTE PARA CONCRETO | Material | | l | 1,8000000 | 13,43 | 24,17 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 8,1800000 | 9,58 | 78,36 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2,2500000 | 3,32 | 7,47 |
| Insumo | H673 | AGETOP | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO | Material | | un | 1,0000000 | 24.802,30 | 24.802,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2.001,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.001,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.376,34 | | | Valor com BDI => | 32.993,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **32.993,39** |

| 15.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1621000 | 29,34 | 4,75 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1621000 | 23,94 | 3,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0094000 | 81,71 | 0,76 |
| | | | | MO sem LS => | 6,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | | Valor com BDI => | 20,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **166,96** |

| 15.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3146 | Próprio | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 916,12 | 916,12 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| | | | | MO sem LS => | 32,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,32 | | | Valor com BDI => | 1.089,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.089,44** |

| 15.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2570 | Próprio | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | CJ | 1,0000000 | 7.102,55 | 7.102,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 23,94 | 59,85 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | M.04.000.065082 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE | Material | | un | 1,0000000 | 7.013,36 | 7.013,36 |
| | | | | MO sem LS => | 70,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.343,80 | | | Valor com BDI => | 8.446,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **8.446,35** |

| 15.2 | | | SANITÁRIA | | | | | | 50.910,39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e | | UN | 1,0000000 | 49,37 | 49,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3987000 | 23,94 | 9,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3987000 | 29,34 | 11,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0292000 | 81,71 | 2,38 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 21,66 | 21,66 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0440000 | 92,58 | 4,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 16,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,34 | | | Valor com BDI => | 58,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **58,71** |

| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 566,34 | 566,34 |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | 2.578,06 | 115,49 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 579,95 | 8,58 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 523,58 | 38,95 |
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,8100000 | 6,73 | 5,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0028000 | 23,26 | 93,10 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHI | 0,0178000 | 69,69 | 1,24 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | m³ | 0,1156000 | 669,45 | 77,38 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | CHP | 0,0087000 | 153,21 | 1,33 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0944000 | 28,07 | 142,99 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,55 | 72,50 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 0,4416000 | 18,21 | 8,04 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 13,92 | 0,17 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 2,29 | 0,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 6,55 | 0,77 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 7,26 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 260,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 260,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,15 | | | Valor com BDI => | 673,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **2.693,96** |

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e | UN | 1,0000000 | 69,54 | 69,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 29,34 | 12,41 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4231000 | 23,94 | 10,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 92,58 | 4,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 81,71 | 2,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 40,53 | 40,53 |
| | | | | MO sem LS => | 17,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,15 | | | Valor com BDI => | 82,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **1.405,73** |

| 15.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e | UN | 1,0000000 | 102,62 | 102,62 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 29,34 | 14,01 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4777000 | 23,94 | 11,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 92,58 | 9,62 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 62,07 | 62,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 81,71 | 5,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,41 | | | Valor com BDI => | 122,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **122,03** |

| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e | UN | 1,0000000 | 20,82 | 20,82 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 92,58 | 0,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 81,71 | 0,40 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 10,86 | 10,86 |
| | | | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 24,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **74,25** |

| 15.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0266000 | 23,26 | 0,61 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0845000 | 29,34 | 2,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 5,22 | 0,17 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 10,55 | 10,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 16,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **29,00** | **Preço Total** | **475,89** |

| 15.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | 29,34 | 3,61 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0388000 | 23,26 | 0,90 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 6,20 | 6,20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 5,22 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 3,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | Valor com BDI => | 12,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total** | **387,90** |

| 15.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | 71,51 | 71,51 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0808000 | 23,26 | 1,87 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2524000 | 21,33 | 5,38 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0625000 | 33,72 | 2,10 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 3,54 | 3,54 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 58,62 | 58,62 |
| | | | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,52 | | | Valor com BDI => | 85,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **850,30** |

| 15.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 46,71 | 46,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 29,34 | 6,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 23,94 | 5,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,20 | 6,40 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1150000 | 33,72 | 3,87 |
| | | | | MO sem LS => | 9,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **444,32** |

| 15.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 14,31 | 14,31 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,70 | | | Valor com BDI => | 17,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **49,00** | **Preço Total** | **833,49** |

| 15.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |
| | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 13,61 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total** | **340,25** |

| 15.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 23,94 | 3,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 29,34 | 4,04 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0500000 | 33,72 | 1,68 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,81 | 3,62 |
| | | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | Valor do BDI => | 3,15 | | | Valor com BDI => | 19,83 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total** | **495,75** |

| 15.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 25,09 | 25,09 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| | | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | Valor do BDI => | 4,74 | | | Valor com BDI => | 29,83 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **89,49** |

| 15.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 29,34 | 4,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | 23,94 | 3,30 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,26 | 3,26 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,81 | 3,62 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0500000 | 33,72 | 1,68 |
| | | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 18,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **44,00** | **Preço Total** | **831,60** |

| 15.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 11,20 | 11,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,31 |
| | | | | | **Quant. =>** | **29,00** | **Preço Total** | **385,99** |

| 15.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 45,66 | 45,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 23,94 | 5,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 29,34 | 6,82 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1400000 | 33,72 | 4,72 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,20 | 6,40 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,35 | 20,35 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| | | | MO sem LS => | 9,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,86 |
| | | | Valor do BDI => | 8,63 | | | Valor com BDI => | 54,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total** | **597,19** |

| 15.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 29,34 | 4,96 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 23,94 | 4,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,03 | 4,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 81,71 | 1,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,18 |
| | | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 19,43 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **116,58** |

| 15.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104350 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 31,80 | 31,80 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1000000 | 33,72 | 3,37 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | Valor do BDI => | 6,01 | | | Valor com BDI => | 37,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **37,81** |

| 15.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 43,42 | 43,42 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 23,94 | 5,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 29,34 | 6,46 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,92 | 19,92 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,66 | 7,98 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1125000 | 33,72 | 3,79 |
| | | | MO sem LS => | 9,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,35 |
| | | | Valor do BDI => | 8,21 | | | Valor com BDI => | 51,63 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **51,63** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:** 18,92%

**Encargo Social Mensalista:** 69,95%

**Data:** 28/08/2025

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Equipamentos:** 11,40%

**Encargo Social Horista:** 112,84%

Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Águas Pluviais - | UN | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 23,94 | 1,23 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0516000 | 29,34 | 1,51 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0625000 | 33,72 | 2,10 |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,78 | | | Valor com BDI => 23,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 23,81** |

| 15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2574 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 115,60 | 115,60 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 29,34 | 32,27 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 23,94 | 26,33 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0230000 | 20,61 | 0,47 |
| Insumo | O.02.000.062561 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100MM | Material | m | 1,3000000 | 38,92 | 50,59 |
| | | | | MO sem LS => | 46,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 46,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,87 | | | Valor com BDI => 137,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **107,90** | **Preço Total 14.833,01** |

| 15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2576 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 56,27 | 56,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 29,34 | 17,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,94 | 14,36 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0100000 | 20,61 | 0,20 |
| Insumo | O.02.000.062558 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50MM | Material | m | 1,4000000 | 13,97 | 19,55 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| | | | | MO sem LS => | 25,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => 25,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,64 | | | Valor com BDI => 66,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,60** | **Preço Total 2.716,54** |

| 15.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2577 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75 MM, | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 103,26 | 103,26 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 23,94 | 26,33 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1000000 | 29,34 | 32,27 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0230000 | 20,61 | 0,47 |
| Insumo | O.02.000.062560 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75MM | Material | m | 1,4000000 | 25,21 | 35,29 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,3300000 | 2,88 | 6,71 |
| | | | | MO sem LS => | 46,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => 46,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,53 | | | Valor com BDI => 122,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,60** | **Preço Total 3.143,42** |

| 15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2578 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Insumo | O.02.000.062504 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4´) | Material | m | 1,5000000 | 14,57 | 21,85 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,33 | | | Valor com BDI => 58,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,20** | **Preço Total 3.532,53** |

| 15.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2579 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 38,70 | 38,70 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00020084 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | O.02.000.062530 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM | Material | m | 1,5000000 | 6,33 | 9,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,32 | | | Valor com BDI => 46,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,40** | **Preço Total 800,74** |

| 15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2586 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | M | 1,0000000 | 45,83 | 45,83 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| Insumo | O.02.000.062554 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40MM | Material | m | 1,5000000 | 11,08 | 16,62 |
| Insumo | 00020084 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,67 | | | Valor com BDI => 54,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **97,30** | **Preço Total 5.302,85** |

| 15.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 16,23 | 16,23 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 23,94 | 4,05 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 29,34 | 4,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 81,71 | 1,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,92 | 3,92 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| | | | | MO sem LS => | 7,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => 19,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 19,30** |

| 15.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3147 | Próprio | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 27,09 | 27,09 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 23,26 | 5,34 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2300000 | 29,34 | 6,74 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,12 | | | Valor com BDI => 32,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total 257,68** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.2.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0944000 | 29,34 | 2,76 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0944000 | 23,94 | 2,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| | | | | MO sem LS => | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 9,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **156,23** |
| **15.2.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1093000 | 29,34 | 3,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1093000 | 23,94 | 2,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0094000 | 81,71 | 0,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0365000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,20 | | | Valor com BDI => | 13,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **235,45** |
| **15.2.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 29,34 | 2,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 23,94 | 2,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 16,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **284,92** |
| **15.2.32** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1359000 | 29,34 | 3,98 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1359000 | 23,94 | 3,25 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0302000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,78 | | | Valor com BDI => | 11,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,00** | **Preço Total** | **380,46** |
| **15.2.33** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | M | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3800000 | 29,34 | 11,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3800000 | 23,94 | 9,09 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 4,55 | 4,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0886000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 16,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,76 | | | Valor com BDI => | 29,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **102,00** | **Preço Total** | **3.055,92** |
| **15.2.34** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0427000 | 23,26 | 0,99 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1356000 | 29,34 | 3,97 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0420000 | 5,22 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,81 | | | Valor com BDI => | 30,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **30,26** |
| **15.2.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2589 | Próprio | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2800000 | 23,26 | 6,51 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2800000 | 29,34 | 8,21 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00020149 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| | | | | MO sem LS => | 11,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **27,70** |
| **15.2.36** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2590 | Próprio | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 4.226,09 | 4.226,09 |
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | | m³ | 5,0000000 | 3,31 | 16,55 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | | m³ | 15,0000000 | 92,01 | 1.380,15 |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | m² | 20,3000000 | 63,20 | 1.282,96 |
| Composição | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - | Dissipadores de Energia | | m³ | 2,1600000 | 715,94 | 1.546,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2.144,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.144,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 799,57 | | | Valor com BDI => | 5.025,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **5.025,66** |
| **15.2.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 436,33 | 436,33 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,3433000 | 23,26 | 54,50 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHI | 0,7188000 | 0,38 | 0,27 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE | Custos Horários Produtivo e Improdutivo | | CHP | 0,7623000 | 1,94 | 1,47 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4811000 | 34,54 | 51,15 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8269000 | 97,00 | 80,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 212,0194000 | 0,92 | 195,05 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5782000 | 92,87 | 53,69 |
| | | | | MO sem LS => | 84,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,55 | | | Valor com BDI => | 518,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,20** | **Preço Total** | **103,77** |
| **15.2.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0114000 | 23,94 | 0,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0114000 | 29,34 | 0,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0080000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0073000 | 81,71 | 0,59 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 9,74 | 9,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | Valor com BDI => | 14,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total** | **269,99** |

| 15.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 29,34 | 1,34 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 23,94 | 1,09 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,81 | 5,43 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,01 | 8,01 |
| | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 21,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total** | **371,62** |

| 15.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 29,34 | 4,91 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1676000 | 23,94 | 4,01 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1125000 | 33,72 | 3,79 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,66 | 7,98 |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,26 | | | Valor com BDI => | 45,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **45,66** |

| 15.3 | | | PLUVIAL | | | | | | 21.743,03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2591 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | un | 1,0000000 | 747,73 | 747,73 |
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: | Caixas Enterradas | | UN | 1,0000000 | 566,34 | 566,34 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| | | | | MO sem LS => | 260,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 260,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 141,47 | | | Valor com BDI => | 889,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **3.556,80** |

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2689 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 534,42 | 534,42 |
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 2,4000000 | 23,88 | 57,31 |
| Composição | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. | Produção de Concreto | m³ | 0,0252000 | 534,11 | 13,45 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,7040000 | 92,01 | 64,77 |
| Composição | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE | Alvenarias Diversas | m² | 2,8000000 | 134,85 | 377,58 |
| Composição | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM | Chapisco | m² | 2,4000000 | 8,88 | 21,31 |
| | | | | MO sem LS => | 268,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 268,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,11 | | | Valor com BDI => | 635,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **1.271,06** |

| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2857 | Próprio | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 69,98 | 69,98 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2750000 | 29,34 | 37,40 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8510000 | 23,94 | 20,37 |
| Insumo | 003694 | SBC | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| | | | | MO sem LS => | 46,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,24 | | | Valor com BDI => | 83,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **166,44** |

| 15.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de Água e Esgoto | UN | 1,0000000 | 71,51 | 71,51 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0808000 | 23,26 | 1,87 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2524000 | 21,33 | 5,38 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0625000 | 33,72 | 2,10 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 3,54 | 3,54 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 58,62 | 58,62 |
| | | | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,52 | | | Valor com BDI => | 85,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **255,09** |

| 15.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 46,71 | 46,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 29,34 | 6,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2172000 | 23,94 | 5,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,20 | 6,40 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1150000 | 33,72 | 3,87 |
| | | | | MO sem LS => | 9,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,54 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total** | **833,10** |

| 15.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 42,22 | 42,22 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,59 | 25,59 |
| | | | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,98 | | | Valor com BDI => | 50,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **50,20** |

| 15.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e | UN | 1,0000000 | 54,71 | 54,71 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 23,94 | 6,14 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 29,34 | 7,53 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,20 | 9,60 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,63 | 25,63 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1725000 | 33,72 | 5,81 |
| | | | | MO sem LS => | 10,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,35 | | | Valor com BDI => | 65,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **65,06** |

| 15.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3082 | Próprio | LUVA DUPLA PVC 100MM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 97,55 | 97,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9700000 | 23,94 | 23,22 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9700000 | 29,34 | 28,45 |
| Insumo | 006044 | SBC | LUVA CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 14,59 | 14,59 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,6660000 | 26,05 | 17,34 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,3330000 | 41,90 | 13,95 |
| | | | | MO sem LS => | 41,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,45 | | | Valor com BDI => | 116,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **116,00** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89599 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | Instalações Prediais de Águas Pluviais - | UN | 1,0000000 | 26,74 | 26,74 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1158000 | 29,34 | 3,39 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1158000 | 23,94 | 2,77 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0375000 | 33,72 | 1,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 92,58 | 2,40 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020169 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,61 | 12,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 81,71 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,05 | | | Valor com BDI => 31,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 31,79** |

| 15.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de Águas Pluviais - | UN | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 23,94 | 1,77 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0743000 | 29,34 | 2,17 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0950000 | 33,72 | 3,20 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,32 | | | Valor com BDI => 39,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 39,75** |

| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3083 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 52,13 | 52,13 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | O.02.000.062581 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM | Material | m | 1,0500000 | 24,28 | 25,49 |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => 61,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **84,20** | **Preço Total 5.219,55** |

| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2838 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 68,14 | 68,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 29,34 | 7,33 |
| Insumo | O.02.000.062583 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM | Material | m | 1,0500000 | 46,52 | 48,84 |
| | | | | MO sem LS => | 15,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,89 | | | Valor com BDI => 81,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **41,70** | **Preço Total 3.378,95** |

| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2587 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | M | 1,0000000 | 108,81 | 108,81 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 23,94 | 21,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9000000 | 29,34 | 26,40 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0170000 | 74,74 | 1,27 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0260000 | 47,63 | 1,23 |
| Insumo | O.02.000.062507 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2´) | Material | m | 1,4000000 | 41,53 | 58,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 2,31 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 38,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => 38,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,58 | | | Valor com BDI => 129,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total 776,34** |

| 15.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2094 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | UN | 1,0000000 | 386,17 | 386,17 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 29,34 | 20,53 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 23,94 | 16,75 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0875000 | 33,72 | 2,95 |
| Insumo | 6457 | ORSE | Curva 45° Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm | Material | un | 1,0000000 | 312,12 | 312,12 |
| Insumo | 00000306 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 16,91 | 33,82 |
| | | | | MO sem LS => | 29,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => 29,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,06 | | | Valor com BDI => 459,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 459,23** |

| 15.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E | Assentamento de Tubos de Esgoto em | M | 1,0000000 | 154,89 | 154,89 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 23,26 | 2,39 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 21,33 | 2,19 |
| Insumo | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 142,62 | 149,75 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0167000 | 33,72 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,30 | | | Valor com BDI => 184,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,30** | **Preço Total 1.897,15** |

| 15.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 29,34 | 3,98 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 23,94 | 3,25 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => 5,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,78 | | | Valor com BDI => 11,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total 201,42** |

| 15.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 29,34 | 11,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3800000 | 23,94 | 9,09 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,55 | 4,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 16,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,76 | | | Valor com BDI => 29,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **109,90** | **Preço Total 3.292,60** |

| 15.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 23,94 | 3,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1474000 | 29,34 | 4,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 92,58 | 1,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 81,71 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 6,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => 13,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total 132,50** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.4** | | | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)** | | | | | | **7.138,44** |
| **15.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2592 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,60 | | | Valor com BDI => | 22,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total** | **113,30** |
| **15.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e | | UN | 1,0000000 | 290,04 | 290,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4574000 | 23,94 | 10,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4574000 | 29,34 | 13,42 |
| Insumo | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 1,0000000 | 264,27 | 264,27 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA | Material | | UN | 2,0000000 | 0,70 | 1,40 |
| | | | | MO sem LS => | 19,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,87 | | | Valor com BDI => | 344,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **2.759,28** |
| **15.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2593 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material | | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | Valor com BDI => | 21,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **168,32** |
| **15.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2594 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 214,01 | 214,01 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 28,07 | 4,21 |
| Insumo | S.04.000.026514 | CPOS/CDHU | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM | Material | | un | 6,0000000 | 0,05 | 0,30 |
| Insumo | S.04.000.039086 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO | Material | | un | 1,0000000 | 209,50 | 209,50 |
| | | | | MO sem LS => | 3,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,49 | | | Valor com BDI => | 254,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **254,50** |
| **15.4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2595 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC | Material | | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | Valor com BDI => | 33,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **99,75** |
| **15.4.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2596 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1000000 | 28,07 | 2,80 |
| Insumo | N.04.000.020305 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA | Material | | un | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 |
| | | | | MO sem LS => | 5,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | | | Valor com BDI => | 19,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **38,78** |
| **15.4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2598 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- | Material | | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 29,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total** | **1.092,61** |
| **15.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2648 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 24,97 | 4,99 |
| Insumo | P.16.000.067001 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO | Material | | un | 1,0000000 | 212,11 | 212,11 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,34 | | | Valor com BDI => | 272,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **272,44** |
| **15.4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2599 | Próprio | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 473,79 | 473,79 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 28,07 | 28,07 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |
| | | | | MO sem LS => | 39,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,64 | | | Valor com BDI => | 563,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **2.253,72** |
| **15.4.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2600 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 23,26 | 6,97 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 067090 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E | Material | | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 |
| Insumo | 026664 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | Material | | UN | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 11,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,70 | | | Valor com BDI => | 35,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **71,66** |
| **15.4.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2601 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 28,07 | 5,61 |
| Insumo | 14735 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC | Material | | UN | 1,0000000 | 6,23 | 6,23 |
| | | | | MO sem LS => | 4,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **14,08** |
| **16** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **226.453,31** |
| **16.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **158.005,30** |
| **16.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2602 | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 2,12 | 2,12 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0100000 | 30,02 | 0,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0100000 | 23,26 | 0,23 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **2,52** |
| **16.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 19,56 | 19,56 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 24,97 | 7,26 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 30,02 | 8,73 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0009000 | 747,44 | 0,67 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| | | | | MO sem LS => | 12,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 23,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **292,00** | **Preço Total** | **6.791,92** |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 17,39 | 17,39 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 24,97 | 5,54 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 30,02 | 6,66 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 9,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 20,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **86,00** | **Preço Total** | **1.778,48** |

| 16.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 30,02 | 8,73 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 24,97 | 7,26 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0009000 | 747,44 | 0,67 |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | | UN | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| | | | | MO sem LS => | 12,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | Valor com BDI => | 21,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total** | **109,00** |

| 16.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 25,81 | 25,81 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 30,02 | 10,95 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 24,97 | 9,11 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,75 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => | 15,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,88 | | | Valor com BDI => | 30,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **30,69** |

| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2603 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0100000 | 30,02 | 0,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0100000 | 23,26 | 0,23 |
| Insumo | 8347 | ORSE | Arruela lisa zincada ø 1/4" | Material | | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **185,00** | **Preço Total** | **125,80** |

| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2604 | Próprio | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | CJ | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1090000 | 30,02 | 3,27 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1090000 | 24,97 | 2,72 |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8"" x 1/2"" | Material | | UN | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,21 | | | Valor com BDI => | 7,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **167,42** |

| 16.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2605 | Próprio | CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1030000 | 24,97 | 2,57 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2060000 | 30,02 | 6,18 |
| Insumo | 002375 | SBC | CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2"" + PARAFUSO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,14 | | | Valor com BDI => | 13,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **296,56** |

| 16.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2606 | Próprio | PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0130000 | 24,97 | 0,32 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0130000 | 30,02 | 0,39 |
| Insumo | 003563 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **104,00** | **Preço Total** | **203,84** |

| 16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2607 | Próprio | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0210000 | 24,97 | 0,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0210000 | 30,02 | 0,63 |
| Insumo | 036580 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8""x1/8"" COM BASE | Material | | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **142,78** |

| 16.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2608 | Próprio | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | INEL - INSTALAÇÃO | | M | 1,0000000 | 21,55 | 21,55 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3090000 | 24,97 | 7,71 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3090000 | 30,02 | 9,27 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | | M | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| | | | | MO sem LS => | 13,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,07 | | | Valor com BDI => | 25,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **563,64** |

| 16.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 30,02 | 3,42 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 24,97 | 2,84 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | | M | 1,2434000 | 15,97 | 19,85 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 4,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,94 | | | Valor com BDI => | 31,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **258,00** | **Preço Total** | **8.018,64** |

| 16.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0608000 | 30,02 | 1,82 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0608000 | 24,97 | 1,51 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | | M | 1,0150000 | 24,77 | 25,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,39 | | | Valor com BDI => | 33,88 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Quant. => | 152,70 | Preço Total | 5.173,47 |
| **16.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 39,38 | 39,38 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0697000 | 30,02 | 2,09 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0697000 | 24,97 | 1,74 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | | M | 1,0150000 | 35,01 | 35,53 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,45 | | | Valor com BDI => | 46,83 |
| | | | | | | Quant. => | 206,40 | Preço Total | 9.665,71 |
| **16.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 57,11 | 57,11 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0830000 | 24,97 | 2,07 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0830000 | 30,02 | 2,49 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | | M | 1,0150000 | 51,76 | 52,53 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,80 | | | Valor com BDI => | 67,91 |
| | | | | | | Quant. => | 10,40 | Preço Total | 706,26 |
| **16.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 30,02 | 1,53 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 24,97 | 1,27 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA | Material | | M | 1,2434000 | 6,12 | 7,60 |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,97 | | | Valor com BDI => | 12,40 |
| | | | | | | Quant. => | 83,60 | Preço Total | 1.036,64 |
| **16.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 30,02 | 0,69 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 24,97 | 0,57 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | | M | 1,2434000 | 1,46 | 1,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,68 |
| | | | | | | Quant. => | 1.935,30 | Preço Total | 7.121,90 |
| **16.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 24,97 | 0,72 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 30,02 | 0,87 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | | M | 1,2434000 | 2,31 | 2,87 |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 5,33 |
| | | | | | | Quant. => | 3.658,80 | Preço Total | 19.501,40 |
| **16.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 30,02 | 1,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 24,97 | 0,97 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | | M | 1,2434000 | 3,83 | 4,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,31 | | | Valor com BDI => | 8,24 |
| | | | | | | Quant. => | 677,00 | Preço Total | 5.578,48 |
| **16.1.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 9,66 | 9,66 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 24,97 | 1,27 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0510000 | 30,02 | 1,53 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | | M | 1,2434000 | 5,50 | 6,83 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | | | Quant. => | 69,90 | Preço Total | 802,45 |
| **16.1.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, | Caixas Enterradas | | UN | 1,0000000 | 170,29 | 170,29 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | | m³ | 0,0039000 | 579,95 | 2,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2686000 | 28,07 | 35,60 |
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | | m³ | 0,0360000 | 281,12 | 10,12 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9967000 | 23,26 | 23,18 |
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | | m³ | 0,0175000 | 3.129,08 | 54,75 |
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO | Argamassas | | m³ | 0,0278000 | 831,13 | 23,10 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 38,6910000 | 0,55 | 21,28 |
| | | | | MO sem LS => | 81,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 81,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,21 | | | Valor com BDI => | 202,50 |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total | 405,00 |
| **16.1.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2612 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 129,79 | 129,79 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4240000 | 30,02 | 42,74 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,4240000 | 24,97 | 35,55 |
| Insumo | 004949 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES | Material | | UN | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| | | | | MO sem LS => | 60,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,55 | | | Valor com BDI => | 154,34 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total | 463,02 |
| **16.1.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 253,04 | 253,04 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5470000 | 30,02 | 46,44 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5470000 | 24,97 | 38,62 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | | UN | 1,0000000 | 167,98 | 167,98 |
| | | | | MO sem LS => | 66,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,87 | | | Valor com BDI => | 300,91 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total | 300,91 |
| **16.1.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 40,57 | 40,57 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 |
| | | | | MO sem LS => | 19,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,67 | | | Valor com BDI => | 48,24 |
| | | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total | 385,92 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 65,39 | 65,39 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 53,03 | 53,03 |
| | | | | MO sem LS => | 29,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,37 | | | Valor com BDI => | 77,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **77,76** |
| **16.1.26** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 58,14 | 58,14 |
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 45,78 | 45,78 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | MO sem LS => | 26,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,00 | | | Valor com BDI => | 69,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **138,28** |
| **16.1.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 33,39 | 33,39 |
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 21,03 | 21,03 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | MO sem LS => | 15,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,31 | | | Valor com BDI => | 39,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,00** | **Preço Total** | **913,10** |
| **16.1.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2613 | Próprio | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2040000 | 30,02 | 6,12 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2040000 | 24,97 | 5,09 |
| Insumo | 003595 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | MO sem LS => | 8,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 22,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total** | **578,24** |
| **16.1.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3148 | Próprio | PLACA CEGA SEM FURO | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0490000 | 24,97 | 1,22 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0490000 | 30,02 | 1,47 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4""x2"" RETANGULAR | Material | | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| | | | | MO sem LS => | 2,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | | | Valor com BDI => | 6,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total** | **110,88** |
| **16.1.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2614 | Próprio | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 8,83 | 8,83 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0490000 | 30,02 | 1,47 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0490000 | 24,97 | 1,22 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | Material | | UN | 1,0000000 | 6,14 | 6,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **212,00** | **Preço Total** | **2.226,00** |
| **16.1.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 39,21 | 39,21 |
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 26,85 | 26,85 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | MO sem LS => | 19,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | | Valor com BDI => | 46,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,00** | **Preço Total** | **1.585,08** |
| **16.1.32** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 51,67 | 51,67 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 30,02 | 17,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 24,97 | 14,28 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| | | | | MO sem LS => | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,77 | | | Valor com BDI => | 61,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **61,44** |
| **16.1.33** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 44,42 | 44,42 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4860000 | 24,97 | 12,13 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4860000 | 30,02 | 14,58 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| | | | | MO sem LS => | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | | Valor com BDI => | 52,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **528,20** |
| **16.1.34** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 50,31 | 50,31 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 24,97 | 14,28 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 30,02 | 17,17 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 9,43 | 18,86 |
| | | | | MO sem LS => | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,51 | | | Valor com BDI => | 59,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **72,00** | **Preço Total** | **4.307,04** |
| **16.1.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 55,57 | 55,57 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 30,02 | 17,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 24,97 | 14,28 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 12,06 | 24,12 |
| | | | | MO sem LS => | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,51 | | | Valor com BDI => | 66,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **1.453,76** |
| **16.1.36** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 73,70 | 73,70 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8260000 | 24,97 | 20,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8260000 | 30,02 | 24,79 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 3,0000000 | 9,43 | 28,29 |
| | | | | MO sem LS => | 35,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,94 | | | Valor com BDI => | 87,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **175,28** |
| **16.1.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 26,85 | 26,85 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 24,97 | 7,91 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 30,02 | 9,51 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| | | | | MO sem LS => | 13,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,08 | | | Valor com BDI => | 31,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **85,00** | **Preço Total** | **2.714,05** |

| 16.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | UN | 1,0000000 | 29,48 | 29,48 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 24,97 | 7,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 30,02 | 9,51 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| | | | MO sem LS => | 13,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,56 |
| | | | Valor do BDI => | 5,57 | | | Valor com BDI => | 35,05 |
| | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total** | **385,55** |

| 16.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2870 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 119,66 | 119,66 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,02 | 30,02 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | 66,38 |
| | | | MO sem LS => | 41,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,22 |
| | | | Valor do BDI => | 22,63 | | | Valor com BDI => | 142,29 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **284,58** |

| 16.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2693 | Próprio | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 186,62 | 186,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8250000 | 30,02 | 24,76 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8250000 | 24,97 | 20,60 |
| Insumo | 004892 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | 141,26 | 141,26 |
| | | | MO sem LS => | 35,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,31 |
| | | | Valor do BDI => | 35,30 | | | Valor com BDI => | 221,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **443,84** |

| 16.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 30,02 | 1,06 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 24,97 | 0,88 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 13,55 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **13,55** |

| 16.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 24,97 | 0,88 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 30,02 | 1,06 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 13,55 |
| | | | | | **Quant. =>** | **37,00** | **Preço Total** | **501,35** |

| 16.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 53,54 | 53,54 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 30,02 | 2,12 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 24,97 | 1,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 |
| | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,02 |
| | | | Valor do BDI => | 10,12 | | | Valor com BDI => | 63,66 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total** | **318,30** |

| 16.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 55,52 | 55,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 30,02 | 2,81 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0936850 | 24,97 | 2,33 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,58 | 3,16 |
| | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,00 |
| | | | Valor do BDI => | 10,50 | | | Valor com BDI => | 66,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **32,00** | **Preço Total** | **2.112,64** |

| 16.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 60,54 | 60,54 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 24,97 | 4,33 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1735850 | 30,02 | 5,21 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,89 | 3,78 |
| | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,42 |
| | | | Valor do BDI => | 11,45 | | | Valor com BDI => | 71,99 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **143,98** |

| 16.1.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 64,55 | 64,55 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 30,02 | 7,63 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 24,97 | 6,34 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 46,50 | 46,50 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 2,04 | 4,08 |
| | | | MO sem LS => | 10,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,88 |
| | | | Valor do BDI => | 12,21 | | | Valor com BDI => | 76,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **153,52** |

| 16.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3149 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 107,66 | 107,66 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,02 | 18,01 |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| | | | MO sem LS => | 24,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,72 |
| | | | Valor do BDI => | 20,36 | | | Valor com BDI => | 128,02 |
| | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **256,04** |

| 16.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3150 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 300,56 | 300,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,26 | 46,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 30,02 | 60,04 |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 |
| | | | MO sem LS => | 82,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,44 |
| | | | Valor do BDI => | 56,86 | | | Valor com BDI => | 357,42 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **357,42** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 16.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2618 | Próprio | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 429,17 | 429,17 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 30,02 | 15,49 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 24,97 | 12,88 |
| Insumo | 036570 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO | Material | UN | 1,0000000 | 400,80 | 400,80 |
| | | | | MO sem LS => 22,08 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,08 |
| | | | | Valor do BDI => 81,19 | | | | Valor com BDI => 510,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,00** | **Preço Total 7.145,04** |

| 16.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2619 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 532,42 | 532,42 |
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3333000 | 36,17 | 12,05 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3333000 | 30,02 | 10,00 |
| Insumo | P.12.000.049762 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, | Material | un | 1,0000000 | 510,37 | 510,37 |
| | | | | MO sem LS => 17,99 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,99 |
| | | | | Valor do BDI => 100,73 | | | | Valor com BDI => 633,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total 2.532,60** |

| 16.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2873 | Próprio | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 319,37 | 319,37 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 30,02 | 15,49 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 24,97 | 12,88 |
| Insumo | 002418 | SBC | DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 291,00 | 291,00 |
| | | | | MO sem LS => 22,08 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,08 |
| | | | | Valor do BDI => 60,42 | | | | Valor com BDI => 379,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 379,79** |

| 16.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2622 | Próprio | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 324,04 | 324,04 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,02 | 18,01 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Insumo | 00039449 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 292,08 | 292,08 |
| | | | | MO sem LS => 24,72 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 24,72 |
| | | | | Valor do BDI => 61,30 | | | | Valor com BDI => 385,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total 770,68** |

| 16.1.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2624 | Próprio | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | UN | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1560000 | 24,97 | 3,89 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1560000 | 30,02 | 4,68 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4"" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => 6,67 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,67 |
| | | | | Valor do BDI => 2,36 | | | | Valor com BDI => 14,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total 44,64** |

| 16.1.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3151 | Próprio | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 49,14 | 49,14 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5310000 | 24,97 | 13,25 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5310000 | 30,02 | 15,94 |
| Insumo | 077790 | SBC | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20 | Material | UN | 1,0000000 | 19,95 | 19,95 |
| | | | | MO sem LS => 22,72 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,72 |
| | | | | Valor do BDI => 9,29 | | | | Valor com BDI => 58,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 58,43** |

| 16.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3152 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 48,03 | 48,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 30,02 | 15,34 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 24,97 | 12,75 |
| Insumo | 000216 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50MM CHAPA 22 | Material | M | 1,1000000 | 18,13 | 19,94 |
| | | | | MO sem LS => 21,86 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 21,86 |
| | | | | Valor do BDI => 9,08 | | | | Valor com BDI => 57,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **29,40** | **Preço Total 1.679,03** |

| 16.1.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2894 | Próprio | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 16,90 | 16,90 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 30,02 | 6,00 |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| | | | | MO sem LS => 8,23 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,23 |
| | | | | Valor do BDI => 3,19 | | | | Valor com BDI => 20,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total 441,98** |

| 16.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3153 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 6,42 | 6,42 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,02 | 3,00 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,26 | 2,32 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| | | | | MO sem LS => 4,11 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,11 |
| | | | | Valor do BDI => 1,21 | | | | Valor com BDI => 7,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total 198,38** |

| 16.1.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2730 | Próprio | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3840000 | 30,02 | 11,52 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3840000 | 24,97 | 9,58 |
| Insumo | 034524 | SBC | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24 | Material | UN | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => 16,42 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,42 |
| | | | | Valor do BDI => 4,91 | | | | Valor com BDI => 30,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total 30,91** |

| 16.1.59 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 29,36 | 29,36 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 30,02 | 3,15 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 24,97 | 2,62 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 10,89 | 11,97 |
| | | | | MO sem LS => 10,42 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,42 |
| | | | | Valor do BDI => 5,55 | | | | Valor com BDI => 34,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **113,60** | **Preço Total 3.965,77** |

| 16.1.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | Instalações Elétricas - Eletrodutos | M | 1,0000000 | 22,84 | 22,84 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 24,97 | 2,27 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 30,02 | 2,73 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 5,66 | 6,22 |
| | | | | MO sem LS => 9,81 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 9,81 |
| | | | | Valor do BDI => 4,32 | | | | Valor com BDI => 27,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.099,60** | **Preço Total 29.865,13** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1.61** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 23,91 | 23,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1122000 | 30,02 | 3,36 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1122000 | 24,97 | 2,80 |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 16,14 | 17,75 |
| | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | | | Valor com BDI => | 28,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,90** | **Preço Total** | **1.219,64** |
| **16.1.62** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 30,02 | 4,86 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 24,97 | 4,04 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 14,69 | 14,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | Valor com BDI => | 28,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **133,20** | **Preço Total** | **3.773,55** |
| **16.1.63** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 36,10 | 36,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1290000 | 30,02 | 3,87 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1290000 | 24,97 | 3,22 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 26,38 | 29,01 |
| | | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,83 | | | Valor com BDI => | 42,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **41,40** | **Preço Total** | **1.777,30** |
| **16.1.64** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2632 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | M | 1,0000000 | 72,58 | 72,58 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 30,02 | 24,01 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 24,97 | 19,97 |
| Insumo | P.04.000.042173 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4´ - NBR13057 | Material | | m | 1,0500000 | 27,24 | 28,60 |
| | | | | MO sem LS => | 34,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,73 | | | Valor com BDI => | 86,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **86,31** |
| **16.1.65** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2648 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 24,97 | 4,99 |
| Insumo | P.16.000.067001 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO | Material | | un | 1,0000000 | 212,11 | 212,11 |
| | | | | MO sem LS => | 13,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,34 | | | Valor com BDI => | 272,44 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **29,00** | **Preço Total** | **7.900,76** |
| **16.1.66** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2635 | Próprio | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | | UN | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 30,02 | 4,50 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 23,26 | 3,48 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| | | | | MO sem LS => | 6,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | | | Valor com BDI => | 17,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **92,00** | **Preço Total** | **1.578,72** |
| **16.1.67** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de | | UN | 1,0000000 | 42,57 | 42,57 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0414847 | 24,97 | 1,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3734000 | 30,02 | 11,20 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO | Material | | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | | M | 0,1664000 | 4,57 | 0,76 |
| Insumo | 00001091 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | | UN | 1,0000000 | 26,08 | 26,08 |
| | | | | MO sem LS => | 9,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | Valor com BDI => | 50,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **101,24** |
| **16.1.68** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | | UN | 1,0000000 | 3.305,75 | 3.305,75 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4819000 | 24,97 | 86,94 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4819000 | 30,02 | 104,52 |
| Insumo | 00043090 | SINAPI | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI | Material | | UN | 1,0000000 | 3.114,29 | 3.114,29 |
| | | | | MO sem LS => | 149,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 149,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 625,44 | | | Valor com BDI => | 3.931,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **3.931,19** |
| **16.1.69** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3154 | Próprio | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 53,93 | 53,93 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6130000 | 24,97 | 15,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6130000 | 30,02 | 18,40 |
| Insumo | 088525 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | Material | | UN | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| | | | | MO sem LS => | 26,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,20 | | | Valor com BDI => | 64,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **64,13** |
| **16.1.70** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3119 | Próprio | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 335,70 | 335,70 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6130000 | 24,97 | 15,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6130000 | 30,02 | 18,40 |
| Insumo | 017314 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE | Material | | UN | 1,0000000 | 302,00 | 302,00 |
| | | | | MO sem LS => | 26,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,51 | | | Valor com BDI => | 399,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **399,21** |
| **16.1.71** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2758 | Próprio | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 356,77 | 356,77 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6190000 | 30,02 | 18,58 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6190000 | 24,97 | 15,45 |
| Insumo | 007140 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 440V 57P DISJUNTORES DIN GELO STECK | Material | | UN | 1,0000000 | 322,74 | 322,74 |
| | | | | MO sem LS => | 26,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,50 | | | Valor com BDI => | 424,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **848,54** |
| **16.2** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | **30.536,62** |
| **16.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 106,57 | 106,57 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5766000 | 30,02 | 17,30 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1801875 | 24,97 | 4,49 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA | Material | | UN | 1,0000000 | 80,79 | 80,79 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 17,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,16 | | | Valor com BDI => | 126,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total** | **2.281,14** |

| 16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3155 | Próprio | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 340,40 | 340,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 24,97 | 9,98 |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,0100000 | 8,79 | 0,08 |
| Insumo | P.15.000.034118 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR | Material | un | 1,0000000 | 318,34 | 318,34 |
| | | | | MO sem LS => | 17,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,40 | | | Valor com BDI => | 404,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total** | **10.120,00** |

| 16.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2639 | Próprio | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 88,69 | 88,69 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 24,97 | 25,74 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 30,02 | 30,95 |
| Insumo | 050372 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE | Material | UN | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,1000000 | 1,06 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 44,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,78 | | | Valor com BDI => | 105,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **1.054,70** |

| 16.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2640 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 232,54 | 232,54 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |
| | | | | MO sem LS => | 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,99 | | | Valor com BDI => | 276,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total** | **13.826,50** |

| 16.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3156 | Próprio | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 456,09 | 456,09 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0220000 | 30,02 | 30,68 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0220000 | 24,97 | 25,51 |
| Insumo | 036540 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 | Material | UN | 1,0000000 | 399,90 | 399,90 |
| | | | | MO sem LS => | 43,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,29 | | | Valor com BDI => | 542,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **3.254,28** |

| 16.3 | | | SPDA | | | | | | 37.911,39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | CPU2649 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 401,63 | | 401,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 30,02 | | 45,03 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 356,60 | | 356,60 |
| | | | | MO sem LS => | 35,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,98 | | | Valor com BDI => | 477,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **477,61** |

| 16.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 1.117,53 | 1.117,53 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,9623000 | 28,07 | 167,36 |
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 2,0978000 | 11,22 | 23,53 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO | Produção de Concreto | m³ | 0,1140000 | 523,58 | 59,68 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | m³ | 0,1363000 | 669,45 | 91,24 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0288000 | 579,95 | 16,70 |
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0,7800000 | 6,73 | 5,24 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,6847000 | 23,26 | 108,96 |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0523000 | 1.097,37 | 57,39 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0164000 | 13,92 | 0,22 |
| Insumo | 00011245 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 343,95 | 343,95 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - | Material | M | 0,5796000 | 18,21 | 10,55 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0071000 | 7,26 | 0,05 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1848000 | 2,29 | 0,42 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1554000 | 6,55 | 1,01 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 25,1257000 | 6,39 | 160,55 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 17,8500000 | 3,96 | 70,68 |
| | | | | MO sem LS => | 264,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 264,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 211,43 | | | Valor com BDI => | 1.328,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total** | **11.960,64** |

| 16.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 49,19 | 49,19 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 28,07 | 3,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 23,26 | 2,53 |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 240,17 | 3,38 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 39,40 | 39,40 |
| | | | | MO sem LS => | 6,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,30 | | | Valor com BDI => | 58,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total** | **526,41** |

| 16.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | 146,09 | 146,09 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 30,02 | 11,65 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | 24,97 | 9,69 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, | Material | UN | 1,0000000 | 124,75 | 124,75 |
| | | | | MO sem LS => | 16,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,64 | | | Valor com BDI => | 173,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total** | **1.563,57** |

| 16.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | 137,76 | 137,76 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 30,02 | 4,04 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1346000 | 24,97 | 3,36 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA | Material | UN | 1,0000000 | 130,36 | 130,36 |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,06 | | | Valor com BDI => | 163,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **163,82** |

| 16.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | 164,59 | 164,59 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 24,97 | 4,16 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1667000 | 30,02 | 5,00 |
| Insumo | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 51,81 | 155,43 |
| | | | | MO sem LS => | 7,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,14 | | | Valor com BDI => | 195,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total** | **391,46** |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.3.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | | UN | 1,0000000 | 28,24 | 28,24 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1905000 | 24,97 | 4,75 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1905000 | 30,02 | 5,71 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA | Material | | UN | 2,0000000 | 0,83 | 1,66 |
| Insumo | 00041426 | SINAPI | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 13,28 | 13,28 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO | Material | | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| | | | | MO sem LS => | 8,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | Valor com BDI => | 33,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total** | **805,92** |
| **16.3.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | | UN | 1,0000000 | 128,10 | 128,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1811000 | 30,02 | 35,45 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1811000 | 24,97 | 29,49 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA | Material | | UN | 4,0000000 | 1,22 | 4,88 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO | Material | | UN | 4,0000000 | 1,42 | 5,68 |
| Insumo | 00038060 | SINAPI | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 52,60 | 52,60 |
| | | | | MO sem LS => | 50,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,23 | | | Valor com BDI => | 152,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **152,33** |
| **16.3.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | | UN | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3193000 | 30,02 | 9,58 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3193000 | 24,97 | 7,97 |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 8,59 | 8,59 |
| | | | | MO sem LS => | 13,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,94 | | | Valor com BDI => | 31,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **31,08** |
| **16.3.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2650 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | INEL - INSTALAÇÃO | | M | 1,0000000 | 41,07 | 41,07 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0360000 | 24,97 | 0,89 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0360000 | 30,02 | 1,08 |
| Insumo | 012620 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | Material | | M | 1,0000000 | 39,10 | 39,10 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,77 | | | Valor com BDI => | 48,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **265,00** | **Preço Total** | **12.942,60** |
| **16.3.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2651 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | INEL - INSTALAÇÃO | | M | 1,0000000 | 56,40 | 56,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0360000 | 30,02 | 1,08 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0360000 | 24,97 | 0,89 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 1,0000000 | 54,43 | 54,43 |
| | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,67 | | | Valor com BDI => | 67,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total** | **8.048,40** |
| **16.3.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | | UN | 1,0000000 | 67,56 | 67,56 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7453000 | 30,02 | 22,37 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7453000 | 24,97 | 18,61 |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | | M | 3,0000000 | 8,86 | 26,58 |
| | | | | MO sem LS => | 31,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,78 | | | Valor com BDI => | 80,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **803,40** |
| **16.3.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de | | UN | 1,0000000 | 7,43 | 7,43 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0068771 | 24,97 | 0,17 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0619000 | 30,02 | 1,85 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | | UN | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| | | | | MO sem LS => | 1,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,40 | | | Valor com BDI => | 8,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total** | **44,15** |
| **17** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | **109.151,33** |
| **17.1** | | | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **83.667,20** |
| **17.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | | M | 1,0000000 | 28,46 | 28,46 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0590000 | 29,34 | 1,73 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0590000 | 23,94 | 1,41 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E | Material | | M | 1,0211000 | 20,61 | 21,04 |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 | Material | | M | 1,0211000 | 4,20 | 4,28 |
| | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,38 | | | Valor com BDI => | 33,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **98,00** | **Preço Total** | **3.316,32** |
| **17.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | Instalações de ar condicionado | | M | 1,0000000 | 50,57 | 50,57 |
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar condicionado em cobre | | M | 1,0000000 | 46,18 | 46,18 |
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| | | | | MO sem LS => | 3,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,56 | | | Valor com BDI => | 60,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total** | **1.322,86** |
| **17.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | Instalações de ar condicionado | | M | 1,0000000 | 63,70 | 63,70 |
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar condicionado em cobre | | M | 1,0000000 | 59,31 | 59,31 |
| | | | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,05 | | | Valor com BDI => | 75,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **84,00** | **Preço Total** | **6.363,00** |
| **17.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar condicionado em cobre | | M | 1,0000000 | 72,86 | 72,86 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0718140 | 30,94 | 2,22 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0718140 | 24,30 | 1,74 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E | Material | | M | 1,0227270 | 53,49 | 54,70 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= | Material | | M | 1,0227270 | 13,89 | 14,20 |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,78 | | | Valor com BDI => | 86,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **693,12** |
| **17.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2652 | Próprio | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO | | M | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1100000 | 23,26 | 2,55 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1100000 | 30,02 | 3,30 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 4,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,18 | | | Valor com BDI => | 20,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **128,00** | **Preço Total** | **2.565,12** |

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2653 | Próprio | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 654,63 | 654,63 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5560000 | 26,41 | 41,09 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3150000 | 24,31 | 31,96 |
| Insumo | 00006178 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* | Material | m² | 1,4600000 | 296,50 | 432,89 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 3,1600000 | 46,64 | 147,38 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 21,90 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 56,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 123,85 | | | Valor com BDI => | 778,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total** | **12.455,68** |

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2656 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 1,0000000 | 66,40 | 66,40 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 27,86 | 13,93 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 29,74 | 2,97 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,0250000 | 9,76 | 0,24 |
| Insumo | 14289 | EMOP | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU | Material | UN | 0,0400000 | 142,00 | 5,68 |
| Insumo | 07231 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM | Material | KG | 1,0000000 | 11,82 | 11,81 |
| Insumo | 14288 | EMOP | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0600000 | 333,05 | 19,98 |
| Insumo | 00037394 | SINAPI | FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA | Material | CENTO | 0,0035000 | 47,24 | 0,16 |
| | | | | MO sem LS => | 21,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,56 | | | Valor com BDI => | 78,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **636,00** | **Preço Total** | **50.218,56** |

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3157 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 54,50 | 54,50 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 24,30 | 9,93 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 32,21 | 13,17 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6"" 150mm | Material | M | 1,0500000 | 29,91 | 31,40 |
| | | | | MO sem LS => | 18,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,31 | | | Valor com BDI => | 64,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total** | **1.555,44** |

| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3158 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"" | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E | M | 1,0000000 | 46,68 | 46,68 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 24,30 | 9,93 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 32,21 | 13,17 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4"" 100mm | Material | M | 1,0500000 | 22,46 | 23,58 |
| | | | | MO sem LS => | 18,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total** | **1.554,28** |

| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2658 | Próprio | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 94,75 | 94,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 73,45 | 73,45 |
| | | | | MO sem LS => | 16,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,92 | | | Valor com BDI => | 112,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,3333333** | **Preço Total** | **2.854,30** |

| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2659 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 23,26 | 1,16 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 30,02 | 1,50 |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 3,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **52,00** | **Preço Total** | **179,92** |

| 17.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 27,50 | 27,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2613000 | 29,34 | 7,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0594000 | 23,94 | 1,42 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,7857000 | 1,33 | 2,37 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,2232000 | 9,61 | 2,14 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,8929000 | 4,57 | 4,08 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO | Material | UN | 5,6250000 | 1,42 | 7,98 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5,6250000 | 0,33 | 1,85 |
| | | | | MO sem LS => | 7,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,20 | | | Valor com BDI => | 32,70 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total** | **588,60** |

| 17.2 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | 25.484,13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | CPU2661 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 7.633,90 | | 7.633,90 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1860000 | 24,30 | | 77,41 |
| Composição | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1860000 | 44,41 | | 141,49 |
| Insumo | 036691 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4 | Material | UN | 1,0000000 | 7.415,00 | | 7.415,00 |
| | | | | MO sem LS => | 184,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 184,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 870,26 | | | Valor com BDI => | 8.504,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **8.504,16** |

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2988 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 5.428,69 | 5.428,69 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3620000 | 24,30 | 81,69 |
| Composição | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3620000 | 44,47 | 149,50 |
| Insumo | 036694 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | Material | UN | 1,0000000 | 5.197,50 | 5.197,50 |
| | | | | MO sem LS => | 190,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 618,87 | | | Valor com BDI => | 6.047,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **6.047,56** |

| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2663 | Próprio | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.184,74 | 3.184,74 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1550000 | 24,30 | 125,26 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1550000 | 30,94 | 159,49 |
| Insumo | 006442 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P | Material | UN | 1,0000000 | 2.899,99 | 2.899,99 |
| | | | | MO sem LS => | 222,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 222,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 363,06 | | | Valor com BDI => | 3.547,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total** | **10.643,40** |

| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2665 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 259,44 | 259,44 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 24,30 | 25,05 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0310000 | 30,94 | 31,89 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | | UN | 1,0000000 | 202,50 | 202,50 |
| | | | | MO sem LS => | 44,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,57 | | | Valor com BDI => | 289,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **289,01** |
| **18** | | | **DADOS E VOZ** | | | | | | **9.633,27** |
| **18.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | UN | 1,0000000 | 19,56 | 19,56 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 24,97 | 7,26 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2910000 | 30,02 | 8,73 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0,0009000 | 747,44 | 0,67 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| | | | | MO sem LS => | 12,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 23,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total** | **651,28** |
| **18.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 253,04 | 253,04 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5470000 | 30,02 | 46,44 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5470000 | 24,97 | 38,62 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | | UN | 1,0000000 | 167,98 | 167,98 |
| | | | | MO sem LS => | 66,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,87 | | | Valor com BDI => | 300,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **1.203,64** |
| **18.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | | UN | 1,0000000 | 54,43 | 54,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2062000 | 30,02 | 6,19 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2062000 | 24,97 | 5,14 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 43,10 | 43,10 |
| | | | | MO sem LS => | 8,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,29 | | | Valor com BDI => | 64,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total** | **1.164,96** |
| **18.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 29,36 | 29,36 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1050000 | 30,02 | 3,15 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1050000 | 24,97 | 2,62 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | | M | 1,1000000 | 10,89 | 11,97 |
| | | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,55 | | | Valor com BDI => | 34,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **82,00** | **Preço Total** | **2.862,62** |
| **18.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 22,84 | 22,84 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 24,97 | 2,27 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0910000 | 30,02 | 2,73 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | | M | 1,1000000 | 5,66 | 6,22 |
| | | | | MO sem LS => | 9,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **55,70** | **Preço Total** | **1.512,81** |
| **18.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - Eletrodutos | | M | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 30,02 | 4,86 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 24,97 | 4,04 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 14,69 | 14,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | Valor com BDI => | 28,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **44,80** | **Preço Total** | **1.269,18** |
| **18.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1,0000000 | 36,10 | 36,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1290000 | 30,02 | 3,87 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1290000 | 24,97 | 3,22 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 26,38 | 29,01 |
| | | | | MO sem LS => | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,83 | | | Valor com BDI => | 42,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,00** | **Preço Total** | **686,88** |
| **18.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2672 | Próprio | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 23,71 | 23,71 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 24,97 | 4,99 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 30,02 | 6,00 |
| Insumo | P.13.000.042351 | CPOS/CDHU | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU | Material | | un | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| | | | | MO sem LS => | 8,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,48 | | | Valor com BDI => | 28,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **281,90** |
| **19** | | | **GASES MEDICINAIS** | | | | | | **15.875,78** |
| **19.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | Instalações em Cobre | | M | 1,0000000 | 67,15 | 67,15 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2909000 | 29,34 | 8,53 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2909000 | 23,94 | 6,96 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E | Material | | M | 1,0225000 | 50,53 | 51,66 |
| | | | | MO sem LS => | 12,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,70 | | | Valor com BDI => | 79,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total** | **7.985,00** |
| **19.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 25,28 | 25,28 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3047000 | 23,94 | 7,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3047000 | 29,34 | 8,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1143000 | 2,31 | 0,26 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0011000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0042000 | 308,60 | 1,29 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | MO sem LS => | 12,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,78 | | | Valor com BDI => | 30,06 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **300,60** |
| **19.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2286000 | 29,34 | 6,70 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2286000 | 23,94 | 5,47 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0007000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0028000 | 308,60 | 0,86 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0762000 | 2,31 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 9,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 22,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total** | **1.112,00** |
| **19.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103847 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - | Instalações em Cobre | | UN | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1524000 | 29,34 | 4,47 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1524000 | 23,94 | 3,64 |
| Insumo | 00012723 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0028000 | 308,60 | 0,86 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0007000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0762000 | 2,31 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 6,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 14,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **145,30** |
| **19.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | Edificação | | UN | 1,0000000 | 199,20 | 199,20 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 30,02 | 7,50 |
| Insumo | 016202 | SBC | TARUGO ACO INOX 5/8"" (50cm) | Material | | UN | 1,0000000 | 104,00 | 104,00 |
| Insumo | 85001 | SIURB | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | Material | | Un | 1,0000000 | 87,70 | 87,70 |
| | | | | MO sem LS => | 5,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,68 | | | Valor com BDI => | 236,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **1.895,04** |
| **19.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3159 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 1.314,47 | 1.314,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 29,34 | 11,73 |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| | | | | MO sem LS => | 16,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 149,84 | | | Valor com BDI => | 1.464,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **1.464,31** |
| **19.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3160 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 870,75 | 870,75 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 29,34 | 8,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 23,26 | 6,97 |
| Insumo | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| | | | | MO sem LS => | 12,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 99,26 | | | Valor com BDI => | 970,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total** | **970,01** |
| **19.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar condicionado em cobre | | M | 1,0000000 | 72,86 | 72,86 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0718140 | 30,94 | 2,22 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0718140 | 24,30 | 1,74 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E | Material | | M | 1,0227270 | 53,49 | 54,70 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= | Material | | M | 1,0227270 | 13,89 | 14,20 |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,78 | | | Valor com BDI => | 86,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total** | **519,84** |
| **19.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU3161 | Próprio | CORRENTE GALVANIZADA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | M | 1,0000000 | 26,31 | 26,31 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => | 31,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total** | **125,12** |
| **19.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 45,68 | 45,68 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4743000 | 29,34 | 13,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1494000 | 23,26 | 3,47 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA | Material | | UN | 3,0000000 | 1,22 | 3,66 |
| | | | | MO sem LS => | 13,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,64 | | | Valor com BDI => | 54,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total** | **434,56** |
| **19.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2780000 | 29,34 | 8,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0632000 | 23,94 | 1,51 |
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | | UN | 1,7857000 | 4,74 | 8,46 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA | Material | | UN | 1,8750000 | 0,70 | 1,31 |
| | | | | MO sem LS => | 7,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 23,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total** | **924,00** |
| **20** | | | **URBANIZAÇÃO** | | | | | | **6.402,23** |
| **20.1** | | | **PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE** | | | | | | **2.627,36** |
| **20.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | | m² | 1,0000000 | 151,43 | 151,43 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2790000 | 23,26 | 29,74 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6390000 | 28,07 | 17,93 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | | KG | 8,6200000 | 1,45 | 12,49 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2400000 | 4,58 | 1,09 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU | Material | | UN | 6,4375000 | 14,01 | 90,18 |
| | | | | MO sem LS => | 36,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,65 | | | Valor com BDI => | 180,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,59** | **Preço Total** | **2.627,36** |
| **20.2** | | | **PAISAGISMO** | | | | | | **2.577,97** |
| **20.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | | m² | 1,0000000 | 29,84 | 29,84 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1386000 | 23,26 | 3,22 |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0277000 | 24,30 | 0,67 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | | m² | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,64 | | | Valor com BDI => | 35,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **72,66** | **Preço Total** | **2.577,97** |
| **20.3** | | | **SINALIZAÇÃO** | | | | | | **1.196,90** |
| **20.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2673 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 100,65 | 100,65 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 28,07 | 7,01 |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | | un | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | | Quant. | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,04 | | | Valor com BDI => | 119,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total** | **1.196,90** |
| **21** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **6.384,59** |
| **21.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2675 | Próprio | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,1400000 | 24,97 | 3,49 |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | | KG | 0,0500000 | 19,83 | 0,99 |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 16,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **389,78** | **Preço Total** | **6.384,59** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.821.536,49** |
| **Total do BDI** | **340.275,41** |
| **Total Geral** | **2.161.811,90** |

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:40:53 -03'00'

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Principais**

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2526 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UNXMÊS | 1,0000000 | 963,16 | 963,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3200000 | 23,26 | 30,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3200000 | 24,97 | 32,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9900000 | 30,02 | 29,71 |
| Insumo | A.12.000.021099 | CPOS/CDHU | CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,0X2,3X2,5M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE | Material | unxmês | 1,0000000 | 869,79 | 869,79 |
| | | | | MO sem LS => 71,43 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 71,43 |
| | | | | Valor do BDI => 182,22 | | | Valor com BDI => | 1.145,38 |

**Observação**

Composição de Referência: 02.02.150 CPOS/CDHU
A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2527 | Próprio | BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 236,39 | 236,39 |
| Composição Auxiliar | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 50,14 | 50,14 |
| Composição Auxiliar | 100382 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 22,86 | 22,86 |
| Composição Auxiliar | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 84,83 | 84,83 |
| Composição Auxiliar | 92562 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 0,0300000 | 2.501,45 | 75,04 |
| Composição Auxiliar | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1,0000000 | 3,52 | 3,52 |
| | | | | MO sem LS => 39,10 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 39,10 |
| | | | | Valor do BDI => 44,72 | | | Valor com BDI => | 281,11 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 11703. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2528 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 1,0000000 | 1.248,95 | 1.248,95 |
| Insumo | 00010777 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 1.248,95 | 1.248,95 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 236,30 | | | Valor com BDI => | 1.485,25 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 4656. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2529 | Próprio | BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1.060,79 | 1.060,79 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,4190000 | 27,64 | 232,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,0530000 | 23,26 | 303,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,0750000 | 24,31 | 293,54 |
| Insumo | 00007213 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 0,8400000 | 20,01 | 16,80 |
| Insumo | 00020205 | SINAPI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 4,9490000 | 3,28 | 16,23 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 10,1200000 | 6,55 | 66,28 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 0,4800000 | 19,40 | 9,31 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1,6800000 | 13,65 | 22,93 |
| Insumo | 00043614 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,2600000 | 14,96 | 93,64 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,4210000 | 13,66 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => 632,23 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 632,23 |
| | | | | Valor do BDI => 200,70 | | | Valor com BDI => | 1.261,49 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 012208. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95648 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 696,36 | 696,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 29,34 | 48,17 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6421000 | 23,94 | 39,31 |
| Insumo | 00044400 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 38,11 | 38,11 |
| Insumo | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | M | 0,9444000 | 100,55 | 94,95 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 19,25 | 0,25 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 67,70 | 67,70 |
| Insumo | 00037957 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 2,0000000 | 11,11 | 22,22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | | UN | 0,9800000 | 41,90 | 41,06 |
| Insumo | 00038007 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 34,55 | 69,10 |
| Insumo | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 2,0000000 | 79,00 | 158,00 |
| Insumo | 00021125 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884) | Material | | M | 2,9905000 | 39,29 | 117,49 |
| | | | | MO sem LS => | 69,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 69,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,75 | | | Valor com BDI => | 828,11 |

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95673 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição | UN | 1,0000000 | 180,54 | 180,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 29,34 | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4315000 | 23,94 | 10,33 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 157,35 | 157,35 |
| | | | | MO sem LS => | 18,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,15 | | | Valor com BDI => | 214,69 |

| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN | 1,0000000 | 2.031,63 | 2.031,63 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | M | 1,9500000 | 58,96 | 114,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9102000 | 30,02 | 87,36 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos | UN | 1,0000000 | 588,19 | 588,19 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M | 22,2000000 | 16,67 | 370,07 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1,0000000 | 94,24 | 94,24 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | 146,09 | 146,09 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3233000 | 24,97 | 8,07 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas | UN | 1,0000000 | 23,14 | 23,14 |
| Composição Auxiliar | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 25,57 | 25,57 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | M | 6,0500000 | 22,03 | 133,28 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 729,88 | 14,15 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 23,13 | 23,13 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 11,24 | 33,72 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0600000 | 61,72 | 3,70 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 39,40 | 39,40 |
| Insumo | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 284,57 | 284,57 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,57 | 0,76 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| | | | | MO sem LS => | 435,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 435,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 384,38 | | | Valor com BDI => | 2.416,01 |

| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 459,35 | 459,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 23,26 | 26,01 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 23,85 | 11,92 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 27,64 | 10,30 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 3,32 | 10,65 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 25,98 | 0,29 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 13,92 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 32,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,90 | | | Valor com BDI => | 546,25 |

| 1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m³ | 1,0000000 | 111,78 | 111,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Insumo | A.05.000.020358 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³ | Material | m³ | 1,0000000 | 97,83 | 97,83 |

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 10,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,14 | | | Valor com BDI => | 132,92 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 05.07.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 80,64 | 80,64 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0264000 | 39,95 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0061000 | 485,87 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0066000 | 41,35 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 27,64 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 24,31 | 11,96 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 44,07 | 25,79 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 6,55 | 8,03 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 4,68 | 9,36 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 13,43 | 0,91 |
| | | | | MO sem LS => | 26,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,25 | | | Valor com BDI => | 95,89 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 22.606,80 | 22.606,80 |
| Composição Auxiliar | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 243,84 | 243,84 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 146,00 | 146,00 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 21.928,64 | 21.928,64 |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| | | | | MO sem LS => | 22.172,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22.172,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.277,20 | | | Valor com BDI => | 26.884,00 |

| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2531 | Próprio | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 7.050,56 | 7.050,56 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,7560000 | 25,25 | 322,08 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 18,0700000 | 26,41 | 477,22 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,3780000 | 26,09 | 166,40 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 13,8180000 | 29,74 | 410,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 28,7000000 | 30,02 | 861,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 100,9140000 | 23,26 | 2.347,25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 57,4000000 | 24,97 | 1.433,27 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 18,0700000 | 24,31 | 439,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,1960000 | 29,34 | 592,55 |
| | | | | MO sem LS => | 5.380,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.380,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.333,96 | | | Valor com BDI => | 8.384,52 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 012689. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M2XMÊS | 1,0000000 | 34,19 | 34,19 |
| Composição Auxiliar | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | Equipamentos de Proteção Coletiva | m² | 0,4160000 | 22,70 | 9,44 |
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO | Equipamento | M2XMES | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,46 | | | Valor com BDI => | 40,65 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 97063 + INSUMO SINAPI 20193. Junção do insumo de locação de andaime m2xmÊS com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0,416 que corresponde à 1m2 em proporção à área do andaime informado no insumo.

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras | M | 1,0000000 | 63,05 | 63,05 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 27,64 | | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0040000 | 485,87 | | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | 24,31 | | 17,61 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0280000 | 39,95 | | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0070000 | 41,35 | | 0,28 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 35,22 | | 0,90 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 25,20 | | 10,39 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 7,01 | | 5,21 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 7,41 | | 4,07 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 13,66 | | 1,51 |
| | | | | MO sem LS => | 30,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,92 | | | Valor com BDI => | 74,97 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 13,69 | 13,69 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0486957 | 153,21 | 7,46 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0549282 | 69,69 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1036240 | 23,26 | 2,41 |
| | | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,15 |
| | | | | Valor do | 2,59 | | | Valor com BDI => | 16,28 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 92,01 | 92,01 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,9557667 | 23,26 | 92,01 |
| | | | | MO sem LS => | 68,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 68,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,40 | | | Valor com BDI => | 109,41 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Lastro | m³ | 1,0000000 | 170,19 | 170,19 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0300000 | 0,72 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5790000 | 28,07 | 44,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6340000 | 23,26 | 14,74 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0320000 | 10,31 | 0,32 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 92,87 | 55,25 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5950000 | 93,36 | 55,54 |
| | | | | MO sem LS => | 45,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,19 | | | Valor com BDI => | 202,38 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | m² | 1,0000000 | 73,20 | 73,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3340000 | 27,64 | 36,87 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5880000 | 24,31 | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0110000 | 41,35 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0440000 | 39,95 | 1,75 |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 15,30 | 0,16 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 7,26 | 0,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 2,29 | 2,11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 6,55 | 4,42 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 10,87 | 12,55 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 16,86 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => | 41,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,84 | | | Valor com BDI => | 87,04 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas | KG | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0970000 | 24,48 | 2,37 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2520000 | 27,86 | 7,02 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,17 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 8,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,70 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | Valor com BDI => | 25,15 |
| **2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | KG | 1,0000000 | 19,19 | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0750000 | 24,48 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1960000 | 27,86 | 5,46 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,8560000 | 0,17 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 6,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 22,82 |
| **2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | KG | 1,0000000 | 17,40 | 17,40 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0570000 | 24,48 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1500000 | 27,86 | 4,17 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,6350000 | 0,17 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 20,69 |
| **2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | KG | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1160000 | 27,86 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0440000 | 24,48 | 1,07 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,4800000 | 0,17 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 18,13 |
| **2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | KG | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0250000 | 24,48 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0640000 | 27,86 | 1,78 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3170000 | 0,17 | 0,05 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do | 2,24 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| **2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | KG | 1,0000000 | 11,18 | 11,18 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0490000 | 27,86 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0190000 | 24,48 | 0,46 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,2450000 | 0,17 | 0,04 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,29 |
| **2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas | | m³ | 1,0000000 | 773,17 | 773,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5010000 | 23,26 | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3340000 | 28,07 | 9,37 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | | CHP | 0,0920000 | 1,40 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | | CHI | 0,0750000 | 0,55 | 0,04 |

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,2300000 | 611,38 | 751,99 |
| | | | | MO sem LS => | 16,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 146,28 | | | Valor com BDI => | 919,45 |

| 2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m³ | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0025226 | 269,14 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0061034 | 99,84 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0086260 | 23,26 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | | Valor com BDI => | 1,74 |

| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 29,57 | 29,57 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 0,0054000 | 328,85 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0,0006000 | 77,45 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 48,28 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 23,26 | 18,29 |
| | | | | MO sem LS => | 20,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | Valor com BDI => | 35,16 |

| 2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1,0000000 | 46,71 | 46,71 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | 24,30 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | 29,56 | 12,70 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1,5000000 | 21,11 | 31,66 |
| | | | | MO sem LS => | 11,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,54 |

| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 104,31 | 104,31 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 75,41 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0090000 | 129,45 | 1,16 |
| Insumo | 008823 | SBC | ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Material | UN | 1,0000000 | 100,21 | 100,21 |
| | | | | MO sem LS => | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,73 | | | Valor com BDI => | 124,04 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 000128. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 79,88 | 79,88 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1380000 | 24,31 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7520000 | 27,64 | 20,78 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,1880000 | 172,43 | 32,41 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,26 | 0,07 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 9,72 | 7,63 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 25,26 | 4,95 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 16,86 | 0,32 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 26,40 | 10,37 |
| | | | | MO sem LS => | 26,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,11 | | | Valor com BDI => | 94,99 |

| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | 27,86 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | 24,48 | 0,15 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,17 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | Valor com BDI => | 14,50 |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0042000 | 24,48 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0257000 | 27,86 | 0,71 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,17 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | | | Valor com BDI => | 12,21 |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,96 | 9,96 |
| Composição Auxiliar | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0194000 | 27,86 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0032000 | 24,48 | 0,07 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,2120000 | 0,17 | 0,03 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | | | Valor com BDI => | 11,84 |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 15,16 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | 27,86 | 2,97 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0175000 | 24,48 | 0,42 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 1,1900000 | 0,17 | 0,20 |
| | | | | MO sem | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do | 2,86 | | | Valor com BDI => | 18,02 |

| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 718,30 | 718,30 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2240000 | 28,07 | 6,28 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2240000 | 27,64 | 6,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3450000 | 23,26 | 31,28 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,1300000 | 0,55 | 0,07 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0940000 | 1,40 | 0,13 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material | m³ | 1,1030000 | 611,38 | 674,35 |
| | | | | MO sem | 33,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,06 |
| | | | | Valor do | 135,90 | | | Valor com BDI => | 854,20 |

**Observação**
Composição de Referência: SINAPI 103672. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.

| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92461 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | 192,51 | 192,51 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3080000 | 27,64 | 36,15 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2400000 | 24,31 | 5,83 |
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | m² | 0,2360000 | 131,00 | 30,91 |
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 2,9640000 | 37,08 | 109,90 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4850000 | 18,21 | 8,83 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 16,86 | 0,82 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,26 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 59,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,29 |
| | | | | Valor do | 36,42 | | | Valor com BDI => | 228,93 |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0790000 | 27,86 | 2,20 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 24,48 | 0,31 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,9700000 | 0,17 | 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem | 2,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,71 |
| | | | | Valor do | 2,73 | | | Valor com BDI => | 17,16 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0561000 | 27,86 | 1,56 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0092000 | 24,48 | 0,22 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,7430000 | 0,17 | 0,12 |
| | | | | MO sem | 1,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do | 2,58 | | | Valor com BDI => | 16,22 |

| 3.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 718,37 | 718,37 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1250000 | 27,64 | 3,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8260000 | 23,26 | 19,21 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,1310000 | 0,55 | 0,07 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,1200000 | 1,40 | 0,16 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7530000 | 28,07 | 21,13 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material | | m³ | 1,1030000 | 611,38 | 674,35 |
| | | | | MO sem | 33,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,57 |
| | | | | Valor do | 135,91 | | | Valor com BDI => | 854,28 |

**Observação**
Composição de Referência: SINAPI 103675. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.

| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92515 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 95,01 | 95,01 |
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | m² | 0,2450000 | 65,66 | 16,08 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1860000 | 24,31 | 4,52 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0160000 | 27,64 | 28,08 |
| Insumo | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0380000 | 132,03 | 5,01 |
| Insumo | 00040291 | SINAPI | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, | Equipamento | UNXMES | 0,0500000 | 825,00 | 41,25 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 7,26 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 25,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,84 |
| | | | | Valor do | 17,97 | | | Valor com BDI => | 112,98 |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0136000 | 24,48 | 0,33 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0836000 | 27,86 | 2,32 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 2,1180000 | 0,17 | 0,36 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem | 3,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | | Valor do | 2,75 | | | Valor com BDI => | 17,33 |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0597000 | 27,86 | 1,66 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0098000 | 24,48 | 0,23 |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 1,3330000 | 0,17 | 0,22 |
| | | | | MO sem | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | | | Valor do | 2,62 | | | Valor com BDI => | 16,49 |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 13,14 | 13,14 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0066000 | 24,48 | 0,16 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0403000 | 27,86 | 1,12 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,7280000 | 0,17 | 0,12 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | Valor do | 2,48 | | | Valor com BDI => | 15,62 |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0042000 | 24,48 | 0,10 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0259000 | 27,86 | 0,72 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 0,3570000 | 0,17 | 0,06 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem | 0,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,84 |
| | | | | Valor do | 2,22 | | | Valor com BDI => | 13,97 |

| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | m² | 1,0000000 | 97,05 | 97,05 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8000000 | 23,26 | 18,60 |
| Insumo | C.06.000.022011 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200KGF/M² | Material | m² | 1,0000000 | 67,23 | 67,23 |
| | | | | MO sem | 22,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,63 |
| | | | | Valor do | 18,36 | | | Valor com BDI => | 115,41 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS 13.01.310. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | m² | 1,0000000 | 115,79 | 115,79 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8000000 | 23,26 | 18,60 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Insumo | C.06.000.022012 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M² | Material | m² | 1,0000000 | 85,97 | 85,97 |
| | | | | MO sem | 22,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,63 |
| | | | | Valor do | 21,90 | | | Valor com BDI => | 137,69 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS 13.01.320. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 3.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2102 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto | 13,01 | m² | 1,0000000 | 156,35 | 156,35 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9000000 | 23,26 | 20,93 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4500000 | 28,07 | 12,63 |
| Insumo | C.06.000.022013 | CPOS/CDHU | LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300KGF/M² | Material | m² | 1,0000000 | 122,79 | 122,79 |
| | | | | MO sem | 25,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,46 |
| | | | | Valor do | 29,58 | | | Valor com BDI => | 185,93 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS 13.01.330. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.

| 3.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2534 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 20X20CM,FERRO 3.4MM, PAINEL 2X3M, (0,72KG/M²), MALHA POP LEVE GERDAU OU SIMILAR | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 27,86 | 13,93 |
| Insumo | 12236 | ORSE | Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar | Material | m² | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| | | | | MO sem | 10,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,90 |
| | | | | Valor do | 2,95 | | | Valor com BDI => | 18,59 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11380. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 3.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 | Fôrmas para Estruturas | m³ | 1,0000000 | 23,29 | 23,29 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2120000 | 27,64 | 5,85 |
| Composição | 101791 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 0,5450000 | 21,45 | 11,69 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 24,31 | 3,64 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1090000 | 18,21 | 1,98 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0080000 | 16,86 | 0,13 |
| | | | | MO sem | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,69 |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 58,39 | 58,39 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2950000 | 23,26 | 6,86 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0104000 | 623,83 | 6,48 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5900000 | 28,07 | 16,56 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X | Material | M | 0,4200000 | 2,57 | 1,07 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 44,86 | 0,22 |
| Insumo | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,00 | 27,20 |
| | | | | MO sem | 19,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,46 |
| | | | | Valor do | 11,04 | | | Valor com BDI => | 69,43 |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 78,04 | 78,04 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8600000 | 28,07 | 24,14 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0118000 | 623,83 | 7,36 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4300000 | 23,26 | 10,00 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* | Material | M | 0,4200000 | 4,06 | 1,70 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 44,86 | 0,44 |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,53 | 34,40 |
| | | | | MO sem | 27,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,92 |
| | | | | Valor do | 14,76 | | | Valor com BDI => | 92,80 |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2535 | Próprio | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | PARE - | m² | 1,0000000 | 225,22 | 225,22 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,8800000 | 28,07 | 52,77 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,8800000 | 23,26 | 43,72 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,4700000 | 0,92 | 1,35 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 98,26 | 0,39 |
| Insumo | 11639 | ORSE | Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm | Material | un | 11,1200000 | 11,42 | 126,99 |
| | | | | MO sem | 73,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,87 |
| | | | | Valor do | 42,61 | | | Valor com BDI => | 267,83 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 10783. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e | M | 1,0000000 | 76,06 | 76,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1240000 | 23,26 | 2,88 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2480000 | 28,07 | 6,96 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 586,66 | 1,11 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 0,7900000 | 11,21 | 8,85 |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0280000 | 1.097,37 | 30,72 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | 6,55 | 1,32 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 3,96 | 21,14 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1692000 | 18,21 | 3,08 |
| | | | | MO sem | 18,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,17 |
| | | | | Valor do | 14,39 | | | Valor com BDI => | 90,45 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e | M | 1,0000000 | 54,90 | 54,90 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1360000 | 28,07 | 3,81 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 586,66 | 1,11 |
| Composição | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0280000 | 985,48 | 27,59 |
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 0,7900000 | 11,21 | 8,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0680000 | 23,26 | 1,58 |
| Insumo | 00000658 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 5,3400000 | 2,24 | 11,96 |
| | | | | MO sem | 12,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | Valor do | 10,38 | | | Valor com BDI => | 65,28 |

| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93200 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e | M | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 28,07 | 8,16 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0040000 | 586,66 | 2,34 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0550000 | 23,26 | 1,27 |
| | | | | MO sem | 7,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,83 |
| | | | | Valor do | 2,22 | | | Valor com BDI => | 13,99 |

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96359 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 118,59 | 118,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA | Material | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 23,60 | 49,70 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| | | | | MO sem | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do | 22,43 | | | Valor com BDI => | 141,02 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA | PARE - | m² | 1,0000000 | 134,47 | 134,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA | Material | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 31,14 | 65,58 |
| | | | | MO sem | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do | 25,44 | | | Valor com BDI => | 159,91 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 96359. Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS | PARE - | m² | 1,0000000 | 186,71 | 186,71 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Composição | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 66,79 | 68,12 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 23,60 | 49,70 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA | Material | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| | | | | MO sem | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do | 35,32 | | | Valor com BDI => | 222,03 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 96359. Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico.

| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS | PARE - | m² | 1,0000000 | 202,59 | 202,59 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5950000 | 32,21 | 19,16 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1950000 | 23,26 | 4,53 |
| Composição | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0200000 | 66,79 | 68,12 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,27 | 0,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,37 | 0,92 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA | Material | KG | 1,0978000 | 4,09 | 4,49 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 52,18 | 1,54 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,9139000 | 8,96 | 26,10 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,9117000 | 7,90 | 7,20 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 3,27 | 2,59 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,11 | 2,22 |
| Insumo | 00039417 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 31,14 | 65,58 |
| | | | | MO sem | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do | 38,33 | | | Valor com BDI => | 240,92 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 96359. Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico.

| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102257 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, | Instalações de Divisórias | m² | 1,0000000 | 346,54 | 346,54 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2650000 | 27,88 | 35,26 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,2230000 | 39,95 | 48,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6330000 | 23,26 | 14,72 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0420000 | 41,35 | 1,73 |
| Insumo | 00010698 | SINAPI | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | Material | m² | 1,0500000 | 207,56 | 217,93 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 2,75 | 2,66 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 47,92 | 25,39 |
| | | | | MO sem | 82,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,74 |
| | | | | Valor do | 65,56 | | | Valor com BDI => | 412,10 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2898 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,0000000 | 21,50 | 21,50 |
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0014423 | 368,04 | 0,53 |
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA | Pintura em Superfícies | m² | 0,2218956 | 12,14 | 2,69 |
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0019083 | 23,29 | 0,04 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0096968 | 32,21 | 0,31 |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0011982 | 198,58 | 0,23 |
| Composição | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies | m² | 0,2218956 | 25,48 | 5,65 |
| Insumo | 00001334 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | Material | KG | 0,0744392 | 11,24 | 0,83 |
| Insumo | 00011977 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0169084 | 11,89 | 0,20 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,1852148 | 9,76 | 1,80 |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,8313460 | 11,10 | 9,22 |
| | | | | MO sem | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do | 4,06 | | | Valor com BDI => | 25,56 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 100776. Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 12/2024 e atualizados os insumos para o SINAPI da data base do orçamento.

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM | Estrutura e Trama para | m² | 1,0000000 | 24,80 | 24,80 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0590000 | 24,31 | 1,43 |
| Composição | 93272 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0030000 | 123,23 | 0,36 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1600000 | 27,64 | 4,42 |
| Composição | 93274 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0043000 | 88,71 | 0,38 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0990000 | 34,06 | 3,37 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 13,66 | 1,63 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5560000 | 12,89 | 7,16 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2220000 | 27,26 | 6,05 |
| | | | | MO sem | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do | 4,69 | | | Valor com BDI => | 29,49 |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, | Estrutura e Trama para | | m² | 1,0000000 | 22,91 | 22,91 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1180000 | 27,64 | 3,26 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0650000 | 24,31 | 1,58 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0,0046000 | 36,05 | 0,16 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | | CHI | 0,0064000 | 35,07 | 0,22 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | | KG | 0,0300000 | 13,76 | 0,41 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6340000 | 27,26 | 17,28 |
| | | | | MO sem | 4,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | Valor do | 4,33 | | | Valor com BDI => | 27,24 |

| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA | Telhamento para | m² | 1,0000000 | 50,14 | 50,14 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0050000 | 36,05 | 0,18 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1150000 | 27,36 | 3,14 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 23,26 | 3,48 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0069000 | 35,07 | 0,24 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,2750000 | 29,51 | 37,62 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - | Material | CJ | 1,2700000 | 0,27 | 0,34 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 4,05 | 5,14 |
| | | | | MO sem | 5,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,40 |
| | | | | Valor do | 9,48 | | | Valor com BDI => | 59,62 |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3093 | Próprio | COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 100,32 | 100,32 |
| Insumo | 070113 | SBC | CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm | Material | m² | 1,0500000 | 95,55 | 100,32 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 18,98 | | | Valor com BDI => | 119,30 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 100113. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | Telhamento para | M | 1,0000000 | 194,31 | 194,31 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5390000 | 27,36 | 14,74 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0183000 | 35,07 | 0,64 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0132000 | 36,05 | 0,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6330000 | 23,26 | 14,72 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 75,14 | 0,36 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 36,25 | 5,83 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 13,43 | 0,33 |
| Insumo | 00040784 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 100,57 | 105,59 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 286,88 | 51,63 |
| | | | | MO sem | 23,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,46 |
| | | | | Valor do | 36,76 | | | Valor com BDI => | 231,07 |

| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para | M | 1,0000000 | 59,17 | 59,17 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2070000 | 23,26 | 4,81 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1120000 | 27,36 | 3,06 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0132000 | 36,05 | 0,47 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0183000 | 35,07 | 0,64 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 36,25 | 7,17 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 75,14 | 0,09 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 286,88 | 12,90 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 13,43 | 0,08 |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 28,53 | 29,95 |
| | | | | MO sem | 6,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,91 |
| | | | | Valor do | 11,19 | | | Valor com BDI => | 70,36 |

| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94451 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. | Telhamento para | M | 1,0000000 | 95,82 | 95,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0750000 | 23,26 | 1,74 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0026000 | 35,07 | 0,09 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0018000 | 36,05 | 0,06 |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0610000 | 27,36 | 1,66 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - | Material | CJ | 4,2000000 | 0,27 | 1,13 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 4,2000000 | 4,05 | 17,01 |
| Insumo | 00007216 | SINAPI | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | Material | UN | 1,0290000 | 72,05 | 74,13 |
| | | | | MO sem | 2,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,72 |
| | | | | Valor do | 18,12 | | | Valor com BDI => | 113,94 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM | Impermeabilização, | m² | 1,0000000 | 62,35 | 62,35 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2228000 | 24,30 | 5,41 |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9881000 | 29,56 | 29,20 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 1,3513000 | 8,72 | 11,78 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 4,6154000 | 3,46 | 15,96 |
| | | | | MO sem | 27,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,30 |
| | | | | Valor do | 11,79 | | | Valor com BDI => | 74,14 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, | m² | 1,0000000 | 33,12 | 33,12 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1362000 | 24,30 | 3,30 |
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6039000 | 29,56 | 17,85 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3,4615000 | 3,46 | 11,97 |
| | | | | MO sem | 16,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,68 |
| | | | | Valor do | 6,26 | | | Valor com BDI => | 39,38 |

| 7.1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.489,49 | 1.489,49 |
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 551,13 | 551,13 |
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 549,64 | 549,64 |
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 10,2000000 | 17,47 | 178,19 |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 210,53 | 210,53 |
| | | | | MO sem | 239,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,37 |
| | | | | Valor do | 281,81 | | | Valor com BDI => | 1.771,30 |

| 7.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.385,73 | 1.385,73 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 551,13 | | 551,13 |
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 449,37 | | 449,37 |
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 210,53 | | 210,53 |
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 10,0000000 | 17,47 | | 174,70 |
| | | | | MO sem | 235,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 235,13 |
| | | | | Valor do | 262,18 | | | Valor com BDI => | 1.647,91 |

| 7.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3139 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10M | ESQV - | UN | 1,0000000 | 1.602,16 | 1.602,16 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,7940000 | 26,41 | 100,19 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,9510000 | 24,31 | 71,73 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0160000 | 98,26 | 1,57 |
| Insumo | 080106 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m | Material | UN | 1,0000000 | 622,70 | 622,70 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,1600000 | 46,64 | 520,50 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,7500000 | 47,13 | 270,99 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 6,9120000 | 0,83 | 5,73 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0300000 | 15,12 | 0,45 |
| | | | | MO sem | 132,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 132,54 |
| | | | | Valor do | 303,12 | | | Valor com BDI => | 1.905,28 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 110015. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 7.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3140 | Próprio | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 552,59 | 552,59 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5000000 | 26,41 | 39,61 |
| Insumo | D.04.000.030003 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR | Material | m² | 1,0000000 | 512,98 | 512,98 |
| | | | | MO sem | 30,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,85 |
| | | | | Valor do | 104,55 | | | Valor com BDI => | 657,14 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 23.08.242. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 7.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2425 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,40x2,10M PARA VIDRO | ESQV - | UN | 1,0000000 | 3.336,43 | 3.336,43 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,9530000 | 26,41 | 130,80 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,7940000 | 24,31 | 92,23 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0300000 | 15,36 | 0,46 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 5,6000000 | 47,13 | 263,92 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 11,2000000 | 46,64 | 522,36 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 8,0000000 | 0,85 | 6,80 |
| Insumo | 00005028 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | m² | 2,9400000 | 788,56 | 2.318,36 |
| | | | | MO sem | 171,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 171,95 |
| | | | | Valor do | 631,25 | | | Valor com BDI => | 3.967,68 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 110271. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 7.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3141 | Próprio | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM | ESQV - | UN | 1,0000000 | 1.661,58 | 1.661,58 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,6790000 | 24,31 | 89,43 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,8030000 | 26,41 | 126,84 |
| Insumo | 000699 | SBC | PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m | Material | UN | 2,0000000 | 170,80 | 341,60 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 6,2700000 | 47,13 | 295,50 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 12,5400000 | 46,64 | 584,86 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 10,0000000 | 0,85 | 8,50 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0160000 | 98,26 | 1,57 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 6,9120000 | 0,83 | 5,73 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0300000 | 15,12 | 0,45 |
| Insumo | 00011451 | SINAPI | DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS | Material | UN | 2,0000000 | 102,80 | 205,60 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,1100000 | 13,65 | 1,50 |
| | | | | MO sem | 166,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 166,74 |
| | | | | Valor do | 314,37 | | | Valor com BDI => | 1.975,95 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 110016. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 7.2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 1.113,69 | 1.113,69 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1779000 | 23,26 | 4,13 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3563000 | 28,07 | 10,00 |
| Insumo | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM | Material | m² | 1,0000000 | 805,56 | 805,56 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 36,25 | 32,00 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO | Material | M | 6,8504000 | 37,39 | 256,13 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E | Material | UN | 4,8166000 | 1,22 | 5,87 |
| | | | | MO sem | 10,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,91 |
| | | | | Valor do | 210,71 | | | Valor com BDI => | 1.324,40 |

| 7.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2537 | Próprio | PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.196,78 | 1.196,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,0000000 | 28,07 | 84,21 |
| Insumo | H.05.000.031120 | CPOS/CDHU | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA COM REFERÊNCIA 90 CM X 185 CM | Material | m² | 1,0000000 | 1.040,24 | 1.040,24 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0072000 | 97,00 | 0,69 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0300000 | 0,92 | 1,86 |
| | | | | MO sem | 117,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 117,90 |
| | | | | Valor do | 226,43 | | | Valor com BDI => | 1.423,21 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 25.02.110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 7.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2686 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER | ESQV - | m² | 1,0000000 | 956,52 | 956,52 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,0000000 | 27,86 | 83,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Insumo | 00022 | EMOP | ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM | Material | | KG | 23,0000000 | 34,92 | 803,16 |
| | | | | MO sem | 117,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 117,27 |
| | | | | Valor do | 180,97 | | | Valor com BDI => | 1.137,49 |

**Observação**
Composição de Referência: EMOP 14.003.0205-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 7.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2543 | Próprio | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.366,40 | 1.366,40 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,7430000 | 27,86 | 132,13 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,7430000 | 24,48 | 116,10 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0050000 | 98,26 | 0,49 |
| Insumo | 008644 | SBC | SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO | Material | M | 2,2000000 | 83,30 | 183,26 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 2,4000000 | 0,83 | 1,99 |
| Insumo | 087329 | SBC | PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | Material | m² | 1,0000000 | 932,43 | 932,43 |
| | | | | MO sem | 190,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,75 |
| | | | | Valor do | 258,52 | | | Valor com BDI => | 1.624,92 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 112618. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 7.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2541 | Próprio | PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR | ESQV - | m² | 1,0000000 | 1.446,09 | 1.446,09 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 15,3060000 | 27,86 | 426,42 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 17,4320000 | 24,48 | 426,73 |
| Insumo | 001328 | SBC | PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25 | Material | m² | 1,0000000 | 591,76 | 591,76 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 98,26 | 0,19 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 1,2000000 | 0,83 | 0,99 |
| | | | | MO sem | 654,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 654,76 |
| | | | | Valor do | 273,60 | | | Valor com BDI => | 1.719,69 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 112370. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 7.2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 855,24 | 855,24 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5052069 | 23,26 | 11,75 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0104139 | 28,07 | 28,36 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | 23,96 | 28,00 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, | Material | UN | 2,0833000 | 375,49 | 782,25 |
| | | | | MO sem | 30,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,96 |
| | | | | Valor do | 161,81 | | | Valor com BDI => | 1.017,05 |

| 7.2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100674 | SINAPI | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 990,89 | 990,89 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7422493 | 28,07 | 20,83 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3711247 | 23,26 | 8,63 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1688000 | 23,96 | 28,00 |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM | Material | m² | 1,0000000 | 929,95 | 929,95 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * | Material | UN | 17,4130000 | 0,20 | 3,48 |
| | | | | MO sem | 22,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,74 |
| | | | | Valor do | 187,47 | | | Valor com BDI => | 1.178,36 |

| 7.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | 508,53 | 508,53 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1559386 | 23,26 | 3,62 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3118773 | 28,07 | 8,75 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * | Material | UN | 7,3000000 | 0,20 | 1,46 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6010714 | 23,96 | 14,40 |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO | Material | UN | 0,5560000 | 863,85 | 480,30 |
| | | | | MO sem | 9,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,55 |
| | | | | Valor do | 96,21 | | | Valor com BDI => | 604,74 |

| 7.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2544 | Próprio | PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, | ESQV - | m² | 1,0000000 | 673,49 | 673,49 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,9000000 | 23,26 | 44,19 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,3800000 | 28,07 | 66,80 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4,6000000 | 0,92 | 4,23 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0100000 | 92,87 | 0,92 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1,0000000 | 556,38 | 556,38 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0100000 | 97,00 | 0,97 |
| | | | | MO sem | 85,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,23 |
| | | | | Valor do | 127,42 | | | Valor com BDI => | 800,91 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12098. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2545 | Próprio | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | ESQV - | UN | 1,0000000 | 482,42 | 482,42 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 27,86 | 41,79 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5000000 | 24,48 | 36,72 |
| Insumo | H.08.000.031658 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU | Material | un | 1,0000000 | 403,91 | 403,91 |
| | | | | MO sem | 60,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,33 |
| | | | | Valor do | 91,27 | | | Valor com BDI => | 573,69 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 28.20.650. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2546 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 112,50 | 112,50 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2062 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 104,08 | 104,08 |
| | | | | MO sem | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do | 21,28 | | | Valor com BDI => | 133,78 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 13110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2547 | Próprio | ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - | M | 1,0000000 | 111,72 | 111,72 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7540000 | 27,86 | 48,86 |
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,7540000 | 24,48 | 42,93 |
| Insumo | 001609 | SBC | PERFIL DE ALUMINIO MONTANTE LATERAL PARA PORTA DA LINHA SUPREMA BOGONI ALUMINIOS | Material | M | 1,1000000 | 18,12 | 19,93 |
| | | | | MO sem | 70,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,53 |
| | | | | Valor do | 21,13 | | | Valor com BDI => | 132,85 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 112597. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2548 | Próprio | MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE | ESQV - | UN | 1,0000000 | 1.824,83 | 1.824,83 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8250000 | 26,41 | 21,78 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8250000 | 24,31 | 20,05 |
| Insumo | 036546 | SBC | MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE | Material | UN | 1,0000000 | 1.783,00 | 1.783,00 |
| | | | | MO sem | 32,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,20 |
| | | | | Valor do | 345,25 | | | Valor com BDI => | 2.170,08 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 140560. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2549 | Próprio | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA | ESQV - | UN | 1,0000000 | 322,70 | 322,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 24,31 | 36,46 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5000000 | 26,41 | 39,61 |
| Insumo | H.08.000.035019 | CPOS/CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA DA | Material | un | 1,0000000 | 246,63 | 246,63 |
| | | | | MO sem | 58,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,55 |
| | | | | Valor do | 61,05 | | | Valor com BDI => | 383,75 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 28.01.550. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100709 | SINAPI | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 54,24 | 54,24 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9160000 | 26,41 | 24,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4580000 | 23,26 | 10,65 |
| Insumo | 00002420 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 1,0000000 | 19,40 | 19,40 |
| | | | | MO sem | 26,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,75 |
| | | | | Valor do | 10,26 | | | Valor com BDI => | 64,50 |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2550 | Próprio | GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO | ESQV - | m² | 1,0000000 | 716,98 | 716,98 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,2990000 | 24,31 | 80,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,1650000 | 23,26 | 50,35 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,1650000 | 28,07 | 60,77 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,9180000 | 26,41 | 103,47 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0040000 | 98,26 | 0,39 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0370000 | 21,90 | 0,81 |
| Insumo | 00013284 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | Material | KG | 1,7930000 | 0,83 | 1,48 |
| Insumo | 008624 | SBC | ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA | Material | M | 2,9770000 | 47,13 | 140,30 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 5,9530000 | 46,64 | 277,64 |
| Insumo | 002203 | SBC | TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS | Material | UN | 1,8600000 | 0,85 | 1,58 |
| | | | | MO sem | 226,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 226,60 |
| | | | | Valor do | 135,65 | | | Valor com BDI => | 852,63 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 110108. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER | Chapisco | m² | 1,0000000 | 8,52 | 8,52 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1724000 | 28,07 | 4,83 |
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 638,12 | 2,36 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0575000 | 23,26 | 1,33 |
| | | | | MO sem | 5,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | Valor do | 1,61 | | | Valor com BDI => | 10,13 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 23,88 | 23,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1485000 | 23,26 | 3,45 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2971000 | 28,07 | 8,33 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | | MO sem | 11,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,68 |
| | | | | Valor do | 4,51 | | | Valor com BDI => | 28,39 |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 23,23 | 23,23 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1402000 | 23,26 | 3,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2805000 | 28,07 | 7,87 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | | MO sem | 11,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,18 |
| | | | | Valor do | 4,39 | | | Valor com BDI => | 27,62 |

| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS | Revestimentos Cerâmicos | m² | 1,0000000 | 99,39 | 99,39 |
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7407000 | 27,93 | 20,68 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3259000 | 23,26 | 7,58 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 4,58 | 0,64 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,78 | 5,34 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 59,97 | 65,15 |
| | | | | MO sem | 21,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,82 |
| | | | | Valor do | 18,80 | | | Valor com BDI => | 118,19 |

| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 96,59 | | 96,59 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0874000 | 28,07 | | 2,45 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1301000 | 27,64 | | 3,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2176000 | 23,26 | | 5,06 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 3,32 | | 0,83 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 2,29 | | 0,45 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 13,66 | | 0,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 7,26 | | 0,01 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, | Material | m² | 1,0816000 | 29,06 | | 31,43 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO | Material | m³ | 0,0985000 | 532,50 | | 52,45 |
| | | | | MO sem | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,51 |
| | | | | Valor do | 18,27 | | | Valor com BDI => | 114,86 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2552 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 34,84 | 34,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 28,07 | 11,22 |
| Composição | 100490 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 573,06 | 14,32 |
| | | | MO sem | 17,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,72 |
| | | | Valor do | 6,59 | | | Valor com BDI => | 41,43 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 2180. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2553 | Próprio | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 79,20 | 79,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 10,0000000 | 0,92 | 9,20 |
| Insumo | 3077 | ORSE | Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 |
| | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do | 14,98 | | | Valor com BDI => | 94,18 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 10168. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2555 | Próprio | RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 20,84 | 20,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,0000000 | 0,92 | 2,76 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do | 3,94 | | | Valor com BDI => | 24,78 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11233. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA | Chapisco | m² | 1,0000000 | 9,28 | 9,28 |
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 5.244,07 | 7,86 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0146000 | 23,26 | 0,33 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0389000 | 28,07 | 1,09 |
| | | | MO sem | 1,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,31 |
| | | | Valor do | 1,75 | | | Valor com BDI => | 11,03 |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5325000 | 28,07 | 14,94 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2662000 | 23,26 | 6,19 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 623,83 | 12,10 |
| | | | MO sem | 18,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,91 |
| | | | Valor do | 6,28 | | | Valor com BDI => | 39,51 |

| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 85,55 | 85,55 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4786000 | 23,26 | 11,13 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4786000 | 32,21 | 15,41 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 3,27 | 4,66 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), | Material | M | 3,5470000 | 5,81 | 20,60 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,27 | 0,33 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 23,60 | 25,57 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 30,30 | 0,37 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA | Material | KG | 0,6926000 | 4,09 | 2,83 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,11 | 1,06 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA | Material | UN | 1,2267000 | 2,19 | 2,68 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 | Material | KG | 0,0370000 | 24,65 | 0,91 |
| | | | MO sem | 21,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,35 |
| | | | Valor do | 16,18 | | | Valor com BDI => | 101,73 |

| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0222000 | 23,26 | 0,51 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0666000 | 29,74 | 1,98 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 7,92 | 1,31 |
| | | | MO sem | 1,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,83 |
| | | | Valor do | 0,71 | | | Valor com BDI => | 4,51 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0820000 | 23,26 | 1,90 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2459000 | 29,74 | 7,31 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,52 | 3,29 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,53 | 0,06 |
| | | | MO sem | 6,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,78 |
| | | | Valor do | 2,37 | | | Valor com BDI => | 14,93 |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1631000 | 29,74 | 4,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0544000 | 23,26 | 1,26 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 14,69 | 3,93 |
| | | | MO sem | 4,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,50 |
| | | | Valor do | 1,89 | | | Valor com BDI => | 11,93 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1541000 | 29,74 | 4,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0514000 | 23,26 | 1,19 |
| Insumo | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material | KG | 1,1074000 | 8,40 | 9,30 |
| | | | | MO sem | 4,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | Valor do | 2,85 | | | Valor com BDI => | 17,92 |

| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1685000 | 23,26 | 3,91 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5054000 | 29,74 | 15,03 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,53 | 0,06 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 4,52 | 3,29 |
| | | | | MO sem | 13,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,96 |
| | | | | Valor do | 4,21 | | | Valor com BDI => | 26,50 |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 12,44 | 12,44 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2270000 | 29,74 | 6,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0757000 | 23,26 | 1,76 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 14,69 | 3,93 |
| | | | | MO sem | 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do | 2,35 | | | Valor com BDI => | 14,79 |

| 12.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 31,68 | 31,68 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2806000 | 29,74 | 8,34 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0276000 | 24,97 | 0,68 |
| Insumo | 00043653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material | L | 0,4960800 | 44,46 | 22,05 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,4000000 | 1,53 | 0,61 |
| | | | | MO sem | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | | Valor do | 5,99 | | | Valor com BDI => | 37,67 |

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 17,86 | 17,86 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3805000 | 29,74 | 11,31 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 24,97 | 0,34 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 44,32 | 6,21 |
| | | | | MO sem | 8,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | Valor do | 3,37 | | | Valor com BDI => | 21,23 |

| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2556 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | SEDI - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | 673,90 | 673,90 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1400000 | 23,26 | 26,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6500000 | 28,07 | 18,24 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 0,6000000 | 20,61 | 12,36 |
| Insumo | 7119 | ORSE | Granito branco Siena e= 2cm | Material | m² | 1,0000000 | 616,79 | 616,79 |
| | | | | MO sem | 34,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,01 |
| | | | | Valor do | 127,50 | | | Valor com BDI => | 801,40 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12492. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 106,37 | 106,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4467000 | 29,34 | 13,10 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1407000 | 23,26 | 3,27 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 89,90 | 89,90 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 13,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,11 |
| | | | | Valor do | 20,12 | | | Valor com BDI => | 126,49 |

| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 608,14 | 608,14 |
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 78,47 | 78,47 |
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 529,67 | 529,67 |
| | | | | MO sem | 30,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do | 115,06 | | | Valor com BDI => | 723,20 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2897 | Próprio | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 1.145,87 | 1.145,87 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0000000 | 23,94 | 47,88 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA | Material | UN | 2,0000000 | 24,93 | 49,86 |
| Insumo | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO | Material | KG | 0,2500000 | 8,02 | 2,00 |
| Insumo | O.10.000.090733 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONAFA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, CELITE OU | Material | un | 1,0000000 | 868,49 | 868,49 |
| Insumo | O.12.000.066053 | CPOS/CDHU | TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS | Material | un | 1,0000000 | 38,39 | 38,39 |
| Insumo | 00011761 | SINAPI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 82,65 | 82,65 |
| Insumo | O.12.000.069555 | CPOS/CDHU | ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO EM BACIA SIFONADA, 100 MM (4´) | Material | un | 1,0000000 | 18,29 | 18,29 |
| Insumo | O.12.000.069503 | CPOS/CDHU | BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA | Material | un | 1,0000000 | 8,97 | 8,97 |
| | | | | MO sem | 60,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,99 |
| | | | | Valor do | 216,79 | | | Valor com BDI => | 1.362,66 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.01.040 . A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 494,29 | 494,29 |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 120,71 | 120,71 |
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 336,84 | 336,84 |
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| | | | | MO sem | 42,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,06 |
| | | | | Valor do | 93,51 | | | Valor com BDI => | 587,80 |

| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.053,09 | 1.053,09 |
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 158,19 | 158,19 |
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 783,25 | 783,25 |
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 97,85 | 97,85 |
| | | | | MO sem | 66,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,65 |
| | | | | Valor do | 199,24 | | | Valor com BDI => | 1.252,33 |

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2557 | Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 708,24 | 708,24 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,1000000 | 23,94 | 50,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,1000000 | 29,34 | 61,61 |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 290,00 | 290,00 |
| Insumo | 069512 | IOPES | FITA DE VEDACAO 18MM X 50M | Material | M | 0,8400000 | 0,24 | 0,20 |
| Insumo | 00038643 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 72,50 | 72,50 |
| Insumo | 00036521 | SINAPI | LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 171,36 | 171,36 |
| Insumo | 069506 | IOPES | ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM | Material | UN | 1,0000000 | 37,06 | 37,06 |
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | UN | 2,0000000 | 0,39 | 0,78 |
| Insumo | 026550 | IOPES | CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS | Material | UN | 2,0000000 | 12,23 | 24,46 |
| | | | | MO sem | 89,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,16 |
| | | | | Valor do | 133,99 | | | Valor com BDI => | 842,23 |

**Observação**
Composição de Referência: IOPES 170124. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 156,94 | 156,94 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8458000 | 27,88 | 23,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2665000 | 23,26 | 6,19 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 107,69 | 107,69 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 36,97 | 19,48 |
| | | | | MO sem | 23,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,05 |
| | | | | Valor do | 29,69 | | | Valor com BDI => | 186,63 |

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3142 | Próprio | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 118,82 | 118,82 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5000000 | 36,97 | 18,48 |
| Insumo | O.10.000.065544 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 36CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 73,70 | 73,70 |
| | | | | MO sem | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do | 22,48 | | | Valor com BDI => | 141,30 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.01.850. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2558 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | SEDI - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | 1.680,25 | 1.680,25 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 27,86 | 2,78 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 24,48 | 2,44 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,0000000 | 23,26 | 69,78 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0000000 | 28,07 | 56,14 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5000000 | 24,31 | 36,46 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5000000 | 27,64 | 41,46 |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 0,3300000 | 38,61 | 12,74 |
| Insumo | E.18.000.036519 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304, LIGA18,8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - | Material | m² | 1,0000000 | 1.398,41 | 1.398,41 |
| Insumo | C.04.000.020530 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO FCK= 15 MPA, SLUMP 5 ± 1CM | Material | m³ | 0,0500000 | 440,17 | 22,00 |
| Insumo | 00039397 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL | Material | L | 0,1000000 | 18,00 | 1,80 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,0000000 | 4,87 | 24,35 |
| Insumo | 00010917 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, | Material | m² | 1,0500000 | 8,78 | 9,21 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,2000000 | 13,43 | 2,68 |
| | | | | MO sem | 160,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 160,31 |
| | | | | Valor do | 317,90 | | | Valor com BDI => | 1.998,15 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.02.200. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2559 | Próprio | FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 2.428,27 | 2.428,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 29,34 | 5,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 23,94 | 4,78 |
| Insumo | 13989 | ORSE | Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar | Material | un | 1,0000000 | 2.417,63 | 2.417,63 |
| | | | | MO sem | 8,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,48 |
| | | | | Valor do | 459,42 | | | Valor com BDI => | 2.887,69 |

**Observação**
Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 243,05 | 243,05 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1504000 | 23,26 | 3,49 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4774000 | 27,88 | 13,30 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 215,27 | 215,27 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 36,97 | 10,99 |
| | | | | MO sem | 13,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do | 45,98 | | | Valor com BDI => | 289,03 |

| 14.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 87,13 | 87,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0481000 | 23,26 | 1,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1525000 | 29,34 | 4,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO | Material | UN | 1,0000000 | 81,45 | 81,45 |
| | | | | MO sem | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do | 16,48 | | | Valor com BDI => | 103,61 |

| 14.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2560 | Próprio | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 358,32 | 358,32 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 29,34 | 8,80 |
| Insumo | O.11.000.066025 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO | Material | un | 1,0000000 | 337,50 | 337,50 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,2800000 | 0,19 | 0,05 |
| | | | | MO sem | 16,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,43 |
| | | | | Valor do | 67,79 | | | Valor com BDI => | 426,11 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.03.300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 14.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2561 | Próprio | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 370,84 | 370,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4000000 | 29,34 | 41,07 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4000000 | 23,94 | 33,51 |
| Insumo | O.11.000.066028 | CPOS/CDHU | TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO; REF. CERTIVA, | Material | UN | 1,0000000 | 296,09 | 296,09 |
| Insumo | B.07.000.069552 | CPOS/CDHU | FITA TEFLON DE 18 MM | Material | m | 0,9400000 | 0,19 | 0,17 |
| | | | | MO sem 59,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,44 |
| | | | | Valor do 70,16 | | | Valor com BDI => | 441,00 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 44.03.316. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 14.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2562 | Próprio | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 279,33 | 279,33 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| Insumo | 10053 | ORSE | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 252,90 | 252,90 |
| | | | | MO sem 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do 52,84 | | | Valor com BDI => | 332,17 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9676. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 14.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2690 | Próprio | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 424,19 | 424,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,8900000 | 23,26 | 90,48 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 00045334 | SINAPI | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | Serviços | UN | 1,0000000 | 31,98 | 31,98 |
| Insumo | 12610 | ORSE | Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 286,93 | 286,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,26 | 0,13 |
| | | | | MO sem 79,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,21 |
| | | | | Valor do 80,25 | | | Valor com BDI => | 504,44 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11747. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 14.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2563 | Próprio | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 816,20 | 816,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,4200000 | 0,26 | 0,10 |
| Insumo | 9833 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 801,43 | 801,43 |
| | | | | MO sem 11,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,96 |
| | | | | Valor do 154,42 | | | Valor com BDI => | 970,62 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9503. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 14.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3143 | Próprio | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 223,32 | 223,32 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |
| | | | | MO sem 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do 42,25 | | | Valor com BDI => | 265,57 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 13113. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 14.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 438,70 | 438,70 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9485000 | 29,34 | 27,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2988000 | 23,26 | 6,95 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E | Material | UN | 6,0000000 | 18,49 | 110,94 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 292,99 | 292,99 |
| | | | | MO sem 27,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,85 |
| | | | | Valor do 83,00 | | | Valor com BDI => | 521,70 |

| 14.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | 53 | UN | 1,0000000 | 116,62 | 116,62 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8640000 | 29,34 | 25,34 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8640000 | 23,94 | 20,68 |
| Insumo | 00011731 | SINAPI | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS | Material | UN | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,2000000 | 26,05 | 5,21 |
| Insumo | 00021059 | SINAPI | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | Material | UN | 1,0000000 | 54,55 | 54,55 |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,1000000 | 15,90 | 1,59 |
| | | | | MO sem 36,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,67 |
| | | | | Valor do 22,06 | | | Valor com BDI => | 138,68 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 053037. Alteração do insumo SBC 007506 para o insumo SINAPI 00021059

| 14.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3144 | Próprio | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 522,59 | 522,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13302 | EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE | Material | UN | 1,0000000 | 495,95 | 495,95 |
| | | | | MO sem 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do 98,87 | | | Valor com BDI => | 621,46 |

**Observação**
Composição de Referência: EMOP 18.050.0120-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2565 | Próprio | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"" | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 74,84 | 74,84 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1090000 | 23,94 | | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1090000 | 29,34 | | 3,19 |
| Insumo | 062248 | SBC | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 20,49 | | 20,49 |
| Insumo | 062090 | SBC | JUNTA RAPID P/PECA F.FUNDIDO JR SMU 50mm x 39,5mm | Material | UN | 1,0000000 | 48,56 | | 48,56 |
| | | | | MO sem | 4,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,61 |
| | | | | Valor do | 14,15 | | | Valor com BDI => | 88,99 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 054668. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103039 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para | UN | 1,0000000 | 95,86 | 95,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2633000 | 23,94 | 6,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2633000 | 29,34 | 7,72 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 19,25 | 0,36 |
| Insumo | 00011672 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 81,48 | 81,48 |
| | | | | MO sem | 11,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,17 |
| | | | | Valor do | 18,13 | | | Valor com BDI => | 113,99 |

| 15.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94492 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para | UN | 1,0000000 | 88,81 | 88,81 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1133000 | 29,34 | 3,32 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1133000 | 23,94 | 2,71 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 92,58 | 1,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0114000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0714000 | 26,67 | 1,90 |
| Insumo | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 79,20 | 79,20 |
| | | | | MO sem | 4,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do | 16,80 | | | Valor com BDI => | 105,61 |

| 15.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94681 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Hidráulicas - | UN | 1,0000000 | 51,93 | 51,93 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1885000 | 23,94 | 4,51 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1885000 | 29,34 | 5,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 92,58 | 2,77 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 81,71 | 1,73 |
| Insumo | 00001925 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 37,35 | 37,35 |
| | | | | MO sem | 8,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,00 |
| | | | | Valor do | 9,82 | | | Valor com BDI => | 61,75 |

| 15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94662 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO | Instalações Hidráulicas - | UN | 1,0000000 | 11,73 | 11,73 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0934000 | 29,34 | 2,74 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0934000 | 23,94 | 2,23 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0078000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0096000 | 19,25 | 0,18 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 81,71 | 0,67 |
| Insumo | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 |
| | | | | MO sem | 3,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do | 2,21 | | | Valor com BDI => | 13,94 |

| 15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 29,99 | 29,99 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2294000 | 29,34 | 6,73 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2294000 | 23,94 | 5,49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,58 | 2,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,71 | 1,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 2,31 | 0,11 |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| | | | | MO sem | 9,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,73 |
| | | | | Valor do | 5,67 | | | Valor com BDI => | 35,66 |

| 15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | 32,06 | 32,06 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2677000 | 23,94 | 6,40 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2677000 | 29,34 | 7,85 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 16,91 | 17,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 11,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,36 |
| | | | | Valor do | 6,06 | | | Valor com BDI => | 38,12 |

| 15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2566 | Próprio | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´) | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 1.076,90 | 1.076,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 29,34 | 35,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2000000 | 23,94 | 28,72 |
| Insumo | O.09.000.063552 | CPOS/CDHU | HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2) | Material | un | 1,0000000 | 1.012,98 | 1.012,98 |
| | | | | MO sem | 50,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,94 |
| | | | | Valor do | 203,74 | | | Valor com BDI => | 1.280,64 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 45.03.110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para | UN | 1,0000000 | 48,95 | 48,95 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1102000 | 23,94 | 2,63 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1102000 | 29,34 | 3,23 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 42,89 | 42,89 |
| | | | | MO sem | 4,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,67 |
| | | | | Valor do | 9,26 | | | Valor com BDI => | 58,21 |

| 15.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para | UN | 1,0000000 | 206,56 | 206,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3743000 | 29,34 | 10,98 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3743000 | 23,94 | 8,96 |
| Insumo | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 186,26 | 186,26 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 19,25 | 0,36 |
| | | | | MO sem | 15,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,88 |
| | | | | Valor do | 39,08 | | | Valor com BDI => | 245,64 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para | | UN | 1,0000000 | 116,61 | 116,61 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,2212000 | 29,34 | 6,49 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,2212000 | 23,94 | 5,29 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 104,63 | 104,63 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| | | | | MO sem | 9,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do | 22,06 | | | Valor com BDI => | 138,67 |
| **15.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E | Válvulas e Registros para | | UN | 1,0000000 | 110,66 | 110,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,2212000 | 23,94 | 5,29 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,2212000 | 29,34 | 6,49 |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 98,68 | 98,68 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0106000 | 19,25 | 0,20 |
| | | | | MO sem | 9,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do | 20,93 | | | Valor com BDI => | 131,59 |
| **15.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92365 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE | Instalações de Gás e | | M | 1,0000000 | 64,64 | 64,64 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1940000 | 23,94 | 4,64 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1940000 | 29,34 | 5,69 |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 52,28 | 54,31 |
| | | | | MO sem | 8,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,23 |
| | | | | Valor do | 12,22 | | | Valor com BDI => | 76,86 |
| **15.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92336 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM | Instalações de Gás e | | M | 1,0000000 | 113,49 | 113,49 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,3060000 | 29,34 | 8,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,3060000 | 23,94 | 7,32 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 93,56 | 97,20 |
| | | | | MO sem | 12,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,99 |
| | | | | Valor do | 21,47 | | | Valor com BDI => | 134,96 |
| **15.1.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89373 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0944000 | 29,34 | 2,76 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0944000 | 23,94 | 2,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00003868 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| | | | | MO sem | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |
| | | | | Valor do | 1,46 | | | Valor com BDI => | 9,19 |
| **15.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89593 | SINAPI | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 26,52 | 26,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0735000 | 29,34 | 2,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0735000 | 23,94 | 1,75 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0161000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00003871 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 20,02 | 20,02 |
| | | | | MO sem | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | | | Valor do | 5,01 | | | Valor com BDI => | 31,53 |
| **15.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94656 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO | Instalações Hidráulicas - | | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0384000 | 29,34 | 1,12 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0384000 | 23,94 | 0,91 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0040000 | 92,58 | 0,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0035000 | 81,71 | 0,28 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0053000 | 19,25 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 1,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do | 0,70 | | | Valor com BDI => | 4,45 |
| **15.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 18,84 | 18,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1306000 | 23,94 | 3,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1306000 | 29,34 | 3,83 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| Insumo | 00000111 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0435000 | 2,31 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do | 3,56 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| **15.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103948 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1111000 | 29,34 | 3,25 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1111000 | 23,94 | 2,65 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0371000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0095000 | 92,58 | 0,87 |
| Insumo | 00000829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0082000 | 81,71 | 0,67 |
| | | | | MO sem | 4,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do | 1,61 | | | Valor com BDI => | 10,17 |
| **15.1.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103966 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0659000 | 29,34 | 1,93 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0659000 | 23,94 | 1,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0149000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0118000 | 81,71 | 0,96 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00000813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,65 | 4,65 |
| | | | | MO sem | 2,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,79 |
| | | | | Valor do | 1,99 | | | Valor com BDI => | 12,51 |
| **15.1.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | | UN | 1,0000000 | 15,88 | 15,88 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1306000 | 23,94 | 3,12 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1306000 | 29,34 | 3,83 |

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,26 | 6,26 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0435000 | 2,31 | 0,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0129000 | 81,71 | 1,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| | | | | MO sem | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do | 3,00 | | | Valor com BDI => | 18,88 |

| 15.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89490 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 7,79 | 7,79 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0706000 | 29,34 | 2,07 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0706000 | 23,94 | 1,69 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00001927 | SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| | | | | MO sem | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do | 1,47 | | | Valor com BDI => | 9,26 |

| 15.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89489 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 8,37 | 8,37 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0706000 | 29,34 | 2,07 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0706000 | 23,94 | 1,69 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,27 | 3,27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| | | | | MO sem | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | | | Valor do | 1,58 | | | Valor com BDI => | 9,95 |

| 15.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89384 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1013000 | 29,34 | 2,97 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1013000 | 23,94 | 2,42 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038025 | SINAPI | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do | 2,66 | | | Valor com BDI => | 16,76 |

| 15.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 17,36 | 17,36 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0471000 | 29,34 | 1,38 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0471000 | 23,94 | 1,12 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00003873 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,52 | 13,52 |
| | | | | MO sem | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | | Valor do | 3,28 | | | Valor com BDI => | 20,64 |

| 15.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89577 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 39,20 | 39,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0847000 | 23,94 | 2,02 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0847000 | 29,34 | 2,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 2,31 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 92,58 | 2,03 |
| Insumo | 00003847 | SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 31,29 | 31,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 81,71 | 1,34 |
| | | | | MO sem | 3,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,58 |
| | | | | Valor do | 7,41 | | | Valor com BDI => | 46,61 |

| 15.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3800000 | 29,34 | 11,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3800000 | 23,94 | 9,09 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,55 | 4,77 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,31 | 0,20 |
| | | | | MO sem | 16,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,13 |
| | | | | Valor do | 4,76 | | | Valor com BDI => | 29,96 |

| 15.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | 34,67 | 34,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4530000 | 23,94 | 10,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4530000 | 29,34 | 13,29 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 9,82 | 10,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1056000 | 2,31 | 0,24 |
| | | | | MO sem | 19,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,23 |
| | | | | Valor do | 6,55 | | | Valor com BDI => | 41,22 |

| 15.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de | M | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0282000 | 29,34 | 0,82 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0282000 | 23,94 | 0,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 15,42 | 16,18 |
| | | | | MO sem | 1,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,19 |
| | | | | Valor do | 3,34 | | | Valor com BDI => | 21,02 |

| 15.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1474000 | 23,94 | 3,52 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1474000 | 29,34 | 4,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0092000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 92,58 | 1,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 81,71 | 0,86 |
| | | | | MO sem | 6,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,25 |
| | | | | Valor do | 2,10 | | | Valor com BDI => | 13,25 |

| 15.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94690 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - | UN | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1002000 | 23,94 | 2,39 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1002000 | 29,34 | 2,93 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 4,13 | 4,13 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0126000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0141000 | 81,71 | 1,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0165000 | 92,58 | 1,52 |
| | | | | MO sem | 4,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do | 2,29 | | | Valor com BDI => | 14,43 |

| 15.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104008 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 34,11 | 34,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2610000 | 29,34 | 7,65 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2610000 | 23,94 | 6,24 |
| Insumo | 00007130 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0690000 | 2,31 | 0,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0248000 | 92,58 | 2,29 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0194000 | 81,71 | 1,58 |
| | | | | MO sem | 11,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,07 |
| | | | | Valor do | 6,45 | | | Valor com BDI => | 40,56 |

| 15.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 21,60 | 21,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2221000 | 23,94 | 5,31 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2221000 | 29,34 | 6,51 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 81,71 | 1,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 92,58 | 1,32 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0572000 | 2,31 | 0,13 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| | | | | MO sem | 9,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,42 |
| | | | | Valor do | 4,08 | | | Valor com BDI => | 25,68 |

| 15.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 21,72 | 21,72 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1318000 | 29,34 | 3,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1318000 | 23,94 | 3,15 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 2,31 | 0,05 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 81,71 | 1,43 |
| | | | | MO sem | 5,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do | 4,10 | | | Valor com BDI => | 25,82 |

| 15.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1416000 | 23,94 | 3,38 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1416000 | 29,34 | 4,15 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,83 | 8,83 |
| | | | | MO sem | 6,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,00 |
| | | | | Valor do | 3,32 | | | Valor com BDI => | 20,87 |

| 15.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 14,04 | 14,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1312000 | 23,94 | 3,14 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1312000 | 29,34 | 3,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 92,58 | 0,64 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 81,71 | 0,48 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| | | | | MO sem | 5,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,56 |
| | | | | Valor do | 2,65 | | | Valor com BDI => | 16,69 |

| 15.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | ASTU - | UN | 1,0000000 | 14.381,35 | 14.381,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,5060000 | 29,34 | 102,86 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,2600000 | 23,94 | 125,92 |
| Insumo | 6701060 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | Material | UN | 1,0000000 | 14.152,57 | 14.152,57 |
| | | | | MO sem | 181,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 181,35 |
| | | | | Valor do | 2.720,95 | | | Valor com BDI => | 17.102,30 |

**Observação**
Composição de Referência: COTAÇÃO + SBC 077390. Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição SBC e referência e insumo conforme cotação realizada.

| 15.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3117 | Próprio | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 29.617,05 | 29.617,05 |
| Composição Auxiliar | 88291 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,1700000 | 40,74 | 210,62 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 11,9200000 | 28,07 | 334,59 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6,1000000 | 27,64 | 168,60 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,6400000 | 27,86 | 157,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 62,8600000 | 23,26 | 1.462,12 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 11,4900000 | 24,30 | 279,20 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 2,6600000 | 98,26 | 261,37 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,8300000 | 10,87 | 74,24 |
| Insumo | 00005071 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 13,66 | 0,40 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 9,8700000 | 8,60 | 84,88 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2450000 | 92,87 | 115,62 |
| Insumo | 1858 | AGETOP | PONTALETE 3x3* | Material | m | 0,0900000 | 9,21 | 0,82 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | KG | 1,4300000 | 30,26 | 43,27 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 906,9500000 | 0,92 | 834,39 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,2450000 | 93,36 | 116,23 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0400000 | 21,22 | 0,84 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6800000 | 13,66 | 9,28 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 60,7000000 | 9,08 | 551,15 |
| Insumo | 1263 | AGETOP | DESMOLDANTE PARA CONCRETO | Material | l | 1,8000000 | 13,43 | 24,17 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 8,1800000 | 9,58 | 78,36 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2500000 | 3,32 | 7,47 |
| Insumo | H673 | AGETOP | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO | Material | un | 1,0000000 | 24.802,30 | 24.802,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2.001,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.001,17 |
| | | | | Valor do | 3.376,34 | | | Valor com BDI => | 32.993,39 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**

Composição de Referência: AGETOP 081882. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89415 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 17,55 | 17,55 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1621000 | 29,34 | 4,75 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1621000 | 23,94 | 3,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,07 | 7,07 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 81,71 | 0,76 |
| | | | | MO sem | 6,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => 6,87 |
| | | | | Valor do | 3,32 | | | Valor com BDI => 20,87 |

| 15.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3146 | Próprio | PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 916,12 | 916,12 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13650 | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v | Material | Un | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| | | | | MO sem | 32,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => 32,56 |
| | | | | Valor do | 173,32 | | | Valor com BDI => 1.089,44 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 12882. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2570 | Próprio | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS | INHI - INSTALAÇÕES | CJ | 1,0000000 | 7.102,55 | 7.102,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,5000000 | 23,94 | 59,85 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Insumo | | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE | Material | un | 1,0000000 | 7.013,36 | 7.013,36 |
| | | | | MO sem | 70,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 70,25 |
| | | | | Valor do | 1.343,80 | | | Valor com BDI => 8.446,35 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 48.02.300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 49,37 | 49,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3987000 | 23,94 | 9,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3987000 | 29,34 | 11,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 81,71 | 2,38 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 21,66 | 21,66 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 92,58 | 4,07 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| | | | | MO sem | 16,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,92 |
| | | | | Valor do | 9,34 | | | Valor com BDI => 58,71 |

| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 566,34 | 566,34 |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas | m³ | 0,0448000 | 2.578,06 | 115,49 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0148000 | 579,95 | 8,58 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000 | 523,58 | 38,95 |
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m² | 0,8100000 | 6,73 | 5,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,0028000 | 23,26 | 93,10 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0178000 | 69,69 | 1,24 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | m³ | 0,1156000 | 669,45 | 77,38 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0087000 | 153,21 | 1,33 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,0944000 | 28,07 | 142,99 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,55 | 72,50 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 18,21 | 8,04 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 13,92 | 0,17 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 2,29 | 0,32 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 6,55 | 0,77 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 7,26 | 0,03 |
| | | | | MO sem | 260,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => 260,39 |
| | | | | Valor do | 107,15 | | | Valor com BDI => 673,49 |

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104328 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 69,54 | 69,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4231000 | 29,34 | 12,41 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4231000 | 23,94 | 10,12 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 92,58 | 4,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 81,71 | 2,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,31 | 0,03 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 40,53 | 40,53 |
| | | | | MO sem | 17,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,96 |
| | | | | Valor do | 13,15 | | | Valor com BDI => 82,69 |

| 15.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 102,62 | 102,62 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4777000 | 29,34 | 14,01 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4777000 | 23,94 | 11,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 92,58 | 9,62 |
| Insumo | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 62,07 | 62,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 81,71 | 5,45 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 2,31 | 0,04 |
| | | | | MO sem | 20,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => 20,28 |
| | | | | Valor do | 19,41 | | | Valor com BDI => 122,03 |

| 15.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 20,82 | 20,82 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 92,58 | 0,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 81,71 | 0,40 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 10,86 | 10,86 |
| | | | | MO sem | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,01 |
| | | | | Valor do | 3,93 | | | Valor com BDI => 24,75 |

| 15.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0266000 | 23,26 | 0,61 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0845000 | 29,34 | | 2,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 5,22 | | 0,17 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 10,55 | | 10,55 |
| | | | | MO sem | 2,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | Valor do | 2,61 | | | Valor com BDI => | 16,41 |

| 15.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1232000 | 29,34 | 3,61 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0388000 | 23,26 | 0,90 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | Material | UN | 1,0000000 | 6,20 | 6,20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 5,22 | 0,17 |
| | | | | MO sem | 3,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,61 |
| | | | | Valor do | 2,05 | | | Valor com BDI => | 12,93 |

| 15.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104063 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | Ligações Prediais de | UN | 1,0000000 | 71,51 | 71,51 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0808000 | 23,26 | 1,87 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2524000 | 21,33 | 5,38 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0625000 | 33,72 | 2,10 |
| Insumo | 00000303 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 3,54 | 3,54 |
| Insumo | 00001858 | SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 58,62 | 58,62 |
| | | | | MO sem | 5,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,54 |
| | | | | Valor do | 13,52 | | | Valor com BDI => | 85,03 |

| 15.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89811 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 46,71 | 46,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2172000 | 29,34 | 6,37 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2172000 | 23,94 | 5,19 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,20 | 6,40 |
| Insumo | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1150000 | 33,72 | 3,87 |
| | | | | MO sem | 9,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,21 |
| | | | | Valor do | 8,83 | | | Valor com BDI => | 55,54 |

| 15.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 14,31 | 14,31 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| | | | | MO sem | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | | Valor do | 2,70 | | | Valor com BDI => | 17,01 |

| 15.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |
| | | | | MO sem | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | | Valor do | 2,16 | | | Valor com BDI => | 13,61 |

| 15.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1379000 | 23,94 | 3,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1379000 | 29,34 | 4,04 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0500000 | 33,72 | 1,68 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,81 | 3,62 |
| | | | | MO sem | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | | Valor do | 3,15 | | | Valor com BDI => | 19,83 |

| 15.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 25,09 | 25,09 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| | | | | MO sem | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do | 4,74 | | | Valor com BDI => | 29,83 |

| 15.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1379000 | 29,34 | 4,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1379000 | 23,94 | 3,30 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,26 | 3,26 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,81 | 3,62 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0500000 | 33,72 | 1,68 |
| | | | | MO sem | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | | | Valor do | 3,00 | | | Valor com BDI => | 18,90 |

| 15.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 11,20 | 11,20 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 81,71 | 0,80 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 92,58 | 1,38 |
| | | | | MO sem | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | | Valor do | 2,11 | | | Valor com BDI => | 13,31 |

| 15.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 45,66 | 45,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2325000 | 23,94 | 5,56 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2325000 | 29,34 | 6,82 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1400000 | 33,72 | 4,72 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,20 | 6,40 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 20,35 | 20,35 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| | | | | MO sem | 9,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,86 |
| | | | | Valor do | 8,63 | | | Valor com BDI => | 54,29 |

| 15.2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1693000 | 29,34 | 4,96 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1693000 | 23,94 | 4,05 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,03 | 4,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 81,71 | 1,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,31 | 0,02 |
| | | | | MO sem | 7,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,18 |
| | | | | Valor do | 3,09 | | | Valor com BDI => | 19,43 |

| 15.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104350 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 31,80 | 31,80 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 23,94 | 3,04 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1270000 | 29,34 | 3,72 |
| Insumo | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1000000 | 33,72 | 3,37 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| | | | | MO sem | 5,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,38 |
| | | | | Valor do | 6,01 | | | Valor com BDI => | 37,81 |

| 15.2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 43,42 | 43,42 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2203000 | 23,94 | 5,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2203000 | 29,34 | 6,46 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,92 | 19,92 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,66 | 7,98 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1125000 | 33,72 | 3,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,35 |
| | | | | Valor do | 8,21 | | | Valor com BDI => | 51,63 |

| 15.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89549 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 20,03 | 20,03 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0516000 | 23,94 | 1,23 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0516000 | 29,34 | 1,51 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0625000 | 33,72 | 2,10 |
| Insumo | 00020045 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 |
| | | | | MO sem | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do | 3,78 | | | Valor com BDI => | 23,81 |

| 15.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2574 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 115,60 | 115,60 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1000000 | 29,34 | 32,27 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1000000 | 23,94 | 26,33 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0230000 | 20,61 | 0,47 |
| Insumo | O.02.000.062561 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100MM | Material | m | 1,3000000 | 38,92 | 50,59 |
| | | | | MO sem | 46,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,70 |
| | | | | Valor do | 21,87 | | | Valor com BDI => | 137,47 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.03.050. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2576 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, INCLUSIVE | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 56,27 | 56,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6000000 | 29,34 | 17,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6000000 | 23,94 | 14,36 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0100000 | 20,61 | 0,20 |
| Insumo | O.02.000.062558 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50MM | Material | m | 1,4000000 | 13,97 | 19,55 |
| Insumo | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| | | | | MO sem | 25,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,46 |
| | | | | Valor do | 10,64 | | | Valor com BDI => | 66,91 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.03.038. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2577 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75 MM, INCLUSIVE | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 103,26 | 103,26 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1000000 | 23,94 | 26,33 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1000000 | 29,34 | 32,27 |
| Insumo | O.12.000.069527 | CPOS/CDHU | LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE | Material | kg | 0,0230000 | 20,61 | 0,47 |
| Insumo | O.02.000.062560 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75MM | Material | m | 1,4000000 | 25,21 | 35,29 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0460000 | 47,63 | 2,19 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,3300000 | 2,88 | 6,71 |
| | | | | MO sem | 46,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,70 |
| | | | | Valor do | 19,53 | | | Valor com BDI => | 122,79 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.03.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2578 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Insumo | O.02.000.062504 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4´) | Material | m | 1,5000000 | 14,57 | 21,85 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| | | | | MO sem | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do | 9,33 | | | Valor com BDI => | 58,68 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.01.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2579 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 38,70 | 38,70 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00020084 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | O.02.000.062530 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM | Material | m | 1,5000000 | 6,33 | 9,49 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| | | | | MO sem | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do | 7,32 | | | Valor com BDI => | 46,02 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.02.010. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2586 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | ASTU - | M | 1,0000000 | 45,83 | 45,83 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0050000 | 74,74 | 0,37 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0700000 | 2,31 | 0,16 |
| Insumo | O.02.000.062554 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40MM | Material | m | 1,5000000 | 11,08 | 16,62 |
| Insumo | 00020084 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0070000 | 47,63 | 0,33 |
| | | | | MO sem | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,67 | | | Valor com BDI => | 54,50 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.03.080. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 16,23 | 16,23 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1693000 | 23,94 | 4,05 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1693000 | 29,34 | 4,96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 81,71 | 1,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 2,31 | 0,02 |
| Insumo | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,92 | 3,92 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 92,58 | 2,08 |
| | | | | MO sem | 7,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,18 |
| | | | | Valor do | 3,07 | | | Valor com BDI => | 19,30 |

| 15.2.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3147 | Próprio | VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 27,09 | 27,09 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2300000 | 23,26 | 5,34 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2300000 | 29,34 | 6,74 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| | | | | MO sem | 9,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,47 |
| | | | | Valor do | 5,12 | | | Valor com BDI => | 32,21 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 1595. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 15.2.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104014 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 11,65 | 11,65 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1093000 | 29,34 | 3,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1093000 | 23,94 | 2,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 81,71 | 0,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0365000 | 2,31 | 0,08 |
| Insumo | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| | | | | MO sem | 4,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,63 |
| | | | | Valor do | 2,20 | | | Valor com BDI => | 13,85 |

| 15.2.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1359000 | 29,34 | 3,98 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1359000 | 23,94 | 3,25 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 92,58 | 0,74 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 81,71 | 0,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 2,31 | 0,06 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | | MO sem | 5,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | Valor do | 1,78 | | | Valor com BDI => | 11,19 |

| 15.2.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 25,45 | 25,45 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0427000 | 23,26 | 0,99 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1356000 | 29,34 | 3,97 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 5,22 | 0,21 |
| | | | | MO sem | 3,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do | 4,81 | | | Valor com BDI => | 30,26 |

| 15.2.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2589 | Próprio | JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2800000 | 23,26 | 6,51 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2800000 | 29,34 | 8,21 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00020149 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| | | | | MO sem | 11,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,54 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,70 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9760. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 15.2.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2590 | Próprio | CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT) | ASTU - | UN | 1,0000000 | 4.226,09 | 4.226,09 |
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | Escoramento e Preparo | m² | 5,0000000 | 3,31 | 16,55 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 15,0000000 | 92,01 | 1.380,15 |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 | Fundações Rasas | m² | 20,3000000 | 63,20 | 1.282,96 |
| Composição | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - | Dissipadores de Energia | m³ | 2,1600000 | 715,94 | 1.546,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2.144,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.144,17 |
| | | | | Valor do | 799,57 | | | Valor com BDI => | 5.025,66 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12646. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.2.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 436,33 | 436,33 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,3433000 | 23,26 | 54,50 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,7188000 | 0,38 | 0,27 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,7623000 | 1,94 | 1,47 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4811000 | 34,54 | 51,15 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 97,00 | 80,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,92 | 195,05 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 92,87 | 53,69 |
| | | | | MO sem LS => | 84,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,45 |
| | | | | Valor do | 82,55 | | | Valor com BDI => | 518,88 |

| 15.2.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0114000 | 23,94 | 0,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0114000 | 29,34 | 0,33 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,31 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 81,71 | 0,59 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,74 | 9,74 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 92,58 | 1,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do | 2,26 | | | Valor com BDI => | 14,21 |

| 15.2.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0457000 | 29,34 | 1,34 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0457000 | 23,94 | 1,09 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,81 | 5,43 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,01 | 8,01 |
| | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do | 3,47 | | | Valor com BDI => | 21,86 |

| 15.2.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1676000 | 29,34 | 4,91 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1676000 | 23,94 | 4,01 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 33,72 | 3,79 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,66 | 7,98 |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do | 7,26 | | | Valor com BDI => | 45,66 |

| 15.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2591 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE | INHI - INSTALAÇÕES | un | 1,0000000 | 747,73 | 747,73 |
| Composição | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 566,34 | 566,34 |
| Insumo | 2602 | ORSE | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | Material | un | 1,0000000 | 181,39 | 181,39 |
| | | | | MO sem LS => | 260,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 260,39 |
| | | | | Valor do | 141,47 | | | Valor com BDI => | 889,20 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 3234. Utilizada composição SINAPI 99253 para a caixa e grelha conforme ORSE 3234

| 15.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2689 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 534,42 | 534,42 |
| Composição | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE | Massa Única Interna | m² | 2,4000000 | 23,88 | 57,31 |
| Composição | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. | Produção de Concreto | m³ | 0,0252000 | 534,11 | 13,45 |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,7040000 | 92,01 | 64,77 |
| Composição | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE | Alvenarias Diversas | m² | 2,8000000 | 134,85 | 377,58 |
| Composição | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER | Chapisco | m² | 2,4000000 | 8,88 | 21,31 |
| | | | | MO sem LS => | 268,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 268,89 |
| | | | | Valor do | 101,11 | | | Valor com BDI => | 635,53 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 6409. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 15.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2857 | Próprio | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 69,98 | 69,98 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2750000 | 29,34 | 37,40 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8510000 | 23,94 | 20,37 |
| Insumo | 003694 | SBC | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| | | | | MO sem LS => | 46,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,27 |
| | | | | Valor do | 13,24 | | | Valor com BDI => | 83,22 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 053039. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 15.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89742 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 42,22 | 42,22 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 23,94 | 3,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1652000 | 29,34 | 4,84 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,66 | 5,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 33,72 | 2,52 |
| Insumo | 00001951 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,59 | 25,59 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | Valor do | 7,98 | | | Valor com BDI => | 50,20 |

| 15.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 54,71 | 54,71 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2568000 | 23,94 | 6,14 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2568000 | 29,34 | 7,53 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,20 | 9,60 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,63 | 25,63 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,1725000 | 33,72 | 5,81 |
| | | | | MO sem | 10,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,89 |
| | | | | Valor do | 10,35 | | | Valor com BDI => | 65,06 |

| 15.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3082 | Próprio | LUVA DUPLA PVC 100MM | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 97,55 | 97,55 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9700000 | 23,94 | 23,22 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9700000 | 29,34 | 28,45 |
| Insumo | 006044 | SBC | LUVA CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 1,0000000 | 14,59 | 14,59 |
| Insumo | 000386 | SBC | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc | Material | UN | 0,6660000 | 26,05 | 17,34 |
| Insumo | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,3330000 | 41,90 | 13,95 |
| | | | | MO sem | 41,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,18 |
| | | | | Valor do | 18,45 | | | Valor com BDI => | 116,00 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 054083. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89599 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 26,74 | 26,74 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1158000 | 29,34 | 3,39 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1158000 | 23,94 | 2,77 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0375000 | 33,72 | 1,26 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 92,58 | 2,40 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 2,31 | 0,07 |
| Insumo | 00020169 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,61 | 12,61 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 81,71 | 1,36 |
| | | | | MO sem | 4,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,91 |
| | | | | Valor do | 5,05 | | | Valor com BDI => | 31,79 |

| 15.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL | Instalações Prediais de | UN | 1,0000000 | 33,43 | 33,43 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0743000 | 23,94 | 1,77 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0743000 | 29,34 | 2,17 |
| Insumo | 00020046 | SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0950000 | 33,72 | 3,20 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,88 | 2,88 |
| | | | | MO sem | 3,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do | 6,32 | | | Valor com BDI => | 39,75 |

| 15.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3083 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 52,13 | 52,13 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 29,34 | 14,67 |
| Insumo | O.02.000.062581 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM | Material | m | 1,0500000 | 24,28 | 25,49 |
| | | | | MO sem | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => | 61,99 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.05.020. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2838 | Próprio | TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 68,14 | 68,14 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,94 | 11,97 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2500000 | 29,34 | 7,33 |
| Insumo | O.02.000.062583 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM | Material | m | 1,0500000 | 46,52 | 48,84 |
| | | | | MO sem | 15,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,24 |
| | | | | Valor do | 12,89 | | | Valor com BDI => | 81,03 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.05.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 15.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2587 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 108,81 | 108,81 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9000000 | 23,94 | 21,54 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9000000 | 29,34 | 26,40 |
| Insumo | B.09.000.069513 | CPOS/CDHU | ADESIVO PARA TUBOS PVC | Material | kg | 0,0170000 | 74,74 | 1,27 |
| Insumo | O.02.000.069514 | CPOS/CDHU | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC | Material | l | 0,0260000 | 47,63 | 1,23 |
| Insumo | O.02.000.062507 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75MM (2 1/2´) | Material | m | 1,4000000 | 41,53 | 58,14 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1000000 | 2,31 | 0,23 |
| | | | | MO sem | 38,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,20 |
| | | | | Valor do | 20,58 | | | Valor com BDI => | 129,39 |

**Observação**

Composição de Referência: CPOS/CDHU 46.01.070. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2094 | Próprio | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA. | ASTU - | UN | 1,0000000 | 386,17 | 386,17 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7000000 | 29,34 | 20,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | 23,94 | 16,75 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0875000 | 33,72 | 2,95 |
| Insumo | 6457 | ORSE | Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm | Material | un | 1,0000000 | 312,12 | 312,12 |
| Insumo | 00000306 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 16,91 | 33,82 |
| | | | | MO sem | 29,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,72 |
| | | | | Valor do | 73,06 | | | Valor com BDI => | 459,23 |

**Observação**

Composição de Referência: SINAPI 83535. Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 2020 e atualizados os insumos para o SINAPI da data base do orçamento, sendo eles, 00020079 para 00020078 com conversão de coeficiente proporcional ao consumo da

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 15.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90696 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E | Assentamento de Tubos | M | 1,0000000 | 154,89 | 154,89 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1030000 | 23,26 | 2,39 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1030000 | 21,33 | 2,19 |
| Insumo | 00041930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | Material | M | 1,0500000 | 142,62 | 149,75 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, | Material | UN | 0,0167000 | 33,72 | 0,56 |
| | | | | MO sem | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | | | Valor do | 29,30 | | | Valor com BDI => | 184,19 |

| 15.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2592 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5 | INHI - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13656 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| | | | | MO sem | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do | 3,60 | | | Valor com BDI => | 22,66 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12889. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101910 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 290,04 | 290,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4574000 | 23,94 | 10,95 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4574000 | 29,34 | 13,42 |
| Insumo | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 264,27 | 264,27 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | Material | UN | 2,0000000 | 0,70 | 1,40 |
| | | | | MO sem | 19,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,41 |
| | | | | Valor do | 54,87 | | | Valor com BDI => | 344,91 |

| 15.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2593 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | ASTU - | UN | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13655 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material | un | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| | | | | MO sem | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do | 3,34 | | | Valor com BDI => | 21,04 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12888. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2594 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 214,01 | 214,01 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 28,07 | 4,21 |
| Insumo | S.04.000.026514 | CPOS/CDHU | PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM | Material | un | 6,0000000 | 0,05 | 0,30 |
| Insumo | S.04.000.039086 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO | Material | un | 1,0000000 | 209,50 | 209,50 |
| | | | | MO sem | 3,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,30 |
| | | | | Valor do | 40,49 | | | Valor com BDI => | 254,50 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 97.02.210. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2595 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* | Material | UN | 1,0000000 | 27,96 | 27,96 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 5,29 | | | Valor com BDI => | 33,25 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11853. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2596 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA | ASTU - | UN | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 28,07 | 2,80 |
| Insumo | N.04.000.020305 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, | Material | un | 1,0000000 | 8,86 | 8,86 |
| | | | | MO sem | 5,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,65 |
| | | | | Valor do | 3,08 | | | Valor com BDI => | 19,39 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 97.02.198. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2598 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Insumo | 13651 | ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- | Material | un | 1,0000000 | 20,19 | 20,19 |
| | | | | MO sem | 3,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,45 |
| | | | | Valor do | 4,69 | | | Valor com BDI => | 29,53 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12884. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2648 | Próprio | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 24,97 | 4,99 |
| Insumo | P.16.000.067001 | CPOS/CDHU | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 212,11 | 212,11 |
| | | | | MO sem | 13,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do | 43,34 | | | Valor com BDI => | 272,44 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 50.05.312. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 15.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2599 | Próprio | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 473,79 | 473,79 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 28,07 | 28,07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 |
| Insumo | 11641 | ORSE | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm | Material | | un | 1,0000000 | 422,46 | 422,46 |
| | | | | MO sem | 39,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,30 |
| | | | | Valor do | 89,64 | | | Valor com BDI => | 563,43 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 10785. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2600 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 30,13 | 30,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 23,26 | 6,97 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 067090 | IOPES | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES | Material | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 |
| Insumo | 026664 | IOPES | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,26 | 0,52 |
| | | | | MO sem | 11,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,78 |
| | | | | Valor do | 5,70 | | | Valor com BDI => | 35,83 |

**Observação**
Composição de Referência: IOPES 160612. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 15.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2601 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A | ASTU - | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 28,07 | 5,61 |
| Insumo | 14735 | EMOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC | Material | UN | 1,0000000 | 6,23 | 6,23 |
| | | | | MO sem | 4,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,40 |
| | | | | Valor do | 2,24 | | | Valor com BDI => | 14,08 |

**Observação**
Composição de Referência: EMOP 05.054.0115-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2602 | Próprio | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" | ASTU - | UN | 1,0000000 | 2,12 | 2,12 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0100000 | 30,02 | 0,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0100000 | 23,26 | 0,23 |
| Insumo | 10366 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 " | Material | un | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| Insumo | 10364 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 |
| | | | | MO sem | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do | 0,40 | | | Valor com BDI => | 2,52 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9925. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 19,56 | 19,56 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 24,97 | 7,26 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 30,02 | 8,73 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 747,44 | 0,67 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 2,90 | 2,90 |
| | | | | MO sem | 12,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | Valor do | 3,70 | | | Valor com BDI => | 23,26 |

| 16.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 17,39 | 17,39 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2220000 | 24,97 | 5,54 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2220000 | 30,02 | 6,66 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | MO sem | 9,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,50 |
| | | | | Valor do | 3,29 | | | Valor com BDI => | 20,68 |

| 16.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 30,02 | 8,73 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2910000 | 24,97 | 7,26 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 747,44 | 0,67 |
| Insumo | 00002556 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | Material | UN | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| | | | | MO sem | 12,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | Valor do | 3,46 | | | Valor com BDI => | 21,80 |

| 16.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 25,81 | 25,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3650000 | 30,02 | 10,95 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3650000 | 24,97 | 9,11 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,75 | 5,75 |
| | | | | MO sem | 15,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,62 |
| | | | | Valor do | 4,88 | | | Valor com BDI => | 30,69 |

| 16.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2603 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | ASTU - | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0100000 | 30,02 | 0,30 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0100000 | 23,26 | 0,23 |
| Insumo | 8347 | ORSE | Arruela lisa zincada ø 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem | 0,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,68 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9816. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2604 | Próprio | LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"" | ASTU - | CJ | 1,0000000 | 6,40 | 6,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1090000 | 30,02 | 3,27 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1090000 | 24,97 | 2,72 |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 028055 | SBC | ARRUELA ACO 3/8"" x 1/2"" | Material | UN | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | MO sem | 4,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do | 1,21 | | | Valor com BDI => | 7,61 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 063444. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 16.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2605 | Próprio | CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2""+ PARAFUSO | ASTU - | UN | 1,0000000 | 11,34 | 11,34 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1030000 | 24,97 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2060000 | 30,02 | 6,18 |
| Insumo | 002375 | SBC | CHUMBADOR CB 3/8""x2.1/2"" + PARAFUSO | Material | UN | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | | | MO sem 6,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,86 |
| | | | | Valor do 2,14 | | | Valor com BDI => | 13,48 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 063120. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2606 | Próprio | PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA | ASTU - | UN | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0130000 | 24,97 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0130000 | 30,02 | 0,39 |
| Insumo | 003563 | SBC | PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem 0,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,96 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 063111. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2607 | Próprio | SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0210000 | 24,97 | 0,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0210000 | 30,02 | 0,63 |
| Insumo | 036580 | SBC | SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8""x1/8"" COM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 4,31 | 4,31 |
| | | | | MO sem 0,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do 1,03 | | | Valor com BDI => | 6,49 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 078583. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2608 | Próprio | VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 21,55 | 21,55 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3090000 | 24,97 | 7,71 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3090000 | 30,02 | 9,27 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| | | | | MO sem 13,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,22 |
| | | | | Valor do 4,07 | | | Valor com BDI => | 25,62 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 062690. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes.

| 16.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1140000 | 30,02 | 3,42 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1140000 | 24,97 | 2,84 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,2434000 | 15,97 | 19,85 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem 4,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,87 |
| | | | | Valor do 4,94 | | | Valor com BDI => | 31,08 |

| 16.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | Redes Enterradas de | M | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0608000 | 30,02 | 1,82 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0608000 | 24,97 | 1,51 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,0150000 | 24,77 | 25,14 |
| | | | | MO sem 2,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,59 |
| | | | | Valor do 5,39 | | | Valor com BDI => | 33,88 |

| 16.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | Redes Enterradas de | M | 1,0000000 | 39,38 | 39,38 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0697000 | 30,02 | 2,09 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0697000 | 24,97 | 1,74 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,0150000 | 35,01 | 35,53 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| | | | | MO sem 2,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,97 |
| | | | | Valor do 7,45 | | | Valor com BDI => | 46,83 |

| 16.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92988 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | Redes Enterradas de | M | 1,0000000 | 57,11 | 57,11 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0830000 | 24,97 | 2,07 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0830000 | 30,02 | 2,49 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 3,32 | 0,02 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,0150000 | 51,76 | 52,53 |
| | | | | MO sem 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,54 |
| | | | | Valor do 10,80 | | | Valor com BDI => | 67,91 |

| 16.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 30,02 | 1,53 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 24,97 | 1,27 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,2434000 | 6,12 | 7,60 |
| | | | | MO sem 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do 1,97 | | | Valor com BDI => | 12,40 |

| 16.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0230000 | 30,02 | 0,69 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0230000 | 24,97 | 0,57 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | M | 1,2434000 | 1,46 | 1,81 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem 0,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,98 |
| | | | | Valor do 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,68 |

| 16.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0290000 | 24,97 | 0,72 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0290000 | 30,02 | 0,87 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | | M | 1,2434000 | 2,31 | 2,87 |
| | | | | MO sem | 1,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,23 |
| | | | | Valor do | 0,84 | | | Valor com BDI => | 5,33 |

| 16.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0390000 | 30,02 | 1,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0390000 | 24,97 | 0,97 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO | Material | M | 1,2434000 | 3,83 | 4,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | | | Valor do | 1,31 | | | Valor com BDI => | 8,24 |

| 16.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 9,66 | 9,66 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 24,97 | 1,27 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0510000 | 30,02 | 1,53 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 5,50 | 6,83 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | | Valor do | 1,82 | | | Valor com BDI => | 11,48 |

| 16.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 170,29 | 170,29 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0039000 | 579,95 | 2,26 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2686000 | 28,07 | 35,60 |
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m³ | 0,0360000 | 281,12 | 10,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9967000 | 23,26 | 23,18 |
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas | m³ | 0,0175000 | 3.129,08 | 54,75 |
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0278000 | 831,13 | 23,10 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,55 | 21,28 |
| | | | | MO sem | 81,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 81,94 |
| | | | | Valor do | 32,21 | | | Valor com BDI => | 202,50 |

| 16.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2612 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 129,79 | 129,79 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4240000 | 30,02 | 42,74 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,4240000 | 24,97 | 35,55 |
| Insumo | 004949 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES | Material | UN | 1,0000000 | 51,50 | 51,50 |
| | | | | MO sem | 60,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,95 |
| | | | | Valor do | 24,55 | | | Valor com BDI => | 154,34 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 061461. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2611 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 253,04 | 253,04 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5470000 | 30,02 | 46,44 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5470000 | 24,97 | 38,62 |
| Insumo | 004948 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR | Material | UN | 1,0000000 | 167,98 | 167,98 |
| | | | | MO sem | 66,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 66,21 |
| | | | | Valor do | 47,87 | | | Valor com BDI => | 300,91 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 061462. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 40,57 | 40,57 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 |
| | | | | MO sem | 19,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,03 |
| | | | | Valor do | 7,67 | | | Valor com BDI => | 48,24 |

| 16.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 65,39 | 65,39 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 53,03 | 53,03 |
| | | | | MO sem LS => | 29,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,94 |
| | | | | Valor do | 12,37 | | | Valor com BDI => | 77,76 |

| 16.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91957 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 58,14 | 58,14 |
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 45,78 | 45,78 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | MO sem | 26,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,26 |
| | | | | Valor do | 11,00 | | | Valor com BDI => | 69,14 |

| 16.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 33,39 | 33,39 |
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 21,03 | 21,03 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| | | | | MO sem | 15,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,40 |
| | | | | Valor do | 6,31 | | | Valor com BDI => | 39,70 |

| 16.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2613 | Próprio | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2040000 | 30,02 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2040000 | 24,97 | 5,09 |
| Insumo | 003595 | SBC | PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL | Material | UN | 1,0000000 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | MO sem | 8,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do | 3,53 | | | Valor com BDI => | 22,24 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 059208. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3148 | Próprio | PLACA CEGA SEM FURO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 5,18 | 5,18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0490000 | 24,97 | | 1,22 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0490000 | 30,02 | | 1,47 |
| Insumo | 003492 | SBC | PLACA CEGA PARA CAIXA 4""x2"" RETANGULAR | Material | UN | 1,0000000 | 2,49 | | 2,49 |
| | | | | MO sem | 2,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,09 |
| | | | | Valor do | 0,98 | | | Valor com BDI => | 6,16 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 062002. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2614 | Próprio | PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 8,83 | | 8,83 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0490000 | 30,02 | | 1,47 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0490000 | 24,97 | | 1,22 |
| Insumo | 034530 | SBC | PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS | Material | UN | 1,0000000 | 6,14 | | 6,14 |
| | | | | MO sem | 2,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,09 |
| | | | | Valor do | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,50 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 062568. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 39,21 | | 39,21 |
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 26,85 | | 26,85 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 12,36 | | 12,36 |
| | | | | MO sem | 19,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,03 |
| | | | | Valor do | 7,41 | | | Valor com BDI => | 46,62 |

| 16.1.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 51,67 | | 51,67 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 30,02 | | 17,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 24,97 | | 14,28 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,43 | | 9,43 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,79 | | 10,79 |
| | | | | MO sem | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do | 9,77 | | | Valor com BDI => | 61,44 |

| 16.1.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 44,42 | | 44,42 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4860000 | 24,97 | | 12,13 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4860000 | 30,02 | | 14,58 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,43 | | 9,43 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,28 | | 8,28 |
| | | | | MO sem | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do | 8,40 | | | Valor com BDI => | 52,82 |

| 16.1.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92002 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 50,31 | | 50,31 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 24,97 | | 14,28 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 30,02 | | 17,17 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 9,43 | | 18,86 |
| | | | | MO sem | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do | 9,51 | | | Valor com BDI => | 59,82 |

| 16.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 55,57 | | 55,57 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 30,02 | | 17,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 24,97 | | 14,28 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 12,06 | | 24,12 |
| | | | | MO sem | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do | 10,51 | | | Valor com BDI => | 66,08 |

| 16.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92010 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 73,70 | | 73,70 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8260000 | 24,97 | | 20,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8260000 | 30,02 | | 24,79 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 9,43 | | 28,29 |
| | | | | MO sem | 35,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,35 |
| | | | | Valor do | 13,94 | | | Valor com BDI => | 87,64 |

| 16.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 26,85 | | 26,85 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 24,97 | | 7,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 30,02 | | 9,51 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,43 | | 9,43 |
| | | | | MO sem | 13,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,56 |
| | | | | Valor do | 5,08 | | | Valor com BDI => | 31,93 |

| 16.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,48 | | 29,48 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 24,97 | | 7,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 30,02 | | 9,51 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 12,06 | | 12,06 |
| | | | | MO sem | 13,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,56 |
| | | | | Valor do | 5,57 | | | Valor com BDI => | 35,05 |

| 16.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2870 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 119,66 | | 119,66 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 30,02 | | 30,02 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 23,26 | | 23,26 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 66,38 | | 66,38 |
| | | | | MO sem | 41,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,22 |
| | | | | Valor do | 22,63 | | | Valor com BDI => | 142,29 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 452. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2693 | Próprio | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 186,62 | | 186,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8250000 | 30,02 | | 24,76 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8250000 | 24,97 | | 20,60 |
| Insumo | 004892 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK | Material | UN | 1,0000000 | 141,26 | | 141,26 |
| | | | | MO sem | 35,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,31 |
| | | | | Valor do | 35,30 | | | Valor com BDI => | 221,92 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**

Composição de Referência: SBC 064035. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0354280 | 30,02 | 1,06 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0354280 | 24,97 | 0,88 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | MO sem | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,50 |
| | | | | Valor do | 2,15 | | | Valor com BDI => 13,55 |

| 16.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 11,40 | 11,40 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0354280 | 24,97 | 0,88 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0354280 | 30,02 | 1,06 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | MO sem | 1,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => 1,50 |
| | | | | Valor do | 2,15 | | | Valor com BDI => 13,55 |

| 16.1.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 53,54 | 53,54 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0708570 | 30,02 | 2,12 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0708570 | 24,97 | 1,76 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 |
| | | | | MO sem | 3,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,02 |
| | | | | Valor do | 10,12 | | | Valor com BDI => 63,66 |

| 16.1.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 55,52 | 55,52 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0936850 | 30,02 | 2,81 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0936850 | 24,97 | 2,33 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,58 | 3,16 |
| | | | | MO sem | 4,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 4,00 |
| | | | | Valor do | 10,50 | | | Valor com BDI => 66,02 |

| 16.1.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 60,54 | 60,54 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1735850 | 24,97 | 4,33 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1735850 | 30,02 | 5,21 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 1,89 | 3,78 |
| | | | | MO sem | 7,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,42 |
| | | | | Valor do | 11,45 | | | Valor com BDI => 71,99 |

| 16.1.46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93665 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 64,55 | 64,55 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2542790 | 30,02 | 7,63 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2542790 | 24,97 | 6,34 |
| Insumo | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 46,50 | 46,50 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 2,0000000 | 2,04 | 4,08 |
| | | | | MO sem | 10,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => 10,88 |
| | | | | Valor do | 12,21 | | | Valor com BDI => 76,76 |

| 16.1.47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3149 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 107,66 | 107,66 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,02 | 18,01 |
| Insumo | 3692 | ORSE | Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 |
| | | | | MO sem | 24,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => 24,72 |
| | | | | Valor do | 20,36 | | | Valor com BDI => 128,02 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 10237. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3150 | Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),65KA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 300,56 | 300,56 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0000000 | 23,26 | 46,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 30,02 | 60,04 |
| Insumo | 3441 | ORSE | Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção65KA, ref.: Siemens ou similar | Material | un | 1,0000000 | 194,00 | 194,00 |
| | | | | MO sem | 82,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => 82,44 |
| | | | | Valor do | 56,86 | | | Valor com BDI => 357,42 |

**Observação**

Composição de Referência: ORSE 454. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2618 | Próprio | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 429,17 | 429,17 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5160000 | 30,02 | 15,49 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 24,97 | 12,88 |
| Insumo | 036570 | SBC | DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO | Material | UN | 1,0000000 | 400,80 | 400,80 |
| | | | | MO sem | 22,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => 22,08 |
| | | | | Valor do | 81,19 | | | Valor com BDI => 510,36 |

**Observação**

Composição de Referência: SBC 064563. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2619 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 532,42 | 532,42 |
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3333000 | 36,17 | 12,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3333000 | 30,02 | 10,00 |
| Insumo | P.12.000.049762 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, | Material | un | 1,0000000 | 510,37 | 510,37 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem | 17,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,99 |
| | | | | Valor do | 100,73 | | | Valor com BDI => | 633,15 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 37.24.042. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 16.1.51 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2873 | Próprio | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 319,37 | 319,37 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5160000 | 30,02 | 15,49 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5160000 | 24,97 | 12,88 |
| Insumo | 002418 | SBC | DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG | Material | UN | 1,0000000 | 291,00 | 291,00 |
| | | | | MO sem | 22,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,08 |
| | | | | Valor do | 60,42 | | | Valor com BDI => | 379,79 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 064819. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.52 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2622 | Próprio | DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 324,04 | 324,04 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6000000 | 30,02 | 18,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 23,26 | 13,95 |
| Insumo | 00039449 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 292,08 | 292,08 |
| | | | | MO sem | 24,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,72 |
| | | | | Valor do | 61,30 | | | Valor com BDI => | 385,34 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 13149. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.53 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2624 | Próprio | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"" | ASTU - | UN | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1560000 | 24,97 | 3,89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1560000 | 30,02 | 4,68 |
| Insumo | 035753 | SBC | ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4"" CHAPA 16 | Material | UN | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | MO sem | 6,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,67 |
| | | | | Valor do | 2,36 | | | Valor com BDI => | 14,88 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 063612. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.54 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3151 | Próprio | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 49,14 | 49,14 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5310000 | 24,97 | 13,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5310000 | 30,02 | 15,94 |
| Insumo | 077790 | SBC | ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20 | Material | UN | 1,0000000 | 19,95 | 19,95 |
| | | | | MO sem | 22,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | Valor do | 9,29 | | | Valor com BDI => | 58,43 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 063052. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.55 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3152 | Próprio | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 48,03 | 48,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5110000 | 30,02 | 15,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5110000 | 24,97 | 12,75 |
| Insumo | 000216 | SBC | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50MM CHAPA 22 | Material | M | 1,1000000 | 18,13 | 19,94 |
| | | | | MO sem | 21,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,86 |
| | | | | Valor do | 9,08 | | | Valor com BDI => | 57,11 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 060107. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.56 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2894 | Próprio | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 16,90 | 16,90 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 23,26 | 4,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 30,02 | 6,00 |
| Insumo | 3980 | ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar) | Material | un | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 |
| | | | | MO sem | 8,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,23 |
| | | | | Valor do | 3,19 | | | Valor com BDI => | 20,09 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 8685. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.57 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3153 | Próprio | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 6,42 | 6,42 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 30,02 | 3,00 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 23,26 | 2,32 |
| Insumo | 9705 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| | | | | MO sem | 4,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,11 |
| | | | | Valor do | 1,21 | | | Valor com BDI => | 7,63 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 9524. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.58 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2730 | Próprio | TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50CM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3840000 | 30,02 | 11,52 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3840000 | 24,97 | 9,58 |
| Insumo | 034524 | SBC | ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24 | Material | UN | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 |
| | | | | MO sem | 16,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,42 |
| | | | | Valor do | 4,91 | | | Valor com BDI => | 30,91 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 062562. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.59 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 29,36 | 29,36 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1050000 | 30,02 | 3,15 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1050000 | 24,97 | 2,62 |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 10,89 | 11,97 |
| | | | | MO sem | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do | 5,55 | | | Valor com BDI => | 34,91 |

| 16.1.60 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 22,84 | 22,84 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0910000 | 24,97 | 2,27 |
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0910000 | 30,02 | 2,73 |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 5,66 | 6,22 |
| | | | | MO sem | 9,81 | LS => | 0,00 MO com LS => | 9,81 |
| | | | | Valor do | 4,32 | | Valor com BDI => | 27,16 |

| 16.1.61 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - | Redes Enterradas de | M | 1,0000000 | 23,91 | 23,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1122000 | 30,02 | 3,36 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1122000 | 24,97 | 2,80 |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 16,14 | 17,75 |
| | | | | MO sem | 4,79 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,79 |
| | | | | Valor do | 4,52 | | Valor com BDI => | 28,43 |

| 16.1.62 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1620000 | 30,02 | 4,86 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1620000 | 24,97 | 4,04 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 14,69 | 14,93 |
| | | | | MO sem | 6,92 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,92 |
| | | | | Valor do | 4,50 | | Valor com BDI => | 28,33 |

| 16.1.63 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 36,10 | 36,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1290000 | 30,02 | 3,87 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1290000 | 24,97 | 3,22 |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 26,38 | 29,01 |
| | | | | MO sem | 5,51 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,51 |
| | | | | Valor do | 6,83 | | Valor com BDI => | 42,93 |

| 16.1.64 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2632 | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS | ASTU - | M | 1,0000000 | 72,58 | 72,58 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8000000 | 30,02 | 24,01 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8000000 | 24,97 | 19,97 |
| Insumo | P.04.000.042173 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4´ - NBR13057 | Material | m | 1,0500000 | 27,24 | 28,60 |
| | | | | MO sem | 34,24 | LS => | 0,00 MO com LS => | 34,24 |
| | | | | Valor do | 13,73 | | Valor com BDI => | 86,31 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 38.04.080. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 16.1.66 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2635 | Próprio | SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR | ASTU - | UN | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 30,02 | 4,50 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1500000 | 23,26 | 3,48 |
| Insumo | 8928 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | Material | un | 1,0000000 | 6,45 | 6,45 |
| | | | | MO sem | 6,17 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,17 |
| | | | | Valor do | 2,73 | | Valor com BDI => | 17,16 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 8662. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.1.67 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 42,57 | 42,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0414847 | 24,97 | 1,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3734000 | 30,02 | 11,20 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | 2,84 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,57 | 0,76 |
| Insumo | 00001091 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 26,08 | 26,08 |
| | | | | MO sem | 9,71 | LS => | 0,00 MO com LS => | 9,71 |
| | | | | Valor do | 8,05 | | Valor com BDI => | 50,62 |

| 16.1.68 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 3.305,75 | 3.305,75 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,4819000 | 24,97 | 86,94 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,4819000 | 30,02 | 104,52 |
| Insumo | 00043090 | SINAPI | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, | Material | UN | 1,0000000 | 3.114,29 | 3.114,29 |
| | | | | MO sem | 149,05 | LS => | 0,00 MO com LS => | 149,05 |
| | | | | Valor do | 625,44 | | Valor com BDI => | 3.931,19 |

| 16.1.69 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3154 | Próprio | BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 53,93 | 53,93 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6130000 | 24,97 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6130000 | 30,02 | 18,40 |
| Insumo | 088525 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE | Material | UN | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| | | | | MO sem | 26,23 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do | 10,20 | | Valor com BDI => | 64,13 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 061236. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 16.1.70 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3119 | Próprio | BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 335,70 | 335,70 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6130000 | 24,97 | 15,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6130000 | 30,02 | 18,40 |
| Insumo | 017314 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE | Material | UN | 1,0000000 | 302,00 | 302,00 |
| | | | | MO sem | 26,23 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,23 |
| | | | | Valor do | 63,51 | | Valor com BDI => | 399,21 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 064500. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1.71** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CPU2758 | Próprio | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 356,77 | 356,77 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,6190000 | 30,02 | 18,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6190000 | 24,97 | 15,45 |
| Insumo | 007140 | SBC | QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 440V 57P DISJUNTORES DIN GELO STECK | Material | | UN | 1,0000000 | 322,74 | 322,74 |
| | | | | MO sem | 26,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,49 |
| | | | | Valor do | 67,50 | | | Valor com BDI => | 424,27 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 062300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| **16.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E | Iluminação Predial e | | UN | 1,0000000 | 106,57 | 106,57 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,5766000 | 30,02 | 17,30 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1801875 | 24,97 | 4,49 |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA | Material | | UN | 1,0000000 | 80,79 | 80,79 |
| | | | | MO sem | 17,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,19 |
| | | | | Valor do | 20,16 | | | Valor com BDI => | 126,73 |

| **16.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3155 | Próprio | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 340,40 | 340,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,4000000 | 24,97 | 9,98 |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | | UN | 0,0100000 | 8,79 | 0,08 |
| Insumo | P.15.000.034118 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE | Material | | un | 1,0000000 | 318,34 | 318,34 |
| | | | | MO sem | 17,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,12 |
| | | | | Valor do | 64,40 | | | Valor com BDI => | 404,80 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 41.31.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| **16.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2639 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 88,69 | 88,69 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0310000 | 24,97 | 25,74 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0310000 | 30,02 | 30,95 |
| Insumo | 050372 | SBC | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE | Material | | UN | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | | M | 0,1000000 | 1,06 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 44,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,13 |
| | | | | Valor do | 16,78 | | | Valor com BDI => | 105,47 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 060121. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| **16.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2640 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 232,54 | 232,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,5000000 | 30,02 | 15,01 |
| Insumo | 13947 | ORSE | Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 205,90 | 205,90 |
| | | | | MO sem | 20,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,60 |
| | | | | Valor do | 43,99 | | | Valor com BDI => | 276,53 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 13158. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| **16.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3156 | Próprio | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 456,09 | 456,09 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0220000 | 30,02 | 30,68 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0220000 | 24,97 | 25,51 |
| Insumo | 036540 | SBC | LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 | Material | | UN | 1,0000000 | 399,90 | 399,90 |
| | | | | MO sem | 43,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,74 |
| | | | | Valor do | 86,29 | | | Valor com BDI => | 542,38 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 060582. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| **16.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2649 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 401,63 | 401,63 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,5000000 | 30,02 | 45,03 |
| Insumo | 12141 | ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | Material | | un | 1,0000000 | 356,60 | 356,60 |
| | | | | MO sem | 35,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,89 |
| | | | | Valor do | 75,98 | | | Valor com BDI => | 477,61 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11273. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| **16.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: | Caixas Enterradas | | UN | 1,0000000 | 1.117,53 | 1.117,53 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 5,9623000 | 28,07 | 167,36 |
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | | KG | 2,0978000 | 11,22 | 23,53 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | | m³ | 0,1140000 | 523,58 | 59,68 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | | m³ | 0,1363000 | 669,45 | 91,24 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | | m³ | 0,0288000 | 579,95 | 16,70 |
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | | m² | 0,7800000 | 6,73 | 5,24 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4,6847000 | 23,26 | 108,96 |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | | m³ | 0,0523000 | 1.097,37 | 57,39 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0164000 | 13,92 | 0,22 |
| Insumo | 00011245 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO | Material | | UN | 1,0000000 | 343,95 | 343,95 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,5796000 | 18,21 | 10,55 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0071000 | 7,26 | 0,05 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1848000 | 2,29 | 0,42 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,1554000 | 6,55 | 1,01 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 25,1257000 | 6,39 | 160,55 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | | UN | 17,8500000 | 3,96 | 70,68 |
| | | | | MO sem | 264,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 264,54 |
| | | | | Valor do | 211,43 | | | Valor com BDI => | 1.328,96 |

| **16.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | | UN | 1,0000000 | 49,19 | 49,19 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1384000 | 28,07 | 3,88 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1088000 | 23,26 | | 2,53 |
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m³ | 0,0141000 | 240,17 | | 3,38 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 39,40 | | 39,40 |
| | | | | MO sem | 6,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,35 |
| | | | | Valor do | 9,30 | | | Valor com BDI => | 58,49 |

| 16.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 146,09 | | 146,09 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3882000 | 30,02 | | 11,65 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3882000 | 24,97 | | 9,69 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, | Material | UN | 1,0000000 | 124,75 | | 124,75 |
| | | | | MO sem | 16,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,60 |
| | | | | Valor do | 27,64 | | | Valor com BDI => | 173,73 |

| 16.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 137,76 | | 137,76 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1346000 | 30,02 | | 4,04 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1346000 | 24,97 | | 3,36 |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA | Material | UN | 1,0000000 | 130,36 | | 130,36 |
| | | | | MO sem | 5,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | Valor do | 26,06 | | | Valor com BDI => | 163,82 |

| 16.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96988 | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 164,59 | | 164,59 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1667000 | 24,97 | | 4,16 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1667000 | 30,02 | | 5,00 |
| Insumo | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 51,81 | | 155,43 |
| | | | | MO sem | 7,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,12 |
| | | | | Valor do | 31,14 | | | Valor com BDI => | 195,73 |

| 16.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104746 | SINAPI | MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 28,24 | | 28,24 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1905000 | 24,97 | | 4,75 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1905000 | 30,02 | | 5,71 |
| Insumo | 00007583 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E | Material | UN | 2,0000000 | 0,83 | | 1,66 |
| Insumo | 00041426 | SINAPI | MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM | Material | UN | 1,0000000 | 13,28 | | 13,28 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = | Material | UN | 2,0000000 | 1,42 | | 2,84 |
| | | | | MO sem | 8,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,14 |
| | | | | Valor do | 5,34 | | | Valor com BDI => | 33,58 |

| 16.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96987 | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 128,10 | | 128,10 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1811000 | 30,02 | | 35,45 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1811000 | 24,97 | | 29,49 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E | Material | UN | 4,0000000 | 1,22 | | 4,88 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = | Material | UN | 4,0000000 | 1,42 | | 5,68 |
| Insumo | 00038060 | SINAPI | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 52,60 | | 52,60 |
| | | | | MO sem | 50,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,55 |
| | | | | Valor do | 24,23 | | | Valor com BDI => | 152,33 |

| 16.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN | 1,0000000 | 26,14 | | 26,14 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3193000 | 30,02 | | 9,58 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3193000 | 24,97 | | 7,97 |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,59 | | 8,59 |
| | | | | MO sem | 13,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,66 |
| | | | | Valor do | 4,94 | | | Valor com BDI => | 31,08 |

| 16.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2650 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 41,07 | | 41,07 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0360000 | 24,97 | | 0,89 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0360000 | 30,02 | | 1,08 |
| Insumo | 012620 | SBC | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | Material | M | 1,0000000 | 39,10 | | 39,10 |
| | | | | MO sem | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do | 7,77 | | | Valor com BDI => | 48,84 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 078206. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2651 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2 | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 56,40 | | 56,40 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0360000 | 30,02 | | 1,08 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0360000 | 24,97 | | 0,89 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0000000 | 54,43 | | 54,43 |
| | | | | MO sem | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do | 10,67 | | | Valor com BDI => | 67,07 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 078212. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 16.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96984 | SINAPI | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 67,56 | | 67,56 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7453000 | 30,02 | | 22,37 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7453000 | 24,97 | | 18,61 |
| Insumo | 00012070 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | Material | M | 3,0000000 | 8,86 | | 26,58 |
| | | | | MO sem | 31,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,90 |
| | | | | Valor do | 12,78 | | | Valor com BDI => | 80,34 |

| 16.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101548 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 7,43 | | 7,43 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0068771 | 24,97 | | 0,17 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0619000 | 30,02 | | 1,85 |
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 5,41 | | 5,41 |
| | | | | MO sem | 1,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,60 |
| | | | | Valor do | 1,40 | | | Valor com BDI => | 8,83 |

| 17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM | INHI - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 28,46 | | 28,46 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0590000 | 29,34 | | 1,73 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0590000 | 23,94 | | 1,41 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 20,61 | | 21,04 |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, | Material | M | 1,0211000 | 4,20 | | 4,28 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**<br>Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | **BDI Geral:**<br>18,92% | **Encargo Social Mensalista:**<br>69,95% | **Data:**<br>28/08/2025 |
| **Bancos:**<br>SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | **BDI Equipamentos:**<br>11,40% | **Encargo Social Horista:**<br>112,84% | Revisão:<br>**00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem | 2,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,50 |
| | | | | Valor do | 5,38 | | | Valor com BDI => | 33,84 |

| 17.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 50,57 | 50,57 |
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 46,18 | 46,18 |
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| | | | | MO sem 3,90 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | | | Valor do 9,56 | | | | Valor com BDI => | 60,13 |

| 17.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 63,70 | 63,70 |
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 59,31 | 59,31 |
| | | | | MO sem 4,28 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do 12,05 | | | | Valor com BDI => | 75,75 |

| 17.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97330 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 72,86 | 72,86 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0718140 | 30,94 | 2,22 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0718140 | 24,30 | 1,74 |
| Insumo | 00039665 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 53,49 | 54,70 |
| Insumo | 00039853 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 | Material | M | 1,0227270 | 13,89 | 14,20 |
| | | | | MO sem 3,09 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,09 |
| | | | | Valor do 13,78 | | | | Valor com BDI => | 86,64 |

| 17.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2652 | Próprio | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1100000 | 23,26 | 2,55 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1100000 | 30,02 | 3,30 |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |
| | | | | MO sem 4,53 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,53 |
| | | | | Valor do 3,18 | | | | Valor com BDI => | 20,04 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 11412. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 17.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2653 | Próprio | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 654,63 | 654,63 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5560000 | 26,41 | 41,09 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3150000 | 24,31 | 31,96 |
| Insumo | 00006178 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM | Material | m² | 1,4600000 | 296,50 | 432,89 |
| Insumo | 001349 | SBC | ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA | Material | M | 3,1600000 | 46,64 | 147,38 |
| Insumo | 001450 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | Material | KG | 0,0600000 | 21,90 | 1,31 |
| | | | | MO sem 56,28 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,28 |
| | | | | Valor do 123,85 | | | | Valor com BDI => | 778,48 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 200065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram mantidos conforme a composição original, assegurando a precisão e viabilidade da precificação.

| 17.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2656 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS | SEDI - SERVIÇOS | KG | 1,0000000 | 66,40 | 66,40 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 23,26 | 11,63 |
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5000000 | 27,86 | 13,93 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1000000 | 29,74 | 2,97 |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,0250000 | 9,76 | 0,24 |
| Insumo | 14289 | EMOP | GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU | Material | UN | 0,0400000 | 142,00 | 5,68 |
| Insumo | 07231 | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM | Material | KG | 1,0000000 | 11,82 | 11,81 |
| Insumo | 14288 | EMOP | DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR | Material | UN | 0,0600000 | 333,05 | 19,98 |
| Insumo | 00037394 | SINAPI | FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA | Material | CENTO | 0,0035000 | 47,24 | 0,16 |
| | | | | MO sem 21,72 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,72 |
| | | | | Valor do 12,56 | | | | Valor com BDI => | 78,96 |

**Observação**
Composição de Referência: EMOP 15.005.0280-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 17.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3157 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"" | INES - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 54,50 | 54,50 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4090000 | 24,30 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 32,21 | 13,17 |
| Insumo | 036512 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6"" 150mm | Material | M | 1,0500000 | 29,91 | 31,40 |
| | | | | MO sem 18,67 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,67 |
| | | | | Valor do 10,31 | | | | Valor com BDI => | 64,81 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070665. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 17.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3158 | Próprio | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"" | ASTU - | M | 1,0000000 | 46,68 | 46,68 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4090000 | 24,30 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4090000 | 32,21 | 13,17 |
| Insumo | 036510 | SBC | DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4"" 100mm | Material | M | 1,0500000 | 22,46 | 23,58 |
| | | | | MO sem 18,67 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,67 |
| | | | | Valor do 8,83 | | | | Valor com BDI => | 55,51 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070660. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 17.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2658 | Próprio | BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 94,75 | 94,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 30,02 | 12,00 |
| Insumo | 13326 | ORSE | Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm | Material | un | 1,0000000 | 73,45 | 73,45 |
| | | | | MO sem 16,48 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,48 |
| | | | | Valor do 17,92 | | | | Valor com BDI => | 112,67 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| Secretaria de Atenção Especializada à Saúde | BDI Geral: | Encargo Social Mensalista: | Data: |
|---|---|---|---|
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12498. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 17.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2659 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0500000 | 23,26 | 1,16 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0500000 | 30,02 | 1,50 |
| Insumo | 00004342 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 2,05 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,05 |
| | | | | Valor do 0,55 | | | | Valor com BDI => 3,46 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 721. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 17.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90460 | SINAPI | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 27,50 | 27,50 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2613000 | 29,34 | 7,66 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0594000 | 23,94 | 1,42 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,7857000 | 1,33 | 2,37 |
| Insumo | 00039028 | SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,2232000 | 9,61 | 2,14 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,8929000 | 4,57 | 4,08 |
| Insumo | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = | Material | UN | 5,6250000 | 1,42 | 7,98 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 5,6250000 | 0,33 | 1,85 |
| | | | | MO sem 7,35 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 7,35 |
| | | | | Valor do 5,20 | | | | Valor com BDI => 32,70 |

| 17.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2661 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 7.633,90 | 7.633,90 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,1860000 | 24,30 | 77,41 |
| Composição Auxiliar | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1860000 | 44,41 | 141,49 |
| Insumo | 036691 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4 | Material | UN | 1,0000000 | 7.415,00 | 7.415,00 |
| | | | | MO sem 184,36 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 184,36 |
| | | | | Valor do 870,26 | | | | Valor com BDI => 8.504,16 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070901. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 17.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2988 | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 5.428,69 | 5.428,69 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,3620000 | 24,30 | 81,69 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,3620000 | 44,47 | 149,50 |
| Insumo | 036694 | SBC | EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5 | Material | UN | 1,0000000 | 5.197,50 | 5.197,50 |
| | | | | MO sem 190,65 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 190,65 |
| | | | | Valor do 618,87 | | | | Valor com BDI => 6.047,56 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070904. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 17.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2663 | Próprio | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 3.184,74 | 3.184,74 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,1550000 | 24,30 | 125,26 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,1550000 | 30,94 | 159,49 |
| Insumo | 006442 | SBC | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P | Material | UN | 1,0000000 | 2.899,99 | 2.899,99 |
| | | | | MO sem 222,59 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 222,59 |
| | | | | Valor do 363,06 | | | | Valor com BDI => 3.547,80 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070216. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 17.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2665 | Próprio | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 259,44 | 259,44 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0310000 | 24,30 | 25,05 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0310000 | 30,94 | 31,89 |
| Insumo | 060985 | SBC | EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A | Material | UN | 1,0000000 | 202,50 | 202,50 |
| | | | | MO sem 44,51 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 44,51 |
| | | | | Valor do 29,57 | | | | Valor com BDI => 289,01 |

**Observação**
Composição de Referência: SBC 070205. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | Redes de Lógica, | UN | 1,0000000 | 54,43 | 54,43 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2062000 | 30,02 | 6,19 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2062000 | 24,97 | 5,14 |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 43,10 | 43,10 |
| | | | | MO sem 8,82 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,82 |
| | | | | Valor do 10,29 | | | | Valor com BDI => 64,72 |

| 18.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2672 | Próprio | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 23,71 | 23,71 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 24,97 | 4,99 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2000000 | 30,02 | 6,00 |
| Insumo | P.13.000.042351 | CPOS/CDHU | TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE | Material | un | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 |
| | | | | MO sem 8,55 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,55 |
| | | | | Valor do 4,48 | | | | Valor com BDI => 28,19 |

**Observação**
Composição de Referência: CPOS/CDHU 69.20.340. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base

| 19.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103835 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - | Instalações em Cobre | M | 1,0000000 | 67,15 | 67,15 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2909000 | 29,34 | 8,53 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2909000 | 23,94 | 6,96 |
| Insumo | 00039747 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E | Material | M | 1,0225000 | 50,53 | 51,66 |
| | | | | MO sem 12,35 | | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,35 |
| | | | | Valor do 12,70 | | | | Valor com BDI => 79,85 |

| 19.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103865 | SINAPI | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 25,28 | 25,28 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3047000 | 23,94 | 7,29 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,3047000 | 29,34 | 8,93 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1143000 | 2,31 | 0,26 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | | UN | 0,0011000 | 56,57 | 0,06 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | | UN | 0,0042000 | 308,60 | 1,29 |
| Insumo | 00012733 | SINAPI | TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | MO sem | 12,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,93 |
| | | | | Valor do | 4,78 | | | Valor com BDI => | 30,06 |

| 19.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103838 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 18,71 | 18,71 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2286000 | 29,34 | 6,70 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2286000 | 23,94 | 5,47 |
| Insumo | 00012714 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 308,60 | 0,86 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 2,31 | 0,17 |
| | | | | MO sem | 9,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,70 |
| | | | | Valor do | 3,53 | | | Valor com BDI => | 22,24 |

| 19.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103847 | SINAPI | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO | Instalações em Cobre | UN | 1,0000000 | 12,22 | 12,22 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1524000 | 29,34 | 4,47 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1524000 | 23,94 | 3,64 |
| Insumo | 00012723 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | Material | UN | 0,0028000 | 308,60 | 0,86 |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0007000 | 56,57 | 0,03 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0762000 | 2,31 | 0,17 |
| | | | | MO sem | 6,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,46 |
| | | | | Valor do | 2,31 | | | Valor com BDI => | 14,53 |

| 19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2424 | Próprio | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O | Edificação | UN | 1,0000000 | 199,20 | 199,20 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2500000 | 30,02 | 7,50 |
| Insumo | 016202 | SBC | TARUGO ACO INOX 5/8"" (50cm) | Material | UN | 1,0000000 | 104,00 | 104,00 |
| Insumo | 85001 | SIURB | POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO | Material | Un | 1,0000000 | 87,70 | 87,70 |
| | | | | MO sem | 5,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do | 37,68 | | | Valor com BDI => | 236,88 |

**Observação**
Composição de Referência: SIURB 17010074. Utilizada composição de referência SIURB para mão de obra e insumo, bem como inclusão do insumo SBC 016202 para atendimento do projeto.

| 19.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3159 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 1.314,47 | 1.314,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 29,34 | 11,73 |
| Insumo | 8985 | ORSE | Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 1.293,44 | 1.293,44 |
| | | | | MO sem | 16,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,48 |
| | | | | Valor do | 149,84 | | | Valor com BDI => | 1.464,31 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 8733. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 19.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3160 | Próprio | CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM | INES - INSTALAÇÕES | UN | 1,0000000 | 870,75 | 870,75 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 29,34 | 8,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 23,26 | 6,97 |
| Insumo | 8507 | ORSE | Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão | Material | un | 1,0000000 | 854,98 | 854,98 |
| | | | | MO sem | 12,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,35 |
| | | | | Valor do | 99,26 | | | Valor com BDI => | 970,01 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 8732. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU3161 | Próprio | CORRENTE GALVANIZADA | INES - INSTALAÇÕES | M | 1,0000000 | 26,31 | 26,31 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3000000 | 28,07 | 8,42 |
| Insumo | 4686 | ORSE | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m | Material | m | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 |
| | | | | MO sem | 6,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,60 |
| | | | | Valor do | 4,97 | | | Valor com BDI => | 31,28 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12313. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 19.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100862 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 45,68 | 45,68 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4743000 | 29,34 | 13,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1494000 | 23,26 | 3,47 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E | Material | UN | 3,0000000 | 1,22 | 3,66 |
| | | | | MO sem | 13,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | Valor do | 8,64 | | | Valor com BDI => | 54,32 |

| 19.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91179 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 19,43 | 19,43 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2780000 | 29,34 | 8,15 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0632000 | 23,94 | 1,51 |
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 4,74 | 8,46 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | Material | UN | 1,8750000 | 0,70 | 1,31 |
| | | | | MO sem | 7,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | | Valor do | 3,67 | | | Valor com BDI => | 23,10 |

| 20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104658 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | Acessibilidade | m² | 1,0000000 | 151,43 | 151,43 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2790000 | 23,26 | 29,74 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6390000 | 28,07 | 17,93 |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 8,6200000 | 1,45 | 12,49 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2400000 | 4,58 | 1,09 |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, | Material | UN | 6,4375000 | 14,01 | 90,18 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem | 36,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 36,17 |
| | | | | Valor do | 28,65 | | | Valor com BDI => | 180,08 |

| 20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | m² | 1,0000000 | 29,84 | 29,84 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1386000 | 23,26 | 3,22 |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0277000 | 24,30 | 0,67 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| | | | | MO sem | 2,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,89 |
| | | | | Valor do | 5,64 | | | Valor com BDI => | 35,48 |

| 20.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2673 | Próprio | LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO | SEDI - SERVIÇOS | UN | 1,0000000 | 100,65 | 100,65 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2500000 | 28,07 | 7,01 |
| Insumo | 4876 | ORSE | Letras aço inox 20 x 20cm | Material | un | 1,0000000 | 93,64 | 93,64 |
| | | | | MO sem | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do | 19,04 | | | Valor com BDI => | 119,69 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 12043. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI

| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU2675 | Próprio | LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS | SEDI - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4000000 | 23,26 | 9,30 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,1400000 | 24,97 | 3,49 |
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA | Material | KG | 0,0500000 | 19,83 | 0,99 |
| | | | | MO sem | 6,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,91 |
| | | | | Valor do | 2,60 | | | Valor com BDI => | 16,38 |

**Observação**
Composição de Referência: ORSE 2451. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não possuem correspondência na base SINAPI foram

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,48 | 24,48 |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem | 18,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,42 |
| | | | | Valor do | 4,63 | | | Valor com BDI => | 29,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,31 | 24,31 |
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| | | | | MO sem | 18,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,47 |
| | | | | Valor do | 4,59 | | | Valor com BDI => | 28,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 23,29 | 23,29 |
| Composição | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 18,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,42 |
| | | | | Valor do | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,30 | 24,30 |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,13 | 18,13 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 18,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,33 |
| | | | | Valor do | 4,59 | | | Valor com BDI => | 28,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0340000 | 23,26 | 0,79 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0680000 | 26,41 | 1,79 |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM | Material | M | 1,1630000 | 12,73 | 14,80 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 15,36 | 0,09 |
| | | | | MO sem | 1,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do | 3,30 | | | Valor com BDI => | 20,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE | Alvenarias Diversas | m² | 1,0000000 | 134,85 | 134,85 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,9390000 | 28,07 | 54,42 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9700000 | 23,26 | 22,56 |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | m³ | 0,0280000 | 623,83 | 17,46 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 73,4900000 | 0,55 | 40,41 |
| | | | | MO sem | 63,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 63,17 |
| | | | | Valor do | 25,51 | | | Valor com BDI => | 160,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 5.244,07 | 5.244,07 |
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,1000000 | 4,97 | 5,46 |
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI | Custos Horários Produtivo | | CHI | 3,6200000 | 1,01 | 3,65 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4,7200000 | 34,54 | 163,02 |
| Insumo | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | Material | | KG | 1.981,2300000 | 2,56 | 5.071,94 |
| | | | | MO sem | 140,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 140,04 |
| | | | | Valor do | 992,17 | | | Valor com BDI => | 6.236,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 729,88 | 729,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 11,2300000 | 23,26 | 261,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 261,8900000 | 0,92 | 240,93 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1600000 | 97,00 | 112,52 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 116,4000000 | 0,99 | 115,23 |
| | | | | MO sem | 194,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,16 |
| | | | | Valor do | 138,09 | | | Valor com BDI => | 867,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 623,83 | 623,83 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4,5000000 | 34,54 | 155,43 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 3,4500000 | 0,38 | 1,31 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,0500000 | 1,94 | 2,03 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1600000 | 97,00 | 112,52 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 174,1000000 | 0,99 | 172,35 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 195,8600000 | 0,92 | 180,19 |
| | | | | MO sem | 133,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 133,51 |
| | | | | Valor do | 118,02 | | | Valor com BDI => | 741,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 586,66 | 586,66 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 2,8000000 | 1,56 | 4,36 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0,8500000 | 5,40 | 4,59 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,7900000 | 23,26 | 18,37 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 3,6500000 | 34,54 | 126,07 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 177,1200000 | 0,92 | 162,95 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1800000 | 97,00 | 114,46 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 157,4400000 | 0,99 | 155,86 |
| | | | | MO sem | 121,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 121,94 |
| | | | | Valor do | 110,99 | | | Valor com BDI => | 697,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 737,49 | 737,49 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 11,0200000 | 23,26 | 256,32 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,9400000 | 98,26 | 92,36 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 422,6300000 | 0,92 | 388,81 |
| | | | | MO sem | 190,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 190,53 |
| | | | | Valor do | 139,53 | | | Valor com BDI => | 877,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 638,12 | 638,12 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4,3200000 | 34,54 | 149,21 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 3,3100000 | 0,38 | 1,25 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,0100000 | 1,94 | 1,95 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,9500000 | 98,26 | 93,34 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 426,4900000 | 0,92 | 392,37 |
| | | | | MO sem | 128,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 128,17 |
| | | | | Valor do | 120,73 | | | Valor com BDI => | 758,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 831,13 | 831,13 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 2,8800000 | 0,38 | 1,09 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 3,7500000 | 34,54 | 129,52 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0,8700000 | 1,94 | 1,68 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE | Material | | L | 19,4400000 | 7,56 | 146,96 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0800000 | 97,00 | 104,76 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 486,0000000 | 0,92 | 447,12 |
| | | | | MO sem | 111,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,26 |
| | | | | Valor do | 157,24 | | | Valor com BDI => | 988,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 747,44 | 747,44 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 8,5700000 | 23,26 | 199,33 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0700000 | 97,00 | 103,79 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 482,9600000 | 0,92 | 444,32 |
| | | | | MO sem | 148,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 148,17 |
| | | | | Valor do | 141,41 | | | Valor com BDI => | 888,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 669,45 | 669,45 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0,8000000 | 1,94 | 1,55 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 2,6200000 | 0,38 | 0,99 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 3,4200000 | 34,54 | 118,12 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 483,7000000 | 0,92 | 445,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0700000 | 97,00 | 103,79 |
| | | | | MO sem | 101,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 101,47 |
| | | | | Valor do | 126,65 | | | Valor com BDI => | 796,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 579,95 | 579,95 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 3,5600000 | 0,38 | 1,35 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4,6400000 | 34,54 | 160,26 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,0800000 | 1,94 | 2,09 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0200000 | 98,26 | 100,22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 343,5200000 | 0,92 | 316,03 |
| | | | | MO sem | 137,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 137,66 |
| | | | | Valor do | 109,72 | | | Valor com BDI => | 689,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100490 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 573,06 | 573,06 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | | CHI | 1,7600000 | 1,56 | 2,74 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0,5400000 | 5,40 | 2,91 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,7100000 | 23,26 | 16,51 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 2,3000000 | 34,54 | 79,44 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,1600000 | 97,00 | 112,52 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 390,1600000 | 0,92 | 358,94 |
| | | | | MO sem | 80,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 80,51 |
| | | | | Valor do | 108,42 | | | Valor com BDI => | 681,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 27,86 | 27,86 |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,56 | 21,56 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,80 |
| | | | | Valor do | 5,27 | | | Valor com BDI => | 33,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,0000000 | 11,22 | 11,22 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0488000 | 27,86 | 1,35 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0325000 | 24,48 | 0,79 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 9,08 | 9,08 |
| | | | | MO sem | 1,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do | 2,12 | | | Valor com BDI => | 13,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 16,51 | 16,51 |
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0172000 | 24,48 | 0,42 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1055000 | 27,86 | 2,93 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, | Material | UN | 2,8160000 | 0,17 | 0,47 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| | | | | MO sem | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do | 3,12 | | | Valor com BDI => | 19,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 21,33 | 21,33 |
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,23 | 16,23 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| | | | | MO sem | 16,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,46 |
| | | | | Valor do | 4,03 | | | Valor com BDI => | 25,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 | Postes de Concreto e | UN | 1,0000000 | 588,19 | 588,19 |
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0731600 | 287,86 | 21,05 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,1170909 | 30,02 | 123,59 |
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,9865201 | 77,87 | 76,82 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9149091 | 24,97 | 22,84 |
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 9,0000000 | 38,21 | 343,89 |
| | | | | MO sem | 145,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,90 |
| | | | | Valor do | 111,28 | | | Valor com BDI => | 699,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,97 | 24,97 |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| | | | | MO sem | 18,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | Valor do | 4,72 | | | Valor com BDI => | 29,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 23,94 | 23,94 |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| | | | | MO sem | 18,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,53 |
| | | | | Valor do | 4,52 | | | Valor com BDI => | 28,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,48 | 24,48 |
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | MO sem | 18,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,42 |
| | | | | Valor do | 4,63 | | | Valor com BDI => | 29,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 27,93 | 27,93 |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,56 | 21,56 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem | 21,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,87 |
| | | | | Valor do | 5,28 | | | Valor com BDI => | 33,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 551,13 | 551,13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9570000 | 23,26 | 22,25 |
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 454,45 | 454,45 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3620000 | 28,07 | 38,23 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0223000 | 747,44 | 16,66 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5520000 | 26,41 | 14,57 |
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1671000 | 13,45 | 2,24 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 13,65 | 2,73 |
| | | | | MO sem | 141,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 141,00 |
| | | | | Valor do | 104,27 | | | Valor com BDI => | 655,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90801 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 454,45 | 454,45 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,7410000 | 26,41 | 72,38 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,3570000 | 23,26 | 31,56 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 13,66 | 0,32 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE | Material | JG | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 |
| | | | | MO sem | 79,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,84 |
| | | | | Valor do | 85,98 | | | Valor com BDI => | 540,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,36 | | | Valor com BDI => | 2,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 | Equipamento para | UN | 0,0000640 | 4.890,00 | 0,31 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 4.890,00 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 4.890,00 | 0,34 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,98 | 1,22 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 5,40 | 5,40 |
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,02 | | | Valor com BDI => | 6,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000640 | 19.891,52 | 1,27 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 19.891,52 | 0,29 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 19.891,52 | 1,39 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 2,5000000 | 0,98 | 2,45 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 16,67 | 16,67 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0760000 | 30,02 | 2,28 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0760000 | 24,97 | 1,89 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF- | Material | M | 1,2434000 | 10,03 | 12,47 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | MO sem | 3,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,24 |
| | | | | Valor do | 3,15 | | | Valor com BDI => | 19,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 77,45 | 77,45 |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 12,39 | 12,39 |
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 31,89 | 31,89 |
| | | | | MO sem | 23,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,30 |
| | | | | Valor do | 14,65 | | | Valor com BDI => | 92,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 328,85 | 328,85 |
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 194,56 | 194,56 |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 56,84 | 56,84 |
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 31,89 | 31,89 |
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 |
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 12,39 | 12,39 |
| | | | | MO sem | 23,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,30 |
| | | | | Valor do | 62,21 | | | Valor com BDI => | 391,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 31,89 | 31,89 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA | Equipamento para | UN | 0,0000551 | 85.950,00 | 4,73 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, | Equipamento para | UN | 0,0000343 | 791.997,10 | 27,16 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 6,03 | | | Valor com BDI => | 37,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA | Equipamento para | UN | 0,0000058 | 85.950,00 | 0,49 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, | Equipamento para | UN | 0,0000057 | 791.997,10 | 4,51 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,94 | | | Valor com BDI => | 5,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 12,39 | 12,39 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, | Equipamento para | UN | 0,0000141 | 791.997,10 | 11,16 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA | Equipamento para | UN | 0,0000144 | 85.950,00 | 1,23 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 2,34 | | | Valor com BDI => | 14,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 56,84 | 56,84 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, | Equipamento para | UN | 0,0000643 | 791.997,10 | 50,92 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA | Equipamento para | UN | 0,0000689 | 85.950,00 | 5,92 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 10,75 | | | Valor com BDI => | 67,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 194,56 | 194,56 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,05 | 194,56 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 36,81 | | | Valor com BDI => | 231,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 26,41 | 26,41 |
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 20,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,57 |
| | | | | Valor do | 4,99 | | | Valor com BDI => | 31,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 27,64 | 27,64 |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,56 | 21,56 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem | 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,80 |
| | | | | Valor do | 5,22 | | | Valor com BDI => | 32,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER | Chapisco | m² | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0575000 | 23,26 | 1,33 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1724000 | 28,07 | 4,83 |
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 737,49 | 2,72 |
| | | | | MO sem | 5,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,48 |
| | | | | Valor do | 1,68 | | | Valor com BDI => | 10,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 40,88 | 40,88 |
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | | 39,82 |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 7,73 | | | Valor com BDI => | 48,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 48,28 | | 48,28 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | | 39,82 |
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 6,34 | | 6,34 |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 |
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,06 | | 1,06 |
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,84 | | 0,84 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 9,13 | | | Valor com BDI => | 57,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,84 | | 0,84 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 15.933,97 | | 0,84 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 15.933,97 | | 0,22 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,06 | | 1,06 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 15.933,97 | | 1,06 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 6,34 | | 6,34 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,16 | | 6,34 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,19 | | | Valor com BDI => | 7,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 0,86 | | 0,86 |
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,18 | | 0,18 |
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,68 | | 0,68 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,16 | | | Valor com BDI => | 1,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 6,51 | | 6,51 |
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,85 | | 0,85 |
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 4,80 | | 4,80 |
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,68 | | 0,68 |
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,18 | | 0,18 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,23 | | | Valor com BDI => | 7,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,68 | | 0,68 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 12.859,00 | | 0,68 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,18 | | 0,18 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 12.859,00 | | 0,18 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,85 | | 0,85 |
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 12.859,00 | | 0,85 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,16 | | | Valor com BDI => | 1,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 4,80 | | 4,80 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0,7800000 | 6,16 | | 4,80 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,90 | | | Valor com BDI => | 5,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM | Radier, Piso de Concreto | m² | 1,0000000 | 3,52 | | 3,52 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0450000 | 28,07 | | 1,26 |
| Composição | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0250000 | 6,51 | | 0,16 |
| Composição | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0420000 | 0,86 | | 0,03 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0890000 | 23,26 | | 2,07 |
| | | | | MO sem | 2,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do | 0,66 | | | Valor com BDI => | 4,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103801 | SINAPI | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - | Dissipadores de Energia | m³ | 1,0000000 | 715,94 | | 715,94 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,6844000 | 23,26 | | 85,69 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,1030000 | 523,58 | | 577,50 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,7955000 | 0,55 | | 0,43 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,4391000 | 1,40 | | 0,61 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,8422000 | 28,07 | | 51,71 |
| | | | | MO sem | 184,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 184,67 |
| | | | | Valor do | 135,45 | | | Valor com BDI => | 851,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94975 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 534,11 | | 534,11 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6,2067000 | 23,26 | | 144,36 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8187000 | 97,00 | | 79,41 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5894000 | 92,87 | | 54,73 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 277,8415000 | 0,92 | | 255,61 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem | 107,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 107,31 |
| | | | | Valor do | 101,05 | | | Valor com BDI => | 635,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 523,58 | 523,58 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2768000 | 34,54 | 44,10 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,6572000 | 5,40 | 3,54 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,6197000 | 1,56 | 0,96 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0267000 | 23,26 | 47,14 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,92 | 299,14 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 97,00 | 73,80 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 92,87 | 54,90 |
| | | | | MO sem | 72,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,92 |
| | | | | Valor do | 99,06 | | | Valor com BDI => | 622,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 555,37 | 555,37 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,6067000 | 1,56 | 0,94 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,6434000 | 5,40 | 3,47 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2501000 | 34,54 | 43,17 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,9792000 | 23,26 | 46,03 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,92 | 335,74 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 97,00 | 70,56 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 92,87 | 55,46 |
| | | | | MO sem | 71,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 71,31 |
| | | | | Valor do | 105,07 | | | Valor com BDI => | 660,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 576,81 | 576,81 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,6018000 | 1,56 | 0,93 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,9633000 | 23,26 | 45,66 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,2400000 | 34,54 | 42,82 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,6382000 | 5,40 | 3,44 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 0,92 | 359,87 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 92,87 | 55,04 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 97,00 | 69,05 |
| | | | | MO sem | 70,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,73 |
| | | | | Valor do | 109,13 | | | Valor com BDI => | 685,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 485,87 | 485,87 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6,2858000 | 23,26 | 146,20 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 92,87 | 55,45 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,92 | 201,41 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 97,00 | 82,81 |
| | | | | MO sem | 108,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 108,68 |
| | | | | Valor do | 91,92 | | | Valor com BDI => | 577,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - | Sistema de Proteção | UN | 1,0000000 | 23,14 | 23,14 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1863000 | 30,02 | 5,59 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1863000 | 24,97 | 4,65 |
| Insumo | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | MO sem | 7,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,96 |
| | | | | Valor do | 4,37 | | | Valor com BDI => | 27,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção | M | 1,0000000 | 58,96 | 58,96 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0331000 | 30,02 | 0,99 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0331000 | 24,97 | 0,82 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 54,43 | 57,15 |
| | | | | MO sem | 1,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do | 11,15 | | | Valor com BDI => | 70,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0014000 | 24,48 | 0,03 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0088000 | 27,86 | 0,24 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 9,08 | 10,07 |
| | | | | MO sem | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do | 1,95 | | | Valor com BDI => | 12,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0048000 | 27,86 | 0,13 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0008000 | 24,48 | 0,01 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,87 | 8,73 |
| | | | | MO sem | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0025000 | 27,86 | 0,06 |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 7,87 | 8,73 |
| | | | | MO sem | 0,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,05 |
| | | | | Valor do | 1,66 | | | Valor com BDI => | 10,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,23 | 11,23 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0051000 | 24,48 | 0,12 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0310000 | 27,86 | 0,86 |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 9,58 | 10,25 |
| | | | | MO sem | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,76 |
| | | | | Valor do | 2,12 | | | Valor com BDI => | 13,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0026000 | 24,48 | 0,06 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0162000 | 27,86 | 0,45 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 9,64 | 10,70 |
| | | | | MO sem | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do | 2,12 | | | Valor com BDI => | 13,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:** 18,92%

**Encargo Social Mensalista:** 69,95%

**Data:** 28/08/2025

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Equipamentos:** 11,40%

**Encargo Social Horista:** 112,84%

Revisão: **00**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | | KG | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0933000 | 27,86 | 2,59 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0152000 | 24,48 | 0,37 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 8,60 | 9,20 |
| | | | | MO sem | 2,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,30 |
| | | | | Valor do | 2,30 | | | Valor com BDI => | 14,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas | | KG | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0581000 | 27,86 | 1,61 |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,0095000 | 24,48 | 0,23 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 1,0700000 | 8,60 | 9,20 |
| | | | | MO sem | 1,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,43 |
| | | | | Valor do | 2,08 | | | Valor com BDI => | 13,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 18,21 | 0,21 |
| | | | | MO sem | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 18,21 | 0,26 |
| | | | | MO sem | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95310 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00044499 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 18,21 | 0,21 |
| | | | | MO sem | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 18,13 | 0,20 |
| | | | | MO sem | 0,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 21,56 | 0,24 |
| | | | | MO sem | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 16,23 | 0,23 |
| | | | | MO sem | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 18,21 | 0,67 |
| | | | | MO sem | 0,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | | Valor do | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 18,21 | 0,32 |
| | | | | MO sem | 0,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 18,21 | 0,21 |
| | | | | MO sem | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 21,56 | 0,31 |
| | | | | MO sem | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 20,28 | 0,29 |
| | | | | MO sem | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 21,56 | 0,24 |
| | | | | MO sem | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 23,07 | 0,86 |
| | | | | MO sem | 0,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,86 |
| | | | | Valor do | 0,16 | | | Valor com BDI => | 1,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0308700 | 29,18 | 0,90 |
| | | | | MO sem | 0,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,90 |
| | | | | Valor do | 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 23,51 | 0,42 |
| | | | | MO sem | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,49 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 71,04 | 1,50 |
| | | | | MO sem 1,50 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | MES | 1,0000000 | 243,84 | 243,84 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0111200 | 21.928,64 | 243,84 |
| | | | | MO sem 243,84 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 243,84 |
| | | | | Valor do 46,13 | | | Valor com BDI => | 289,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100297 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00034780 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 125,64 | 1,52 |
| | | | | MO sem 1,52 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,52 |
| | | | | Valor do 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 23,02 | 0,48 |
| | | | | MO sem 0,48 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 18,15 | 0,09 |
| | | | | MO sem 0,09 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 19,96 | 0,29 |
| | | | | MO sem 0,29 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 21,51 | 0,31 |
| | | | | MO sem 0,31 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 24,19 | 0,66 |
| | | | | MO sem 0,66 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,66 |
| | | | | Valor do 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 27,03 | 0,31 |
| | | | | MO sem 0,31 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 38,97 | 0,57 |
| | | | | MO sem 0,57 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95345 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0308700 | 37,24 | 1,14 |
| | | | | MO sem 1,14 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 1,14 |
| | | | | Valor do 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 23,19 | 0,11 |
| | | | | MO sem 0,11 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 27,98 | 0,45 |
| | | | | MO sem 0,45 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95354 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00004243 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 35,58 | 0,29 |
| | | | | MO sem 0,29 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 29,43 | 0,24 |
| | | | | MO sem 0,24 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 32,16 | 0,37 |
| | | | | MO sem 0,37 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 29,43 | 0,48 |
| | | | | MO sem 0,48 | | LS => 0,00 | MO com LS => | 0,48 |
| | | | | Valor do 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,77 | | 0,77 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 47,20 | | 0,77 |
| | | | | MO sem | 0,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,39 | | 0,39 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 34,56 | | 0,39 |
| | | | | MO sem | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,33 | | 0,33 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 28,90 | | 0,33 |
| | | | | MO sem | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,45 | | 0,45 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 21,56 | | 0,45 |
| | | | | MO sem | 0,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | | 0,31 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 21,56 | | 0,31 |
| | | | | MO sem | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | | 0,24 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 21,56 | | 0,24 |
| | | | | MO sem | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,35 | | 0,35 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 16,94 | | 0,35 |
| | | | | MO sem | 0,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | Valor do | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | | 0,24 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 21,28 | | 0,24 |
| | | | | MO sem | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | Valor do | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,39 | | 0,39 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 34,56 | | 0,39 |
| | | | | MO sem | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,27 | | 0,27 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 18,92 | | 0,27 |
| | | | | MO sem | 0,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 25,57 | | 25,57 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3280000 | 24,97 | | 8,19 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3280000 | 30,02 | | 9,84 |
| Insumo | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 7,54 | | 7,54 |
| | | | | MO sem | 14,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,03 |
| | | | | Valor do | 4,83 | | | Valor com BDI => | 30,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 23,13 | | 23,13 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3280000 | 30,02 | | 9,84 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3280000 | 24,97 | | 8,19 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 5,10 | | 5,10 |
| | | | | MO sem | 14,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,03 |
| | | | | Valor do | 4,37 | | | Valor com BDI => | 27,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 10,48 | | 10,48 |
| Composição | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,15 | | 0,15 |
| Composição | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,74 | | 0,74 |
| Composição | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 8,87 | | 8,87 |
| Composição | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,72 | | 0,72 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,98 | | | Valor com BDI => | 12,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95278 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,74 | | 0,74 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para | UN | 0,0000720 | 10.408,95 | | 0,74 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95279 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,15 | | 0,15 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 10.408,95 | | 0,15 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95280 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,72 | | 0,72 |
| Insumo | 00010658 | SINAPI | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 10.408,95 | | 0,72 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95281 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 8,87 | | 8,87 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | | L | 1,4400000 | 6,16 | 8,87 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 94,24 | 94,24 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5297450 | 24,97 | 13,22 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5297450 | 30,02 | 15,90 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE | Material | UN | 3,0000000 | 2,42 | 7,26 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 57,86 | 57,86 |
| | | | | MO sem | 22,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,67 |
| | | | | Valor do | 17,83 | | | Valor com BDI => | 112,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 30,02 | 30,02 |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,07 | 23,07 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| | | | | MO sem | 23,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | Valor do | 5,67 | | | Valor com BDI => | 35,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO | Instalações Elétricas - | M | 1,0000000 | 22,03 | 22,03 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1970000 | 24,97 | 4,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1970000 | 30,02 | 5,91 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 11,03 | 11,21 |
| | | | | MO sem | 8,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,42 |
| | | | | Valor do | 4,16 | | | Valor com BDI => | 26,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 36,17 | 36,17 |
| Composição | 95334 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,18 | 29,18 |
| | | | | MO sem | 30,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,08 |
| | | | | Valor do | 6,84 | | | Valor com BDI => | 43,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 29,34 | 29,34 |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,51 | 23,51 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 23,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | Valor do | 5,55 | | | Valor com BDI => | 34,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 75,41 | 75,41 |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 71,04 | 71,04 |
| | | | | MO sem | 72,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,54 |
| | | | | Valor do | 14,26 | | | Valor com BDI => | 89,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 78,47 | 78,47 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1525000 | 29,34 | 4,47 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0481000 | 23,26 | 1,11 |
| Insumo | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 72,79 | 72,79 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do | 14,84 | | | Valor com BDI => | 93,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,06 | 12,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0481000 | 23,26 | 1,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1525000 | 29,34 | 4,47 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,38 | 6,38 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do | 2,28 | | | Valor com BDI => | 14,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100306 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 129,45 | 129,45 |
| Composição | 100297 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00034780 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 125,64 | 125,64 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 127,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 127,16 |
| | | | | Valor do | 24,49 | | | Valor com BDI => | 153,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 1,0000000 | 37,08 | 37,08 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0880000 | 39,95 | 3,51 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0830000 | 27,64 | 2,29 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0220000 | 41,35 | | 0,90 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0320000 | 24,31 | | 0,77 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0120000 | 13,66 | | 0,16 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3420000 | 6,55 | | 15,34 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 0,1360000 | 103,78 | | 14,11 |
| | | | | MO sem | 6,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,22 |
| | | | | Valor do | 7,01 | | | Valor com BDI => | 44,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101791 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | M | 1,0000000 | 21,45 | | 21,45 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0500000 | 27,64 | | 1,38 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0120000 | 24,31 | | 0,29 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0180000 | 39,95 | | 0,71 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0040000 | 41,35 | | 0,16 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1960000 | 6,55 | | 1,28 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0130000 | 13,66 | | 0,17 |
| Insumo | 00004448 | SINAPI | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0060000 | 17,36 | | 17,46 |
| | | | | MO sem | 2,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,06 |
| | | | | Valor do | 4,05 | | | Valor com BDI => | 25,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | 65,66 | | 65,66 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0050000 | 24,31 | | 0,12 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0050000 | 41,35 | | 0,20 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0220000 | 39,95 | | 0,87 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0050000 | 27,64 | | 0,13 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,0500000 | 61,28 | | 64,34 |
| | | | | MO sem | 1,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,12 |
| | | | | Valor do | 12,42 | | | Valor com BDI => | 78,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | 172,43 | | 172,43 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,2550000 | 39,95 | | 10,18 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2500000 | 24,31 | | 6,07 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1800000 | 27,64 | | 32,61 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0630000 | 41,35 | | 2,60 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2080000 | 13,66 | | 2,84 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,3360000 | 61,28 | | 81,87 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 2,29 | | 21,15 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 6,55 | | 15,11 |
| | | | | MO sem | 41,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,44 |
| | | | | Valor do | 32,62 | | | Valor com BDI => | 205,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas | m² | 1,0000000 | 131,00 | | 131,00 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,9110000 | 27,64 | | 25,18 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0500000 | 41,35 | | 2,06 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2020000 | 24,31 | | 4,91 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,2370000 | 39,95 | | 9,46 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 6,55 | | 1,08 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 2,29 | | 15,92 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,1460000 | 61,28 | | 70,22 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1590000 | 13,66 | | 2,17 |
| | | | | MO sem | 33,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,60 |
| | | | | Valor do | 24,78 | | | Valor com BDI => | 155,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100382 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM | Estrutura e Trama para | m² | 1,0000000 | 22,86 | | 22,86 |
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0091000 | 35,07 | | 0,31 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0730000 | 24,31 | | 1,77 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1160000 | 27,64 | | 3,20 |
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0062000 | 36,05 | | 0,22 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2220000 | 27,26 | | 6,05 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 13,66 | | 1,63 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0740000 | 34,06 | | 2,52 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5560000 | 12,89 | | 7,16 |
| | | | | MO sem | 4,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do | 4,32 | | | Valor com BDI => | 27,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92562 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE | Estrutura e Trama para | UN | 1,0000000 | 2.501,45 | | 2.501,45 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,3230000 | 24,31 | | 105,09 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 18,7350000 | 27,64 | | 517,83 |
| Composição | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A | Estrutura e Trama para | UN | 1,0000000 | 701,16 | | 701,16 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,5000000 | 27,26 | | 313,49 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE | Material | M | 3,0000000 | 4,87 | | 14,61 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 3,0000000 | 13,65 | | 40,95 |
| Insumo | 00040623 | SINAPI | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 | Material | PAR | 1,0000000 | 111,03 | | 111,03 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,0000000 | 18,21 | | 54,63 |
| Insumo | 00004344 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE | Material | UN | 4,0000000 | 22,74 | | 90,96 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 11,0000000 | 34,06 | | 374,66 |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 7,0000000 | 20,51 | | 143,57 |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE | Material | UN | 1,0000000 | 33,47 | | 33,47 |
| | | | | MO sem | 787,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 787,26 |
| | | | | Valor do | 473,27 | | | Valor com BDI => | 2.974,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 | Fundações Rasas | m² | 1,0000000 | 63,20 | | 63,20 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0130000 | 41,35 | | 0,53 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0880000 | 27,64 | | 30,07 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0530000 | 39,95 | | 2,11 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4770000 | 24,31 | | 11,59 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | 2,29 | | 1,25 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | 13,92 | | 0,36 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | 6,55 | | 3,96 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | 10,87 | | 12,32 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 7,26 | | 0,12 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | 16,86 | | 0,89 |
| | | | | MO sem | 34,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,82 |
| | | | | Valor do | 11,95 | | | Valor com BDI => | 75,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 210,53 | | 210,53 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5010000 | 23,26 | | 11,65 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0020000 | 26,41 | | 26,46 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, | Material | CJ | 1,0000000 | 172,42 | | 172,42 |
| | | | | MO sem | 29,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,27 |
| | | | | Valor do | 39,83 | | | Valor com BDI => | 250,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 4,39 | | 4,39 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0129000 | 23,94 | | 0,30 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0569000 | 29,34 | | 1,66 |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | Material | UN | 1,3333000 | 1,09 | | 1,45 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, | Material | UN | 1,4000000 | 0,70 | | 0,98 |
| | | | | MO sem | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | | | Valor do | 0,83 | | | Valor com BDI => | 5,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 11,62 | | 11,62 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2114000 | 29,34 | | 6,20 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0480000 | 23,94 | | 1,14 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,7857000 | 2,40 | | 4,28 |
| | | | | MO sem | 5,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,93 |
| | | | | Valor do | 2,19 | | | Valor com BDI => | 13,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 643,62 | | 643,62 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,4931000 | 0,38 | | 0,18 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,6069000 | 34,54 | | 55,50 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,5492000 | 23,26 | | 59,29 |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,1138000 | 1,94 | | 2,16 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5882000 | 107,22 | | 63,06 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15,1255000 | 0,99 | | 14,97 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,6302000 | 98,26 | | 61,92 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420,1527000 | 0,92 | | 386,54 |
| | | | | MO sem | 91,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 91,74 |
| | | | | Valor do | 121,77 | | | Valor com BDI => | 765,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 985,48 | | 985,48 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,2313000 | 23,26 | | 75,16 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,8469000 | 28,07 | | 136,05 |
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 643,62 | | 774,27 |
| | | | | MO sem | 272,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 272,90 |
| | | | | Valor do | 186,45 | | | Valor com BDI => | 1.171,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 1,0000000 | 1.097,37 | | 1.097,37 |
| Composição | 90279 | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO | Graute e Armação | m³ | 1,2030000 | 643,62 | | 774,27 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 4,9432000 | 23,26 | | 114,97 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 7,4148000 | 28,07 | | 208,13 |
| | | | | MO sem | 359,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 359,01 |
| | | | | Valor do | 207,62 | | | Valor com BDI => | 1.304,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 26,09 | | 26,09 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento para | UN | 0,0000360 | 724.809,03 | | 26,09 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 4,93 | | | Valor com BDI => | 31,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,78 | | 9,78 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento para | UN | 0,0000135 | 724.809,03 | | 9,78 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,85 | | | Valor com BDI => | 11,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93270 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 25,36 | | 25,36 |
| Insumo | 00036494 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | Equipamento para | UN | 0,0000350 | 724.809,03 | | 25,36 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 4,79 | | | Valor com BDI => | 30,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93271 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,16 | | 9,16 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 9,3500000 | 0,98 | | 9,16 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,73 | | | Valor com BDI => | 10,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93272 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 123,23 | | 123,23 |
| Composição | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,78 | | 9,78 |
| Composição | 93270 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 25,36 | | 25,36 |
| Composição | 93271 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,16 | | 9,16 |
| Composição | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 26,09 | | 26,09 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 52,84 | | 52,84 |
| | | | | MO sem | 47,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,97 |
| | | | | Valor do | 23,31 | | | Valor com BDI => | 146,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93274 | SINAPI | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 88,71 | | 88,71 |
| Composição | 93269 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,78 | | 9,78 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 52,84 | | 52,84 |
| Composição | 93267 | SINAPI | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 26,09 | | 26,09 |
| | | | | MO sem | 47,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,97 |
| | | | | Valor do | 16,78 | | | Valor com BDI => | 105,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 35,07 | | 35,07 |
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,05 | | 0,05 |
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,78 | | 34,78 |
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,24 | | 0,24 |
| | | | | MO sem | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 |
| | | | | Valor do | 6,63 | | | Valor com BDI => | 41,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 36,05 | | 36,05 |
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,24 | | 0,24 |
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,05 | | 0,05 |
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,78 | | 34,78 |
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,76 | | 0,76 |
| | | | | MO sem | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 |
| | | | | Valor do | 6,82 | | | Valor com BDI => | 42,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para | UN | 0,0000640 | 3.762,74 | 0,24 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 3.762,74 | 0,05 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para | UN | 0,0000600 | 3.762,74 | 0,22 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,98 | 0,76 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 198,58 | 198,58 |
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 97,49 | 97,49 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 52,84 | 52,84 |
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| | | | | MO sem 47,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,97 |
| | | | | Valor do 37,57 | | | Valor com BDI => | 236,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 368,04 | 368,04 |
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 97,49 | 97,49 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 52,84 | 52,84 |
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 156,72 | 156,72 |
| | | | | MO sem 47,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,97 |
| | | | | Valor do 69,63 | | | Valor com BDI => | 437,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 97,49 | 97,49 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, | Equipamento para | UN | 0,0000400 | 2.437.384,66 | 97,49 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 18,44 | | | Valor com BDI => | 115,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 13,89 | 13,89 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, | Equipamento para | UN | 0,0000057 | 2.437.384,66 | 13,89 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 2,62 | | | Valor com BDI => | 16,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, | Equipamento para | UN | 0,0000141 | 2.437.384,66 | 34,36 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 6,50 | | | Valor com BDI => | 40,86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 156,72 | 156,72 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, | Equipamento para | UN | 0,0000643 | 2.437.384,66 | 156,72 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 29,65 | | | Valor com BDI => | 186,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 13,0000000 | 0,98 | 12,74 |
| | | | | MO sem 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do 2,41 | | | Valor com BDI => | 15,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 77,87 | 77,87 |
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 29,30 | 29,30 |
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| | | | | MO sem 28,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,43 |
| | | | | Valor do 14,73 | | | Valor com BDI => | 92,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 287,86 | 287,86 |
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 159,90 | 159,90 |
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 29,30 | 29,30 |
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 50,09 | 50,09 |
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| | | | | MO sem 28,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,43 |
| | | | | Valor do 54,46 | | | Valor com BDI => | 342,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 29,30 | 29,30 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO | Equipamento para | UN | 0,0000551 | 140.654,27 | 7,75 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA | Equipamento para | | UN | 0,0000343 | 628.410,79 | 21,55 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 5,54 | | | Valor com BDI => | 34,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 4,39 | 4,39 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO | Equipamento para | UN | 0,0000058 | 140.654,27 | 0,81 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000057 | 628.410,79 | 3,58 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,83 | | | Valor com BDI => | 5,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 10,88 | 10,88 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO | Equipamento para | UN | 0,0000144 | 140.654,27 | 2,02 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000141 | 628.410,79 | 8,86 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 2,05 | | | Valor com BDI => | 12,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 50,09 | 50,09 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO | Equipamento para | UN | 0,0000689 | 140.654,27 | 9,69 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0,0000643 | 628.410,79 | 40,40 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 9,47 | | | Valor com BDI => | 59,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 159,90 | 159,90 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26,4300000 | 6,05 | 159,90 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 30,25 | | | Valor com BDI => | 190,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 29,56 | 29,56 |
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,02 | 23,02 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem | 23,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,50 |
| | | | | Valor do | 5,59 | | | Valor com BDI => | 35,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A | Estrutura e Trama para | UN | 1,0000000 | 701,16 | 701,16 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,2110000 | 24,31 | 78,05 |
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,1570000 | 198,58 | 31,17 |
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,1133000 | 368,04 | 41,69 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 10,4010000 | 27,64 | 287,48 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1,1250000 | 13,66 | 15,36 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9,0000000 | 27,26 | 245,34 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0400000 | 51,94 | 2,07 |
| | | | | MO sem | 299,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 299,00 |
| | | | | Valor do | 132,65 | | | Valor com BDI => | 833,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 24,97 | 7,91 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,3170000 | 30,02 | 9,51 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| | | | | MO sem | 13,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,56 |
| | | | | Valor do | 5,33 | | | Valor com BDI => | 33,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91960 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 53,03 | 53,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 30,02 | 17,17 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5720000 | 24,97 | 14,28 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 10,79 | 21,58 |
| | | | | MO sem | 24,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,47 |
| | | | | Valor do | 10,03 | | | Valor com BDI => | 63,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91956 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 45,78 | 45,78 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4860000 | 24,97 | 12,13 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4860000 | 30,02 | 14,58 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| | | | | MO sem | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do | 8,66 | | | Valor com BDI => | 54,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 21,03 | 21,03 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2320000 | 30,02 | 6,96 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2320000 | 24,97 | 5,79 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| | | | | MO sem | 9,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,93 |
| | | | | Valor do | 3,97 | | | Valor com BDI => | 25,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1979 | ORSE | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar) | Isolamento Acústico | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 25 | ORSE | Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 |
| | | | **Detalhamento de Cálculo ORSE** | | | | | |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 25 | ORSE | Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado | Material | m² | 1,0000000 | 66,79 | 66,79 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 12,63 | | | Valor com BDI => | 79,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 24,30 | 24,30 |
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 18,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,24 |
| | | | | Valor do | 4,59 | | | Valor com BDI => | 28,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | Pintura em Superfícies | m² | 1,0000000 | 25,48 | 25,48 |
| Composição | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0157000 | 100,80 | 1,58 |
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0539000 | 34,10 | 1,83 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0535000 | 23,26 | 1,24 |
| Composição | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0382000 | 43,83 | 1,67 |
| Insumo | 00036785 | SINAPI | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Material | SC25KG | 0,1600000 | 119,79 | 19,16 |
| | | | | MO sem | 4,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | | Valor do | 4,82 | | | Valor com BDI => | 30,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 336,84 | 336,84 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8788000 | 29,34 | 25,78 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4443000 | 23,26 | 10,33 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E | Material | UN | 6,0000000 | 18,49 | 110,94 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0765000 | 96,46 | 7,37 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 182,42 | 182,42 |
| | | | | MO sem | 28,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,70 |
| | | | | Valor do | 63,73 | | | Valor com BDI => | 400,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - | Instalações Elétricas - | UN | 1,0000000 | 14,07 | 14,07 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2190000 | 24,97 | 5,46 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2190000 | 30,02 | 6,57 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 |
| | | | | MO sem | 9,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,37 |
| | | | | Valor do | 2,66 | | | Valor com BDI => | 16,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 26,09 | 26,09 |
| Composição | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| | | | | MO sem | 20,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,25 |
| | | | | Valor do | 4,93 | | | Valor com BDI => | 31,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 27,88 | 27,88 |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,51 | 21,51 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem | 21,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,82 |
| | | | | Valor do | 5,27 | | | Valor com BDI => | 33,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 30,94 | 30,94 |
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,19 | 24,19 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | MO sem | 24,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,85 |
| | | | | Valor do | 5,85 | | | Valor com BDI => | 36,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 4,97 | 4,97 |
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 3,06 | 3,06 |
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,94 | | | Valor com BDI => | 5,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, | Equipamento para | UN | 0,0000640 | 12.960,87 | 0,82 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 12.960,87 | 0,19 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,90 | | 0,90 |
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 12.960,87 | | 0,90 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,17 | | | Valor com BDI => | 1,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 3,06 | | 3,06 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 3,1300000 | 0,98 | | 3,06 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,57 | | | Valor com BDI => | 3,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88277 | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 44,41 | | 44,41 |
| Composição | 95343 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,57 | | 0,57 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 38,97 | | 38,97 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | MO sem | 39,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,54 |
| | | | | Valor do | 8,40 | | | Valor com BDI => | 52,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 32,21 | | 32,21 |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,03 | | 27,03 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| | | | | MO sem | 27,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,34 |
| | | | | Valor do | 6,09 | | | Valor com BDI => | 38,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 44,47 | | 44,47 |
| Composição | 95345 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 1,14 | | 1,14 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | | 0,86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | | 1,26 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 37,24 | | 37,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | MO sem | 38,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,38 |
| | | | | Valor do | 8,41 | | | Valor com BDI => | 52,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97063 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS | Equipamentos de | m² | 1,0000000 | 22,70 | | 22,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1058000 | 23,26 | | 2,46 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,5546000 | 32,21 | | 17,86 |
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO | Transporte de Materiais | MXKM | 0,1673000 | 14,23 | | 2,38 |
| | | | | MO sem | 18,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,74 |
| | | | | Valor do | 4,29 | | | Valor com BDI => | 26,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 28,17 | | 28,17 |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,11 | | 0,11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,19 | | 23,19 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| | | | | MO sem | 23,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,30 |
| | | | | Valor do | 5,32 | | | Valor com BDI => | 33,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 33,30 | | 33,30 |
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,45 | | 0,45 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,98 | | 27,98 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| | | | | MO sem | 28,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,43 |
| | | | | Valor do | 6,30 | | | Valor com BDI => | 39,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93409 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 43,83 | | 43,83 |
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,10 | | 34,10 |
| Composição | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 7,75 | | 7,75 |
| Composição | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,98 | | 1,98 |
| | | | | MO sem | 29,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,23 |
| | | | | Valor do | 8,29 | | | Valor com BDI => | 52,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93408 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 100,80 | | 100,80 |
| Composição | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,98 | | 1,98 |
| Composição | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,30 | | 9,30 |
| Composição | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 7,75 | | 7,75 |
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,10 | | 34,10 |
| Composição | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 47,67 | | 47,67 |
| | | | | MO sem | 29,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,23 |
| | | | | Valor do | 19,07 | | | Valor com BDI => | 119,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93404 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 7,75 | | 7,75 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE | Equipamento para | | UN | 0,0000640 | 38.997,88 | 2,49 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 | Equipamento para | | UN | 0,0000533 | 98.734,35 | 5,26 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,46 | | | Valor com BDI => | 9,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93405 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 98.734,35 | 1,41 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE | Equipamento para | UN | 0,0000148 | 38.997,88 | 0,57 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,37 | | | Valor com BDI => | 2,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93406 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Insumo | 00039813 | SINAPI | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE | Equipamento para | UN | 0,0000700 | 38.997,88 | 2,72 |
| Insumo | 00036522 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 98.734,35 | 6,58 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,75 | | | Valor com BDI => | 11,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93407 | SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,8800000 | 6,05 | 47,67 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 9,01 | | | Valor com BDI => | 56,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88291 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 40,74 | 40,74 |
| Composição | 95354 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00004243 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 35,58 | 35,58 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | MO sem | 35,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,87 |
| | | | | Valor do | 7,70 | | | Valor com BDI => | 48,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,54 | 34,54 |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem | 29,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,67 |
| | | | | Valor do | 6,53 | | | Valor com BDI => | 41,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 32,16 | 32,16 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | MO sem | 32,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,53 |
| | | | | Valor do | 7,07 | | | Valor com BDI => | 44,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,78 | 34,78 |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem | 29,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,91 |
| | | | | Valor do | 6,58 | | | Valor com BDI => | 41,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 52,84 | 52,84 |
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 47,20 | 47,20 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| | | | | MO sem | 47,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,97 |
| | | | | Valor do | 9,99 | | | Valor com BDI => | 62,83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | 39,82 |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 34,56 | 34,56 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 7,53 | | | Valor com BDI => | 47,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88306 | SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 34,10 | | 34,10 |
| Composição | 95368 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,33 | | 0,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| Insumo | 00004251 | SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,90 | | 28,90 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| | | | | MO sem | 29,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,23 |
| | | | | Valor do | 6,45 | | | Valor com BDI => | 40,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 28,07 | | 28,07 |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,45 | | 0,45 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,56 | | 21,56 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | | 1,31 |
| | | | | MO sem | 22,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,01 |
| | | | | Valor do | 5,31 | | | Valor com BDI => | 33,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas | m³ | 1,0000000 | 3.129,08 | | 3.129,08 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,7043000 | 39,95 | | 28,13 |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 27,8988000 | 16,51 | | 460,60 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,4877000 | 41,35 | | 20,16 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,1920000 | 24,31 | | 28,97 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 31,3499000 | 23,26 | | 729,19 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 6,6350000 | 1,40 | | 9,28 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 18,0917000 | 0,55 | | 9,95 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 31,3499000 | 28,07 | | 879,99 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 5,9600000 | 26,41 | | 157,40 |
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 555,37 | | 666,44 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4365000 | 15,12 | | 6,59 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,9404000 | 61,28 | | 118,90 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 7,26 | | 0,60 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5,6283000 | 2,29 | | 12,88 |
| | | | | MO sem | 1.640,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.640,56 |
| | | | | Valor do | 592,02 | | | Valor com BDI => | 3.721,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. | Estruturas Pré-Fabricadas | m³ | 1,0000000 | 2.578,06 | | 2.578,06 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,4226000 | 39,95 | | 16,88 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 12,7788000 | 0,55 | | 7,02 |
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 576,81 | | 692,17 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 22,4974000 | 28,07 | | 631,50 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,3130000 | 41,35 | | 12,94 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7356000 | 24,31 | | 17,88 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 22,4974000 | 23,26 | | 523,28 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 4,6865000 | 1,40 | | 6,56 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,6780000 | 26,41 | | 97,13 |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. | Armação para Estruturas | KG | 28,9369000 | 16,51 | | 477,74 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0567000 | 7,26 | | 0,41 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2619000 | 15,12 | | 3,95 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X | Material | m² | 1,3112000 | 61,28 | | 80,35 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4770000 | 2,29 | | 10,25 |
| | | | | MO sem | 1.225,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.225,72 |
| | | | | Valor do | 487,76 | | | Valor com BDI => | 3.065,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 29,74 | | 29,74 |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,31 | | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 2,05 | | 2,05 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,85 | | 1,85 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,56 | | 21,56 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | MO sem | 21,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,87 |
| | | | | Valor do | 5,62 | | | Valor com BDI => | 35,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA | Pintura em Superfícies | m² | 1,0000000 | 12,14 | | 12,14 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0635000 | 29,74 | | 1,88 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,1908000 | 46,28 | | 8,83 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0575000 | 24,97 | | 1,43 |
| | | | | MO sem | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | Valor do | 2,29 | | | Valor com BDI => | 14,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 23,85 | | 23,85 |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4529000 | 29,74 | | 13,46 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 31,91 | | 10,39 |
| | | | | MO sem | 9,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,90 |
| | | | | Valor do | 4,51 | | | Valor com BDI => | 28,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 84,83 | | 84,83 |
| Composição | 95282 | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0070000 | 10,48 | | 0,07 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0466000 | 23,26 | | 1,08 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1119000 | 28,07 | | 3,14 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO | Material | m³ | 0,0814000 | 532,50 | | 43,34 |
| Insumo | 00043146 | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | Material | KG | 4,0000000 | 9,30 | | 37,20 |
| | | | | MO sem | 3,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | | Valor do | 16,04 | | | Valor com BDI => | 100,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 0,72 | | 0,72 |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,57 | | 0,57 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 |
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,95 | | | Valor com BDI => | 12,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. | Equipamento para | UN | 0,0000533 | 10.795,03 | 0,57 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. | Equipamento para | UN | 0,0000143 | 10.795,03 | 0,15 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. | Equipamento para | UN | 0,0000667 | 10.795,03 | 0,72 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 8,87 | 8,87 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 6,16 | 8,87 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,67 | | | Valor com BDI => | 10,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 449,37 | 449,37 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,5460000 | 26,41 | 40,82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7730000 | 23,26 | 17,97 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,08 | 1,58 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 33,35 | 100,05 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO | Material | UN | 1,0000000 | 288,95 | 288,95 |
| | | | | MO sem | 45,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,16 |
| | | | | Valor do | 85,02 | | | Valor com BDI => | 534,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 549,64 | 549,64 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,6780000 | 26,41 | 44,31 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,8390000 | 23,26 | 19,51 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,08 | 1,58 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 33,35 | 100,05 |
| Insumo | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO | Material | UN | 1,0000000 | 384,19 | 384,19 |
| | | | | MO sem | 49,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,01 |
| | | | | Valor do | 103,99 | | | Valor com BDI => | 653,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). | Escoramento e Preparo | m² | 1,0000000 | 3,31 | 3,31 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0016000 | 48,28 | 0,07 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0760000 | 23,26 | 1,76 |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0016000 | 40,88 | 0,06 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0507000 | 28,07 | 1,42 |
| | | | | MO sem | 2,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | | Valor do | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m² | 1,0000000 | 6,73 | 6,73 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1531000 | 23,26 | 3,56 |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0036000 | 40,88 | 0,14 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0036000 | 48,28 | 0,17 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1020000 | 28,07 | 2,86 |
| | | | | MO sem | 5,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,12 |
| | | | | Valor do | 1,27 | | | Valor com BDI => | 8,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m³ | 1,0000000 | 240,17 | 240,17 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,0329000 | 23,26 | 70,54 |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0666000 | 40,88 | 2,72 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0718000 | 48,28 | 3,46 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,0219000 | 28,07 | 56,75 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 97,00 | 106,70 |
| | | | | MO sem | 101,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 101,75 |
| | | | | Valor do | 45,44 | | | Valor com BDI => | 285,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo | m³ | 1,0000000 | 281,12 | 281,12 |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 0,0666000 | 40,88 | 2,72 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 3,7407000 | 23,26 | 87,00 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 0,0718000 | 48,28 | 3,46 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2,4938000 | 28,07 | 70,00 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 107,22 | 117,94 |
| | | | | MO sem | 124,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 124,37 |
| | | | | Valor do | 53,18 | | | Valor com BDI => | 334,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 69,69 | 69,69 |
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| | | | | MO sem | 32,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,53 |
| | | | | Valor do | 13,18 | | | Valor com BDI => | 82,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,0000000 | 153,21 | 153,21 |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 |
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 51,60 | 51,60 |
| | | | | MO sem | 32,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,53 |
| | | | | Valor do | 28,98 | | | Valor com BDI => | 182,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 25,54 | 25,54 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | | UN | 0,0000560 | 456.097,53 | 25,54 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 4,83 | | | Valor com BDI => | 30,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | | UN | 0,0000148 | 456.097,53 | 6,75 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 1,27 | | | Valor com BDI => | 8,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para | | UN | 0,0000700 | 456.097,53 | 31,92 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 6,03 | | | Valor com BDI => | 37,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 51,60 | 51,60 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 8,5300000 | 6,05 | 51,60 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 9,76 | | | Valor com BDI => | 61,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | | CHI | 1,0000000 | 39,95 | 39,95 |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 39,82 | 39,82 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 7,55 | | | Valor com BDI => | 47,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1,0000000 | 41,35 | 41,35 |
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 39,82 | 39,82 |
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 7,82 | | | Valor com BDI => | 49,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para | | UN | 0,0000720 | 1.529,78 | 0,11 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para | | UN | 0,0000148 | 1.529,78 | 0,02 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para | | UN | 0,0000500 | 1.529,78 | 0,07 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 1,3600000 | 0,98 | 1,33 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 27,86 | 27,86 |
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 21,56 | 21,56 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | MO sem | 21,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,80 |
| | | | | Valor do | 5,27 | | | Valor com BDI => | 33,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 23,26 | 23,26 |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 16,94 | 16,94 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | MO sem | 17,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,29 |
| | | | | Valor do | 4,40 | | | Valor com BDI => | 27,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E | Instalações Elétricas - | | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 0,1280000 | 24,97 | 3,19 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1280000 | 30,02 | | 3,84 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 1,82 | | 1,82 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 3,51 | | 3,51 |
| | | | | MO sem | 5,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,47 |
| | | | | Valor do | 2,33 | | | Valor com BDI => | 14,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 783,25 | | 783,25 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,7689000 | 29,34 | | 51,89 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7111000 | 23,26 | | 16,54 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E | Material | UN | 6,0000000 | 18,49 | | 110,94 |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | UN | 1,0000000 | 597,11 | | 597,11 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 96,46 | | 6,77 |
| | | | | MO sem | 54,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,61 |
| | | | | Valor do | 148,19 | | | Valor com BDI => | 931,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 27,36 | | 27,36 |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,24 | | 0,24 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,44 | | 0,44 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,28 | | 21,28 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | MO sem | 21,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,52 |
| | | | | Valor do | 5,17 | | | Valor com BDI => | 32,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 158,19 | | 158,19 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0481000 | 23,26 | | 1,11 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1525000 | 29,34 | | 4,47 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | | 0,10 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU | Material | UN | 1,0000000 | 152,51 | | 152,51 |
| | | | | MO sem | 4,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do | 29,92 | | | Valor com BDI => | 188,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 120,71 | | 120,71 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0303000 | 23,26 | | 0,70 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0960000 | 29,34 | | 2,81 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 117,10 | | 117,10 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 5,22 | | 0,10 |
| | | | | MO sem | 2,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,81 |
| | | | | Valor do | 22,83 | | | Valor com BDI => | 143,54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO | Transporte de Materiais | MXKM | 1,0000000 | 14,23 | | 14,23 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,6118000 | 23,26 | | 14,23 |
| | | | | MO sem | 10,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,57 |
| | | | | Valor do | 2,69 | | | Valor com BDI => | 16,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5853 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 99,84 | | 99,84 |
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 41,67 | | 41,67 |
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 18,35 | | 18,35 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | | 39,82 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 18,88 | | | Valor com BDI => | 118,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5851 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 269,14 | | 269,14 |
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 41,67 | | 41,67 |
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 18,35 | | 18,35 |
| Composição | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 74,50 | | 74,50 |
| Composição | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 94,80 | | 94,80 |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | | 39,82 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 50,92 | | | Valor com BDI => | 320,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 41,67 | | 41,67 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000311 | 1.340.000,00 | | 41,67 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 7,88 | | | Valor com BDI => | 49,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 18,35 | | 18,35 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000137 | 1.340.000,00 | | 18,35 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 3,47 | | | Valor com BDI => | 21,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 74,50 | | 74,50 |
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM | Equipamento para | UN | 0,0000556 | 1.340.000,00 | | 74,50 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 14,09 | | | Valor com BDI => | 88,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5721 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 94,80 | | 94,80 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 15,6700000 | 6,05 | | 94,80 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 17,93 | | | Valor com BDI => | 112,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 39,82 | | 39,82 |
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,39 | | 0,39 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | | 1,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | | 1,46 |

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

NOVO PAC SAÚDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secretaria de Atenção Especializada à Saúde** | **BDI Geral:** | **Encargo Social Mensalista:** | **Data:** |
| Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m² | 18,92% | 69,95% | 28/08/2025 |
| **Bancos:** | **BDI Equipamentos:** | **Encargo Social Horista:** | Revisão: |
| SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025) | 11,40% | 112,84% | **00** |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Und | Quant. | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 34,56 | 34,56 |
| | | | | MO sem | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | | | Valor do | 7,53 | | | Valor com BDI => | 47,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97329 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 59,31 | 59,31 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0627280 | 30,94 | 1,94 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0627280 | 24,30 | 1,52 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 43,00 | 43,97 |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 | Material | M | 1,0227270 | 11,62 | 11,88 |
| | | | | MO sem | 2,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do | 11,22 | | | Valor com BDI => | 70,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - | Instalações de ar | M | 1,0000000 | 46,18 | 46,18 |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0536120 | 24,30 | 1,30 |
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0536120 | 30,94 | 1,65 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0227270 | 31,70 | 32,42 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 | Material | M | 1,0227270 | 10,57 | 10,81 |
| | | | | MO sem | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do | 8,73 | | | Valor com BDI => | 54,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 529,67 | 529,67 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,4384000 | 23,26 | 10,19 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7791000 | 29,34 | 22,85 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 427,86 | 427,86 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 96,46 | 8,49 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA | Material | UN | 2,0000000 | 24,93 | 49,86 |
| | | | | MO sem | 26,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,21 |
| | | | | Valor do | 100,21 | | | Valor com BDI => | 629,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHI | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo | CHP | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0001280 | 3.558,56 | 0,45 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0000296 | 3.558,56 | 0,10 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para | UN | 0,0001000 | 3.558,56 | 0,35 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,98 | 0,50 |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 25,25 | 25,25 |
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,92 | 18,92 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| | | | | MO sem | 19,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,19 |
| | | | | Valor do | 4,77 | | | Valor com BDI => | 30,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 97,85 | 97,85 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,0548000 | 23,26 | 1,27 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,1740000 | 29,34 | 5,10 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 5,22 | 0,25 |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 91,23 | 91,23 |
| | | | | MO sem | 5,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,10 |
| | | | | Valor do | 18,51 | | | Valor com BDI => | 116,36 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **1.821.536,49** |
| **Total do BDI** | **340.275,41** |
| **Total Geral** | **2.161.811,90** |

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:45:19 -03'00'

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# CURVA ABC DE SERVIÇOS

NOVO PAC SAÚDE

**Secretaria de Atenção Especializada à Saúde**
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

**BDI Geral:** 18,92%
**Encargo Social Mensalista:** 69,95%
**Data:** 28/08/2025

**Bancos:**
SINAPI (07/2025) - CPOS/CDHU (06/2025) - SBC (08/2025) - ORSE (06/2025) - IOPES (05/2025) - EMOP (07/2025) - SIURB (01/2025)

**BDI Equipamentos:** 11,40%
**Encargo Social Horista:** 112,84%
**Revisão:** 00

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92461 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 290,8 | 192,51 | 55.981,90 | 3,07 | 3,07 |
| 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 713,84 | 78,04 | 55.708,07 | 3,06 | 6,13 |
| 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 557,41 | 96,59 | 53.840,23 | 2,96 | 9,09 |
| 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 2,0 | 22.606,80 | 45.213,60 | 2,48 | 11,57 |
| CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 62,9 | 718,37 | 45.185,47 | 2,48 | 14,05 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 56,9 | 773,17 | 43.993,37 | 2,42 | 16,47 |
| CPU2656 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO DE ARVENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 636,0 | 66,40 | 42.230,40 | 2,32 | 18,78 |
| CPU2100 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto | | m² | 358,88 | 115,79 | 41.554,71 | 2,28 | 21,07 |
| 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m³ | 1.611,35 | 23,29 | 37.528,34 | 2,06 | 23,13 |
| 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1.375,61 | 23,88 | 32.849,56 | 1,80 | 24,93 |
| CPU2553 | Próprio | PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO | PISO - PISOS | m² | 393,44 | 79,20 | 31.160,44 | 1,71 | 26,64 |
| CPU3117 | Próprio | RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 29.617,05 | 29.617,05 | 1,63 | 28,27 |
| 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 340,81 | 85,55 | 29.156,29 | 1,60 | 29,87 |
| 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 392,1 | 73,20 | 28.701,72 | 1,58 | 31,44 |
| CPU2535 | Próprio | COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 120,962 | 225,22 | 27.243,06 | 1,50 | 32,94 |
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 330,0 | 80,64 | 26.611,20 | 1,46 | 34,40 |
| 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.155,3 | 22,84 | 26.387,05 | 1,45 | 35,85 |
| CPU2547 | Próprio | ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 233,34 | 111,72 | 26.068,74 | 1,43 | 37,28 |
| CPU1942 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 180,09 | 134,47 | 24.216,70 | 1,33 | 38,61 |
| 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 283,0 | 79,88 | 22.606,04 | 1,24 | 39,85 |
| 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 25,64 | 855,24 | 21.928,35 | 1,20 | 41,05 |
| CPU2686 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 3 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 20,28 | 956,52 | 19.398,22 | 1,06 | 42,12 |
| 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 35,67 | 508,53 | 18.139,26 | 1,00 | 43,11 |
| 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 388,18 | 46,71 | 18.131,88 | 1,00 | 44,11 |
| 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 359,41 | 50,14 | 18.020,81 | 0,99 | 45,10 |
| 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 12,0 | 1.489,49 | 17.873,88 | 0,98 | 46,08 |
| 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1.010,5 | 17,40 | 17.582,70 | 0,97 | 47,04 |
| 88495 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.351,77 | 12,56 | 16.978,23 | 0,93 | 47,98 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 3.658,8 | 4,49 | 16.428,01 | 0,90 | 48,88 |
| CPU2285 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 84,45 | 186,71 | 15.767,65 | 0,87 | 49,74 |
| 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.222,6 | 12,20 | 14.915,72 | 0,82 | 50,56 |
| 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 76,0 | 194,31 | 14.767,56 | 0,81 | 51,37 |
| CPU2532 | Próprio | CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETOS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 138,4 | 104,31 | 14.436,50 | 0,79 | 52,17 |
| CPU2194 | Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0 | 14.381,35 | 14.381,35 | 0,79 | 52,96 |
| 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 10,0 | 1.385,73 | 13.857,30 | 0,76 | 53,72 |
| CPU2552 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM | PISO - PISOS | m² | 393,44 | 34,84 | 13.707,44 | 0,75 | 54,47 |
| 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.351,77 | 10,04 | 13.571,77 | 0,75 | 55,21 |
| CPU2286 | Próprio | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 66,04 | 202,59 | 13.379,04 | 0,73 | 55,95 |
| CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 18,6 | 718,30 | 13.360,38 | 0,73 | 56,68 |
| 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 510,5 | 25,20 | 12.864,60 | 0,71 | 57,39 |
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 834,1 | 15,16 | 12.644,95 | 0,69 | 58,08 |
| CPU2528 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 10,0 | 1.248,95 | 12.489,50 | 0,69 | 58,77 |
| CPU2574 | Próprio | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA `R`, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 107,9 | 115,60 | 12.473,24 | 0,68 | 59,45 |
| 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1.453,38 | 8,52 | 12.382,79 | 0,68 | 60,13 |
| CPU2558 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 7,14 | 1.680,25 | 11.996,98 | 0,66 | 60,79 |
| CPU2640 | Próprio | LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 50,0 | 232,54 | 11.627,00 | 0,64 | 61,43 |
| CPU2530 | Próprio | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m³ | 100,0 | 111,78 | 11.178,00 | 0,61 | 62,04 |
| 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 9,87 | 1.113,69 | 10.992,12 | 0,60 | 62,65 |
| 95305 | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 726,69 | 15,07 | 10.951,21 | 0,60 | 63,25 |
| 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 110,0 | 99,39 | 10.932,90 | 0,60 | 63,85 |
| CPU2650 | Próprio | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 265,0 | 41,07 | 10.883,55 | 0,60 | 64,45 |
| CPU2653 | Próprio | CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 16,0 | 654,63 | 10.474,08 | 0,58 | 65,02 |
| 101801 | SINAPI | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 9,0 | 1.117,53 | 10.057,77 | 0,55 | 65,57 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 650,0 | 15,25 | 9.912,50 | 0,54 | 66,12 |
| 98556 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 155,67 | 62,35 | 9.706,02 | 0,53 | 66,65 |
| CPU2526 | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UNXMÊS | 10,0 | 963,16 | 9.631,60 | 0,53 | 67,18 |
| CPU2663 | Próprio | CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 3.184,74 | 9.554,22 | 0,52 | 67,70 |
| CPU1926 | Próprio | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M2XMÊS | 275,0 | 34,19 | 9.402,25 | 0,52 | 68,22 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 440,3 | 21,15 | 9.312,34 | 0,51 | 68,73 |
| CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | | m² | 93,94 | 97,05 | 9.116,87 | 0,50 | 69,23 |
| CPU2556 | Próprio | TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 13,42 | 673,90 | 9.043,73 | 0,50 | 69,73 |
| 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 359,41 | 24,80 | 8.913,36 | 0,49 | 70,22 |
| 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 724,4 | 11,84 | 8.576,89 | 0,47 | 70,69 |

MICHELI DELATORRE:98247417049

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:46:47 -03'00'

**PAGINAÇÃO DE PISO**

Escala:1:50

| Quadro de Áreas de Pisos | | |
|---|---|---|
| **Legenda** | **Descrição** | **Área (m²)** |
| | GRAMA | 72,66 |
| | LAJE ABRIGOS | 3,83 |
| | PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO (PISO EXTERNO); LAJE DE PISO COM 10cm, TELA Q138, MALHA 10x10cm, FIO 4.2mm | 544,41 |
| | PISO EM GRANILITE POLIDO (PISO INTERNO) | 393,44 |
| | PISO INTERTRAVADO (VIAS INTERNAS E ESTACIONAMENTO) | 370,20 |

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
04/13

TÍTULO DA PRANCHA
PAGINAÇÃO DE PISO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

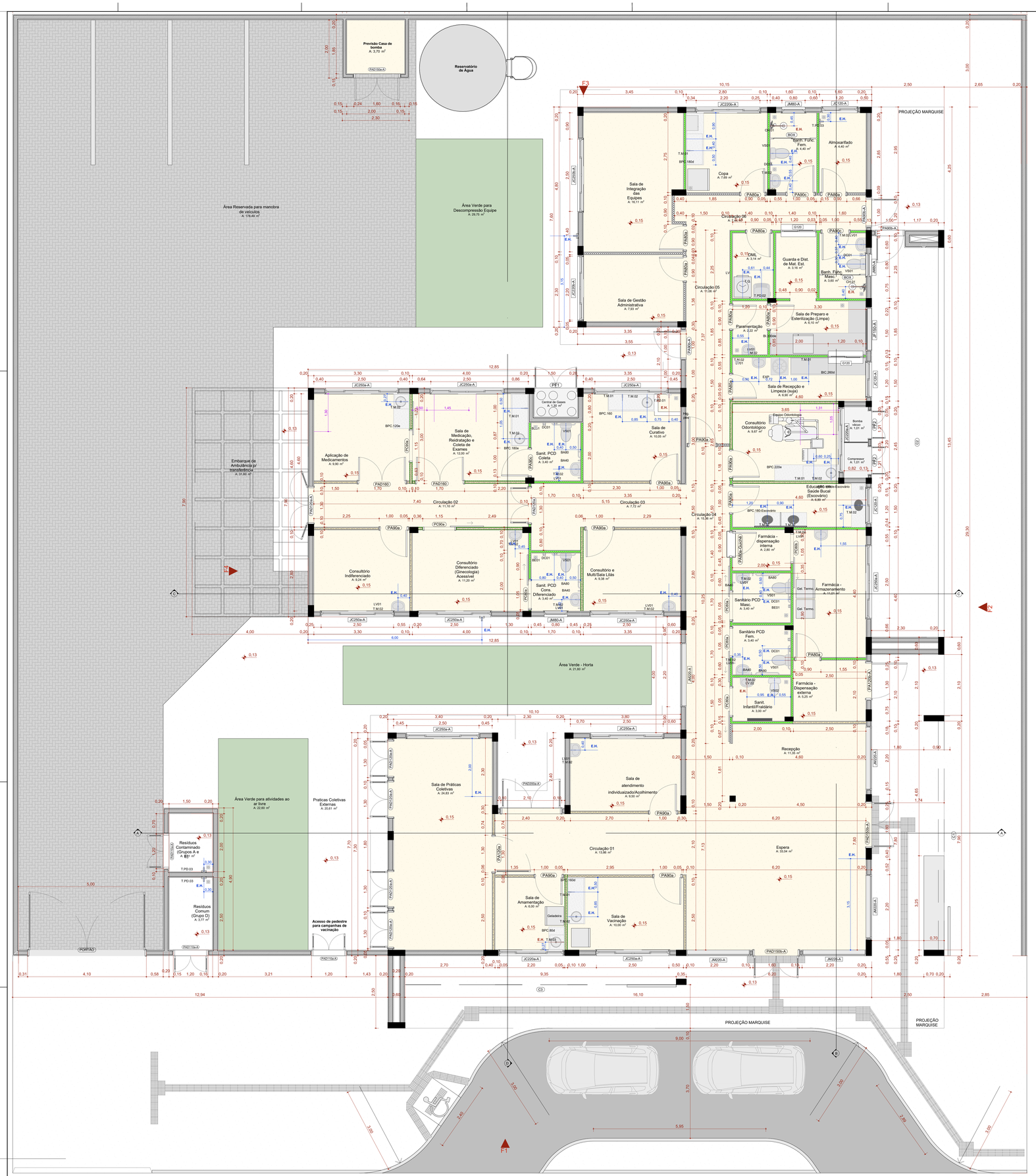
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 4.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Gerado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:45:24 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
1189,00 x 841,10




| QUADRO DE PORTAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ID.** | **QNT.** | **DIMENSÃO DA FOLHA (m)** | **DESCRIÇÃO** | **PUXADOR / MAÇANETA** | **FECHADURA / TRINCO** | **MOLA** | **ACESSÓRIOS** | **DOBRADIÇA** | **PAREDE** |
| PA80a | 9 | 0,82×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA80a-Guichê | 1 | 0,82×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA90a | 9 | 0,92×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA90b-A | 3 | 0,92×2,11 | Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PA90c | 3 | 0,92×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA120a | 1 | 1,22×2,11 | Porta de madeira com vidro, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA120b-A | 1 | 1,22×2,11 | Porta de alumínio anodizado 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD110a-A | 3 | 1,12×2,11 | Porta de alumínio anodizado, com venezianas, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD120a | 1 | 1,22×2,11 | Porta de madeira anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PAD120a-A | 5 | 1,22×2,11 | Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD150a-A | 1 | 1,52×2,11 | Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD150b-A | 2 | 1,52×2,56 | Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD160 | 2 | 1,62×2,11 | Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PAD200a-A | 1 | 2,00×2,10 | Porta de alumínio anodizado com vidro, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. Barra anti-pânico | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PC80a | 4 | 0,95×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura tipo trinco livre/ocupado colorido verde/vermelho, em aço carbono | Não se aplica | Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento | Não se aplica | Drywall |
| PC80b | 1 | 0,95×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura auxiliar tipo bico de papagaio com dupla trava e lingueta conjugada de embutir, acabamento inox polido | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Drywall |
| PC90a | 2 | 1,05×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura auxiliar tipo bico de papagaio com dupla trava e lingueta conjugada de embutir, acabamento inox polido | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Drywall |
| PF1 | 1 | 1,44×1,77 | Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| PF2 | 2 | 0,94×1,27 | Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| PORTÃO | 1 | 4,00×2,45 | Portão em alumínio | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |

| Quadro de Janelas Simples | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ID.** | **QNT.** | **DIMENSÃO (m)** | **ALTURA PEITORIL** | **DESCRIÇÃO** | **FECHO** | **DOBRADIÇA** | **PAREDE** |
| C1 | 1 | 8,30×3,50 | 0,13 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| C2 | 1 | 13,45×4,00 | 0,65 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| C3 | 1 | 9,35×4,17 | 0,13 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| G120 | 2 | 1,20×0,90 | 1,20 | Janela de correr com estrutura de aluminio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Drywall |
| JC120-A | 3 | 1,20×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC220a-A | 2 | 2,20×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC220b-A | 2 | 2,20×0,90 | 1,20 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC250a-A | 10 | 2,50×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC250b-A | 1 | 2,50×0,90 | 1,20 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JF150-A | 1 | 1,50×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, visor fixo, 01 folha | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| JM80-A | 3 | 0,80×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha | Fecho tipo alavanca | Braço articulado | Alvenaria |
| JM220-A | 5 | 2,20×2,20 | 0,40 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar | Fecho tipo alavanca | Braço articulado | Alvenaria |

LEGENDA INSTALAÇÕES

| | |
|---|---|
| | Régua de Gases com 1 ponto de Oxigênio + 1 Ponto de Ar comprimido + 2 tomadas 127V + 2 tomadas 220V (atender projeto complementar de gases medicinais e instalações elétricas) |
| | Ar comprimido |
| | Ar comprimido e Bomba a vácuo |
| | AR COMPRIMIDO MEDICINAL |
| | CHAMADA DE ENFERMAGEM |
| | AR CONDICIONADO |
| | EXAUSTÃO |
| | INDICAÇÃO EIXO HIDROSSANITÁRIO |
| E.H | EIXO HIDROSSANITÁRIO DE ÁGUA FRIA |
| E.H | EIXO HIDROSSANITÁRIO DE ÁGUA QUENTE |

## CONVENÇÕES ADOTADAS

- Alvenaria acabada
- Concreto
- Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU).
- Parede em Drywall, com Standart (ST).
- Parede em Drywall, com lã de vidro.
- Parede em Drywall, com Placa Resistente a Umidade (RU) e lã de vidro.
- Projeções
- E.H. — Eixo Hidráulico - Água Fria
- E.H. — E.H. - Eixo Hidráulico com água quente - prever ponto de elétrica 220V
- .XXX — Nível cota acabada
- XX — Nome da indicação do corte
- X — Indicação de eixo das alvenarias à construir
- JX — Indicação e nomenclatura - Janelas
- PX — Indicação e nomenclatura - Portas

**Importante:**

1. A empresa responsável pela execução das paredes de drywall deverá verificar todos os mobiliários e equipamentos que serão fixados nas mesmas (régua de gases, armários, purificadores, etc) e prever reforço de sustentação com perfil metálico com capacidade para suportar as devidas cargas conforme indicação do fabricante de drywall (Detalhe 01).

## LEGENDA - ACABAMENTOS

**PISO**

1. Piso em granilite polido bege.
2. Piso em granilite polido azul.
3. Piso em vinílico em manta condutiva.

**PAREDE**

1. Pintura acrílica, resistente à umidade. RGB 216,211,202 ou similar
2. Revestimento cerâmico 60x60cm, até o forro, na cor branca, acabamento polido ou acetinado
3. Pintura acrílica, resistente a umidade. RGB 209,208,202 ou similar
4.Pintura azul acrílica, resistente a umidade. RGB 99,133,142 ou similar

**TETO**

1. Pintura acrílica sobre forro de gesso acartonado rejuntado, resistente à umidade, cor branca.
2. Pintura acrílica sobre laje, resistente à umidade.

**OBSERVAÇÕES**

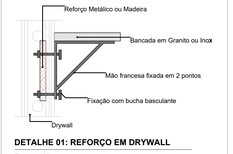
1. A Pintura deverá ser aplicada sobre parede regularizada de maneira a atingir perfeito cobrimento da superfície na cor indicada em projeto
2. Para as áreas molhadas considerar impermeabilização de piso e paredes (até teto)

**NOTAS**

1. Medidas de Cotas Acabadas
2. Todas as medidas do projeto devem ser aferidas in loco para a execução da obra.
3. Para maiores detalhes e informações sobre pontos de gases verificar projeto da disciplina específica
4. Todos os materiais de acabamento especificados no projeto são referências sugeridas, podendo ser substituídos por itens similares, desde que preservado o padrão estético do projeto.
5. Todas as torneiras dispensam o contato com mãos para o fechamento.
6. Todos os ralos serão escamoteáveis, com fecho hídrico.
7. Todos os trilhos de portas de correr são superiores. Não sendo permitido trilho no chão.
8. Todos os ambientes que não possuem ventilação natural deverá contemplar sistema de exaustão e renovação de ar artificial previstos no projeto de climatização desenvolvido por profissional habilitado.

| Quadro de louças, metais e equipamentos | | |
|---|---|---|
| **Cód.** | **Qnt.** | **Descrição** |
| BA40 | 8 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. |
| BA70 | 4 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos. |
| BA80 | 8 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos. |
| BE01 | 4 | Botão de emergência, item de acessibilidade para banheiros. |
| CB.01 | 6 | Cuba de embutir redonda em louça, cor branco, dimensão de 36cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |
| CB.02 | 6 | Cuba retangular, em aço inox, dimensão de 40x34cm ou equivalente.Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |
| CB.03 | 3 | Cuba de embutir oval em louça, cor branco, dimensão de 40 x 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |
| CH.01 | 2 | Chuveiro Elétrico - 220V |
| DC01 | 6 | Ducha higiênica com registro. |
| EXP | 1 | Pia de despejo/Expurgo hospitalar, em aço inox, com válvula de descarga tipo hidra ou similar. |
| LV.01 | 13 | Lavatório com coluna suspensa em louça, cor branco, com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |
| LV.02 | 1 | Lavatório Infantil com coluna suspensa em louça, cor branco. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC. |
| RS01 | 19 | Ralo sanfonado, dimensões 15 x 15cm com tampa escamoteável. |
| T.M.01 | 6 | Torneira de cotovelo para bancada com acabamento e acessórios de fixação e instalação cromados |
| T.M.02 | 22 | Torneira de mesa, acionamento de pressão, acabamento e acessórios para fixação e instalação cromados. |
| T.M.03 | 1 | Torneira banheiro extensível bica alta, monocomando. Água quente |
| T.PD.01 | 1 | Torneira banheiro extensível bica alta, monocomando. Água quente |
| T.PD.02 | 1 | Torneira de parede, alavanca longa, acionamento pelo cotovelo, para tanque com acabamento e acessórios para fixação e instalação cromados |
| T.PD.03 | 5 | Torneira para Jardim Bica Baixa com adaptador para mangueira |
| T.Q. | 1 | Tanque em louças com coluna na cor branca |
| VS01 | 6 | Bacia sanitária cicaixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico. |
| VS02 | 1 | Bacia sanitária infantil com caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico. |

| Quadro de Áreas de Paredes | | | |
|---|---|---|---|
| **Legenda** | **Descrição** | **Espessura (m)** | **Área (m²)** |
| | DIVISÓRIA DE EM GRANITO SIENNA BRANCO | 0,03 | 0,15 |
| | Divisória em alumínio | 0,03 | 1,15 |
| | Parede alvenaria 12cm | 0,13 | 1,13 |
| | Parede alvenaria 15cm | 0,15 | 11,07 |
| | Parede alvenaria 20cm | 0,20 | 713,12 |
| | Parede alvenaria 20cm (muro externo) | 0,20 | 256,22 |
| | Paredes em alvenaria A=40cm | 0,13 | 0,65 |
| | Paredes em Drywall | 0,10 | 36,94 |
| | Paredes em Drywall com lã de vidro | 0,10 | 84,45 |
| | Paredes em Drywall RU | 0,10 | 180,09 |
| | Paredes em Drywall RU com lã de vidro | 0,10 | 66,04 |




**DETALHE 01: REFORÇO EM DRYWALL**

Escala:1:20

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
03/13

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA TÉCNICA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 3.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

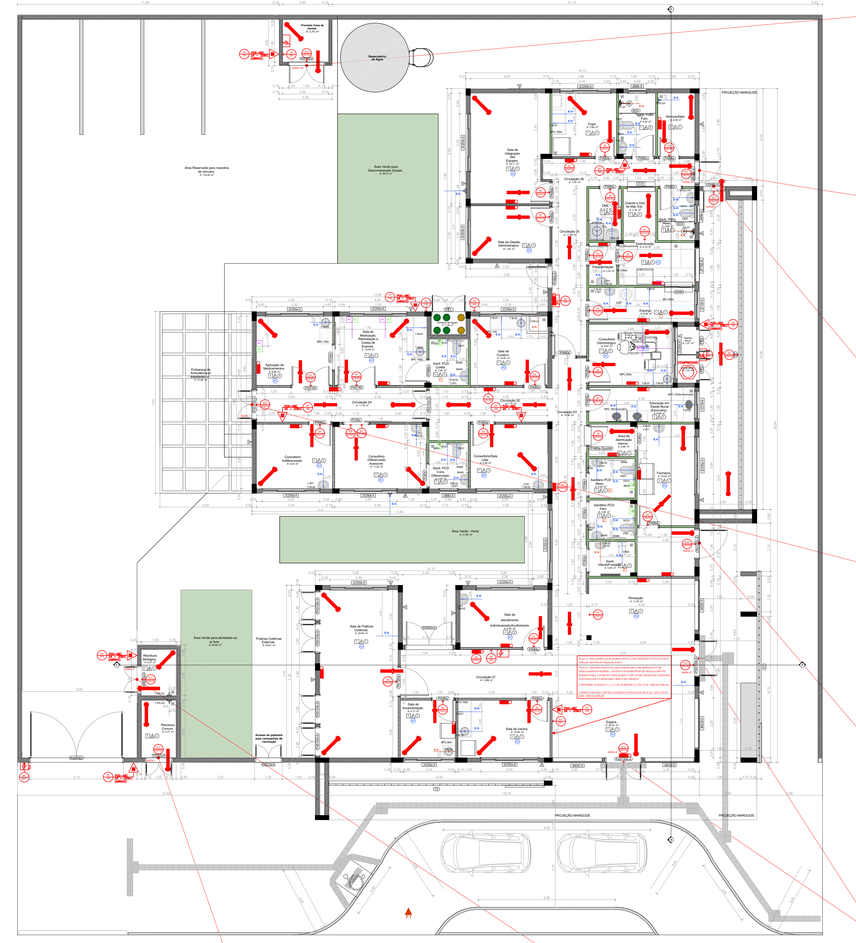
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.03 13:54:47 -03'00'
Micheli Delatorre

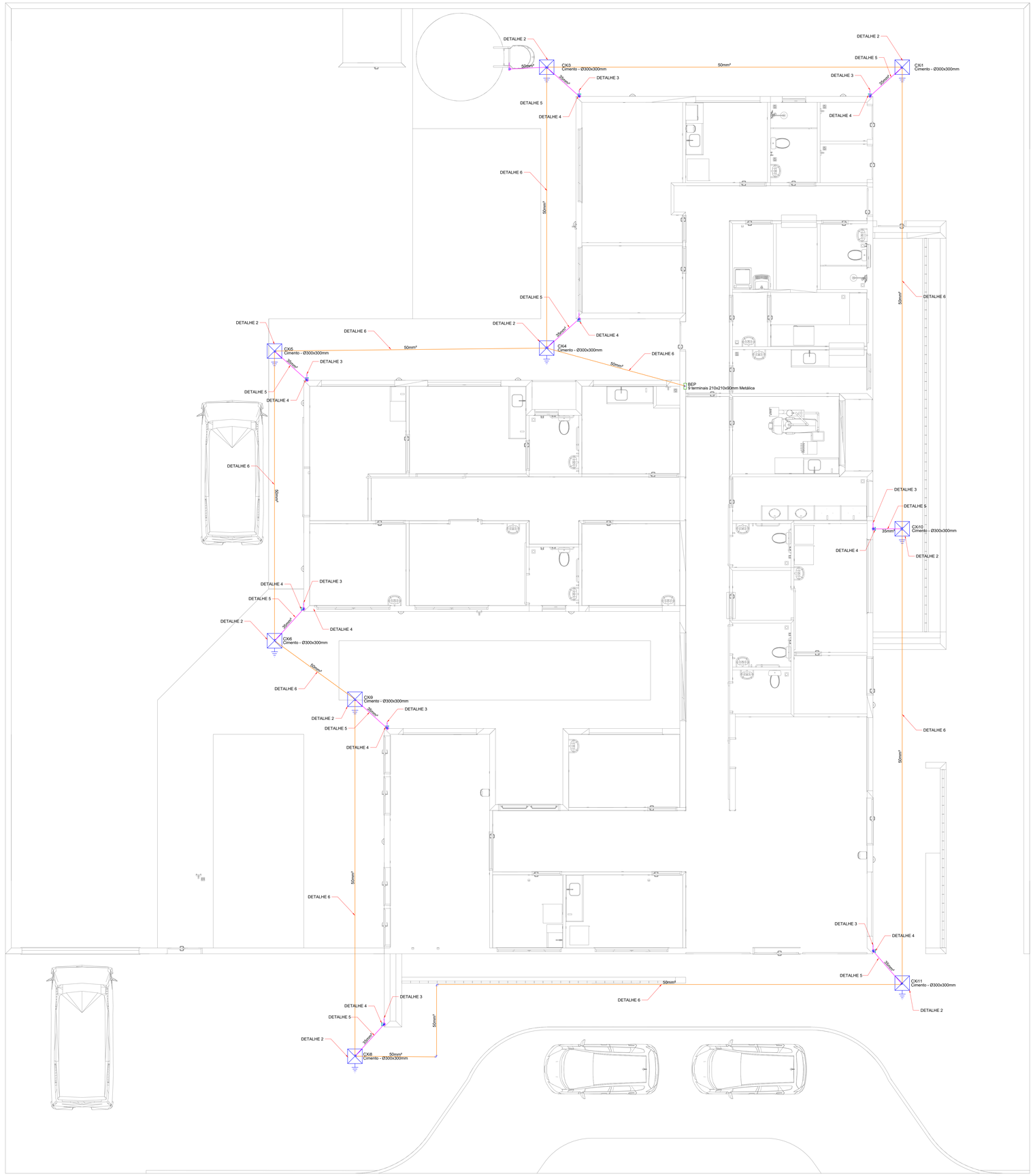
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
1189,00 x 84,10

Provisão Casa de Apoio
Área Reservada para marcação de veículos
Área Verde para Descomprimissão/ Espera
PROJEÇÃO MARQUISE
Área Verde para atividades ao ar livre
Práticas Coletivas Externas
Área Verde - Horta
Sala de Práticas Coletivas
Sala de Vacina
Sala de Curativos
Sala de Medicação, Reidratação e Coleta de Exames
Aplicação de Medicamentos
Consultório Indiferenciado
Consultório Ginecologia Assessoria
Consultório/Sala Livre
Sala de Gestão
Sala de Integração Equipe
Copa
Almoxarifado
Vestiário Masc.
Vestiário Fem.
DML
Quarto e DML
Sala de distribuição interna
Farmácia
Sanitário PCD
Sanitário PCD Fem.
Sanitário PCD Masc.
Sanit. Interno/Funcionário
Recepção
Sala de atendimento individualizado/Acolhimento
Sala de Aula
Sala de Aula
Sala de Aula


Projeção Viga de Concreto
Reservatório de Água
Área Reservada para manobra de veículos
Área Verde para Descomprimação Duplex
PROJEÇÃO MARQUISE
Sala de Vacinação
Sala de Curativos
Sala de Observação Adulto
Sala de Observação Pediátrica
Sala de Observação Feminina
Sala de Observação Masculina
Sala de Inalação
Sala de Medicação
Sala de Coleta
Sala de Nebulização
Sala de Observação Isolamento
Sala de Observação Isolamento Pediátrico
Sala de Observação Isolamento Feminino
Sala de Observação Isolamento Masculino
Sala de Observação Isolamento Adulto




| Legenda - TÉRREO |
|---|
| BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica |
| Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 2,40m |

| Legenda de condutos |
|---|
| SPDA |
| Cabo de cobre nú 35 mm² |
| Cabo de cobre nú 35 mm² |

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

EXECUÇÃO

1- A EXECUÇÃO DEVERA SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERA SER VISTORIADA PELO A.R.T.

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
4- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER-AO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1" .
5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
6- FOI UTILIZADA TELA BELINOX ( 30mmX1,2mm) REF.:TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTIJÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
10-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
11-NÃO É FUNÇÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
13-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
SPDA

PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
SPDA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO SPDA

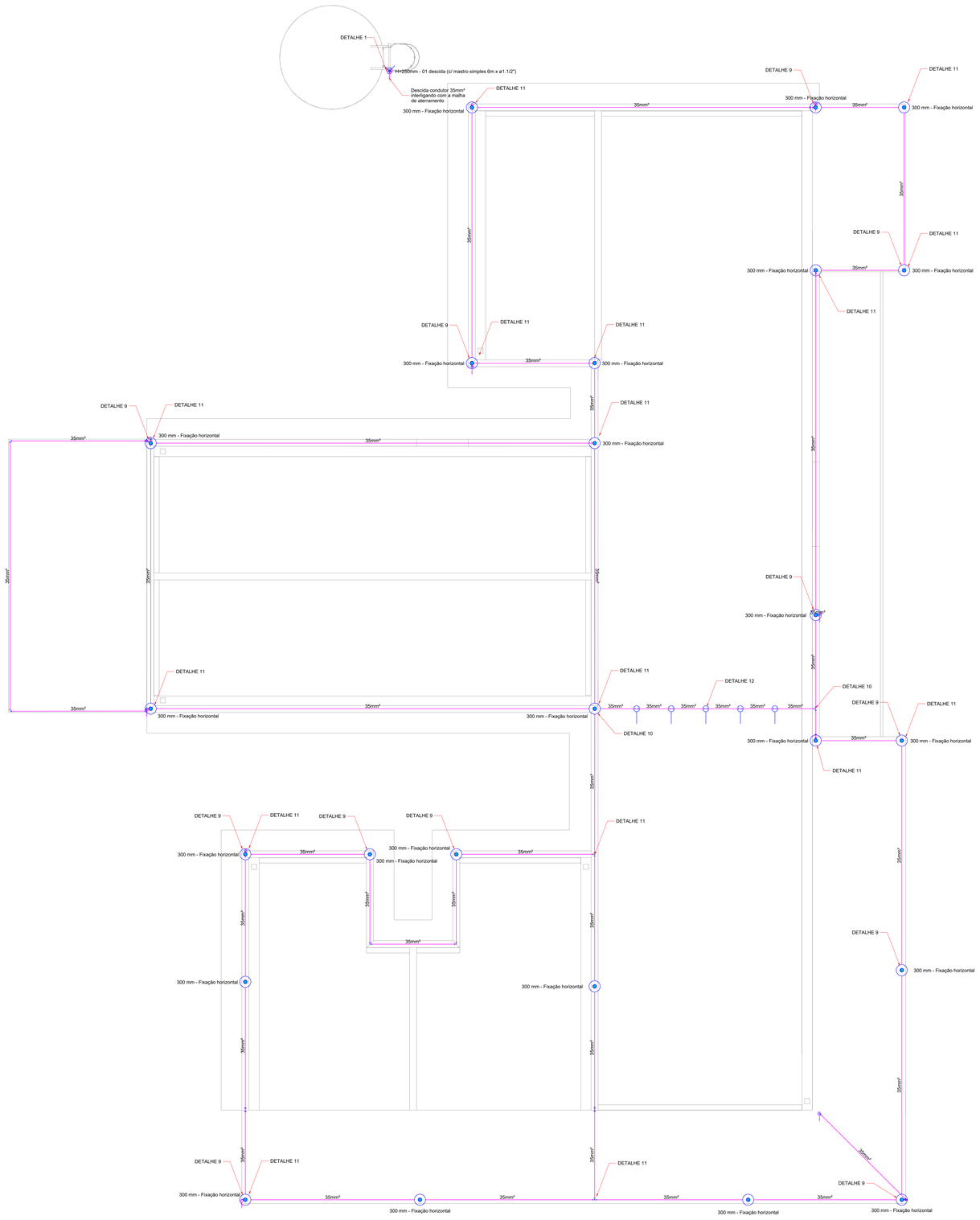
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:58247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:58247417049
Dados: 2026.02.05 13:54:38 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0, 118,90 x 84,10




Legenda - COBERTURA

- Captor Franklin - H=250mm - 1 descida
- Isolador simples - fix. c/ chapa de encosto - 100 mm
- Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

Legenda de condutos

- SPDA
- Cabo de cobre nu 35 mm²
- Cabo de cobre nu 35 mm²

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

EXECUÇÃO

1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T.

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
4- EM LOCAIS DE FACIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER--AO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
6- FOI UTILIZADA TELA BELINOX ( 30mmX1,2mm) REF.:TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTIJÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
10-O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
11-NÃO É FUNÇÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃOO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
13-ESTE PROJETO NÃO PODERA SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PLANTA DO PAVIMENTOSUPERIOR E LEGENDAS

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
SPDA

PRANCHA
02

TÍTULO DA PRANCHA
SPDA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO SPDA

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 02 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:55:06 -03'00'

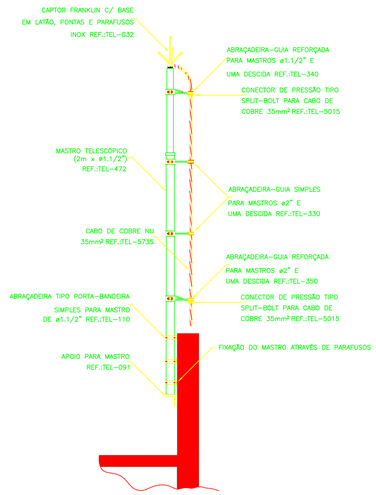
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA AO, 118,90 x 84,10

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

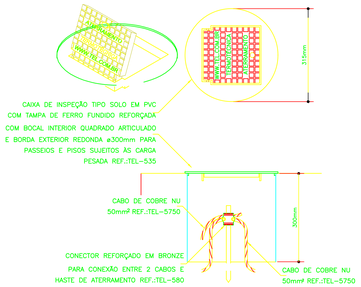
Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO




DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1

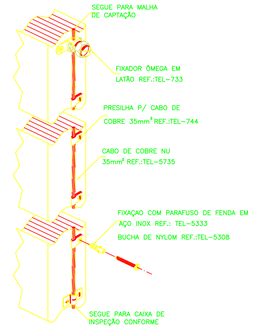
SEM —— ESCALA




DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2

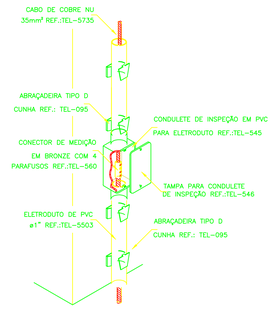
SEM —— ESCALA




DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3

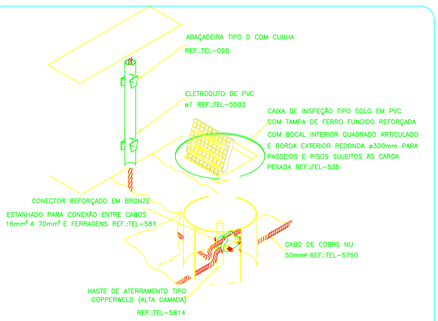
SEM —— ESCALA




INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4

SEM —— ESCALA




DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5

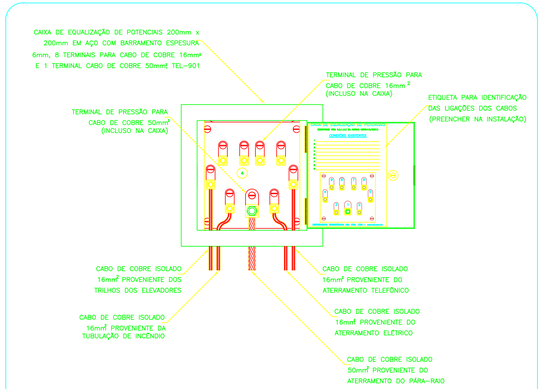
SEM —— ESCALA




DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6

SEM —— ESCALA




EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

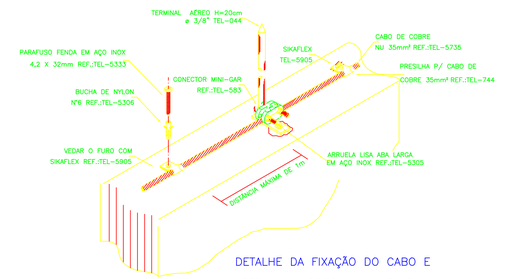
DETALHE 7

SEM —— ESCALA

DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8

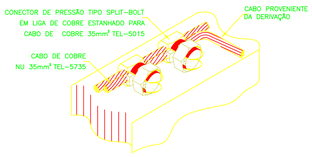
SEM —— ESCALA




DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9

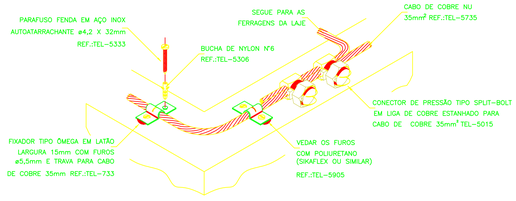
SEM —— ESCALA




DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10

SEM —— ESCALA

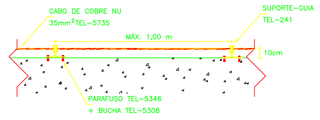



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11

SEM ESCALA

PLANTA DO PAVIMENTOSUPERIOR E LEGENDAS




CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12

SEM —— ESCALA

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
SPDA

PRANCHA
03

TÍTULO DA PRANCHA
SPDA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO SPDA

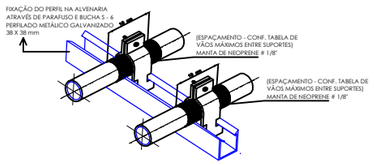
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 03 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.03 11:53:38 -03'00'

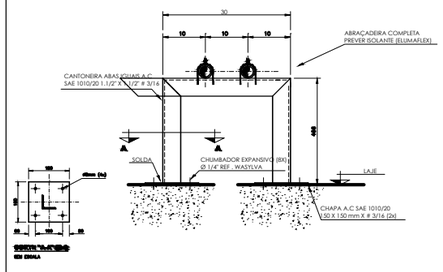
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118.90 x 84.10

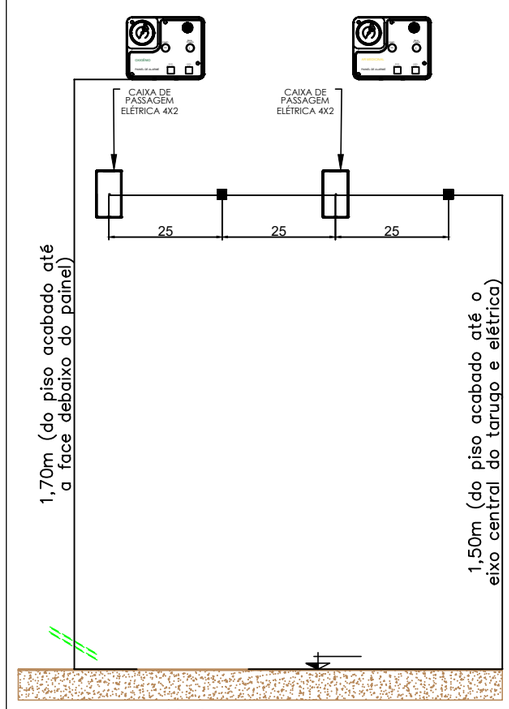



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA

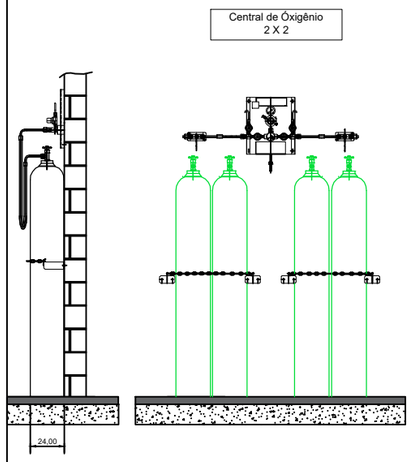


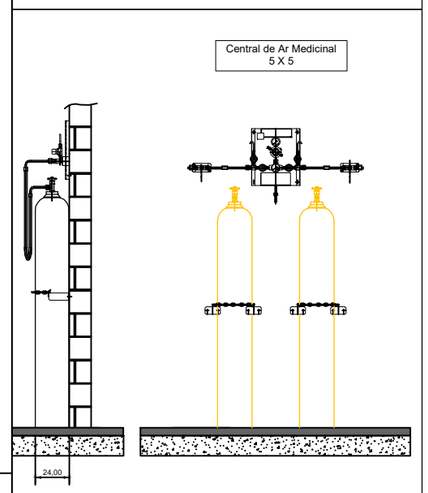

DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

| VÃO MÁXIMOS ENTRE SUPORTES DOS TUBOS | | |
|---|---|---|
| Ø EXTERNO [mm] | VÃO MÁXIMO VERTICAL [m] | VÃO MÁXIMO HORIZONTAL [m] |
| ATÉ 15 | 1,8 | 1,5 |




DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA




NOTAS GERAIS: **CENTRAIS DE CILINDROS DE ÔXIGÊNIO**

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 2 X 2
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PÁRA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS..
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: **CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL**

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 1 X 1
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PÁRA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS..
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: **AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO**

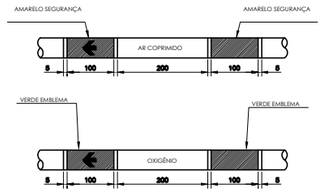
1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLOGIA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: **BOMBA DE VÁCUO ODONTOLOGIA**

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLOGIA.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO



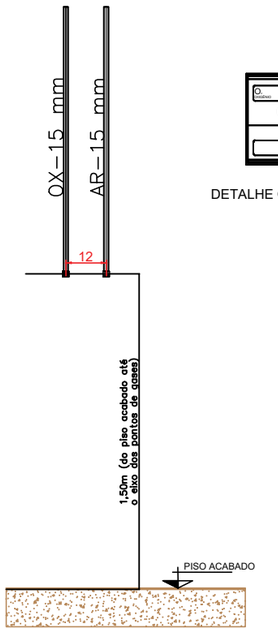

**NOTAS GERAIS:**
**A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO,INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSIVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME ABAIXO:**

| FLUIDO | COR | PADRÃO MUNSELL |
|---|---|---|
| AR MEDICINAL | AMARELO-SEGURANÇA | 5Y 8/12 |
| OXIGÊNIO | VERDE-EMBLEMA | 2,5 G 4/8 |

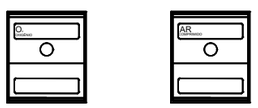
**NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MINIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:**

- **COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MINIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA**
- **COM UMA SETA NA COR PRETA,EM ALTURA MINIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;**
- **APLICADAS A CADA 5 M NO MINIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA**
- **APLICADAS NO INICIO DE CADA RAMAL**
- **NAS DESCIDAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO**
- **DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO**
- **EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.**

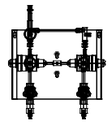
**REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20**




DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

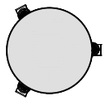



DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO



MODELO GENÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA
SEM ESCALA

MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
INSTALAÇÕES DE GASES
PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
GASES

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO INSTALAÇÕES GASES

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:56:03 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

**PLANTA DE LAYOUT**

Escala:1:50

NOTAS GERAIS:

1– TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE –A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE.

2– A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.

3– A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.

4– AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS CONDICIONADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.

5 –AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSIVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO

AR MEDICINAL– AMARELO SEGURANÇA *PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12
OXIGÊNIO – VERDE EMBLEMA *PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8

6– APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".

7– APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUIEDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.

8– APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPRESSURIZADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECCIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

LEGENDA:

- AR – AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- OX – OXIGÊNIO MEDICINAL
- PAINEL DE ALARME
- TE
- COTOVELO
- POSTO DE CONSUMO OXIGÊNIO
- POSTO DE CONSUMO AR MEDICINAL

| | |
|---|---|
| FO | OXIGÊNIO MEDICINAL |
| FAM | AR COMPRIMIDO MEDICINAL |
| ARVAC | AR COMPRIMIDO E VÁCUO ODONTOLÓGICO |
| IS | CHAMADA DE ENFERMAGEM |

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
INSTALAÇÕES DE GASES

PRANCHA
02

TÍTULO DA PRANCHA
GASES

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO INSTALAÇÕES GASES

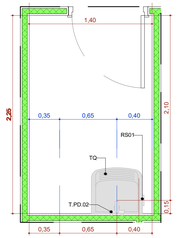
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 02 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:57:38 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

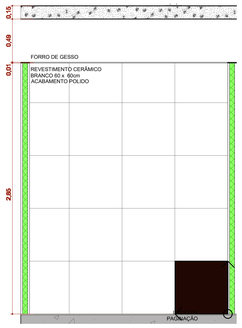
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10



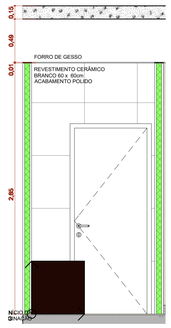

**A.M.7 DML**

Escala:1:25



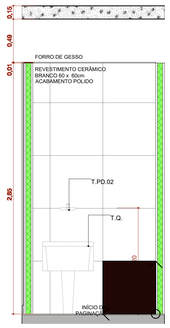

**A.M.07 VISTA 1**

Escala:1:25



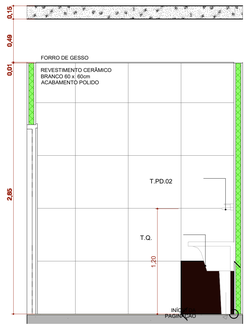

**A.M.07 VISTA 2**

Escala:1:25



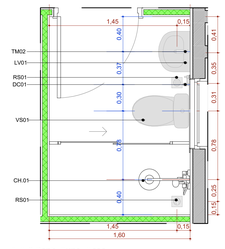

**A.M.07 VISTA 3**

Escala:1:25



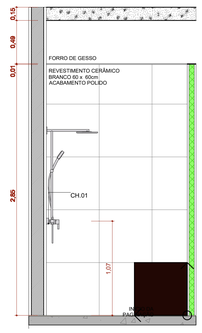

**A.M.07 VISTA 4**

Escala:1:25



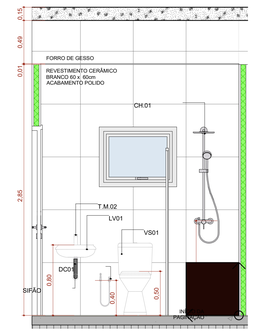

**A.M.8 Banh. Func. Masc.**

Escala:1:25



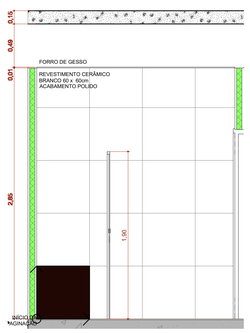

**A.M.08 VISTA 1**

Escala:1:25



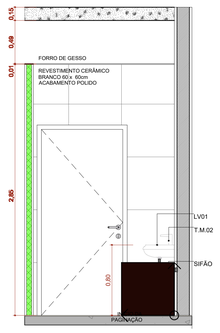

**A.M.08 VISTA 2**

Escala:1:25



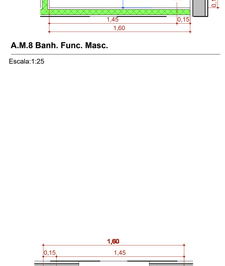

**A.M.08 VISTA 3**

Escala:1:25



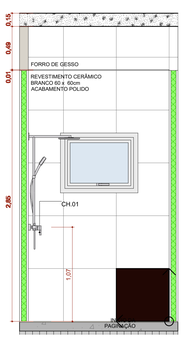

**A.M.08 VISTA 4**

Escala:1:25



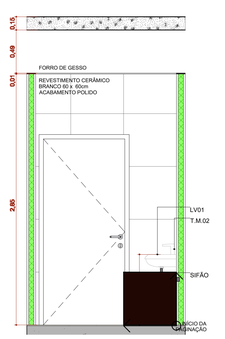

**A.M.9 Banh. Func. Fem.**

Escala:1:25



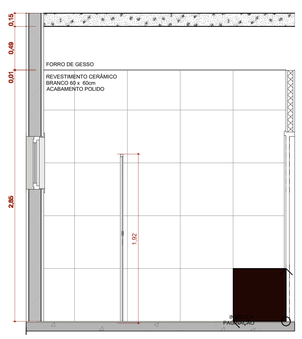

**A.M.09 VISTA 1**

Escala:1:25



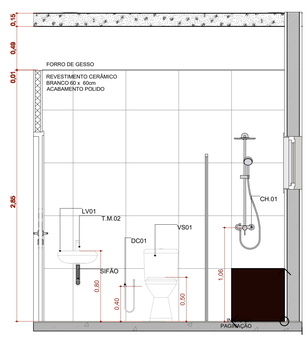

**A.M.09 VISTA 2**

Escala:1:25



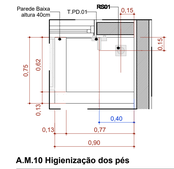

**A.M.09 VISTA 3**

Escala:1:25



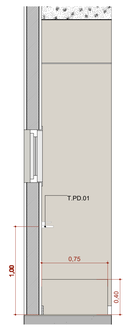

**A.M.09 VISTA 4**

Escala:1:25



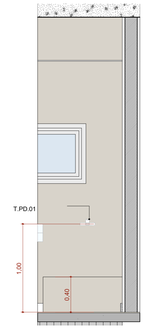

**A.M.10 Higienização dos pés**

Escala:1:25




**A.M.10 VISTA 1**

Escala:1:25




**A.M.10 VISTA 2**

Escala:1:25

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
13/13

TÍTULO DA PRANCHA
# DETALHAMENTO ÁREA MOLHADA 02

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

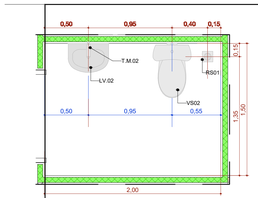
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 13.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.03 12:57:36 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

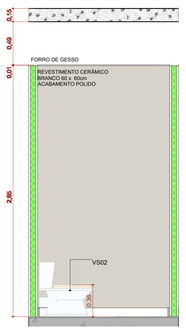
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0: 119,00 x 84,10



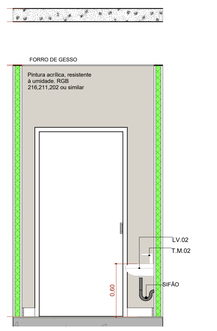

**A.M.1 Sanit. Infantil/Fraldário**

Escala:1:25



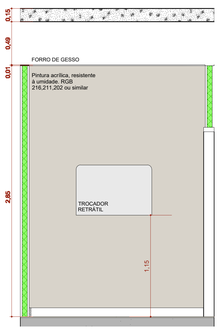

**A.M.01 VISTA 1**

Escala:1:25



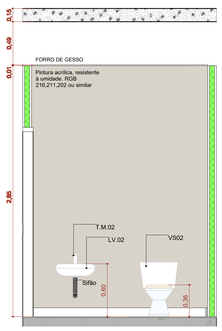

**A.M.01 VISTA 2**

Escala:1:25



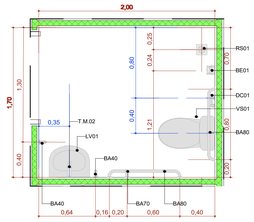

**A.M.01 VISTA 3**

Escala:1:25



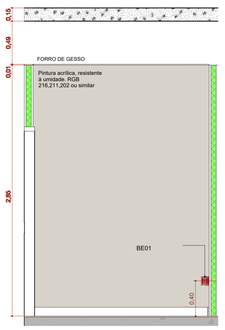

**A.M.01 VISTA 4**

Escala:1:25



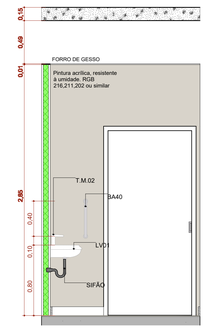

**A.M.2 Sanitário PCD Fem.**

Escala:1:25



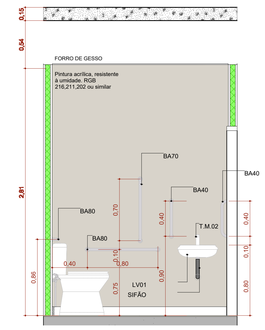

**A.M.02 VISTA 1**

Escala:1:25



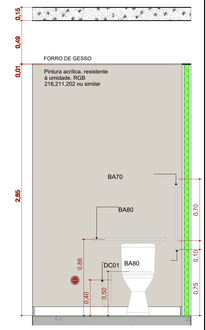

**A.M.02 VISTA 2**

Escala:1:25



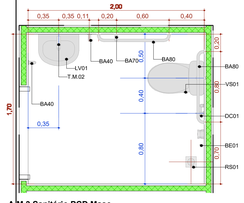

**A.M.02 VISTA 3**

Escala:1:25



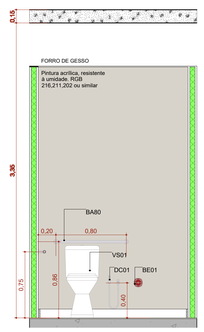

**A.M.02 VISTA 4**

Escala:1:25



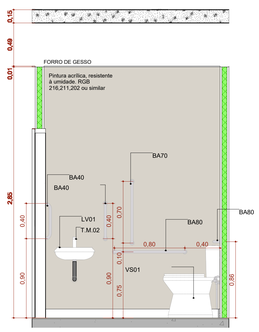

**A.M.3 Sanitário PCD Masc.**

Escala:1:25



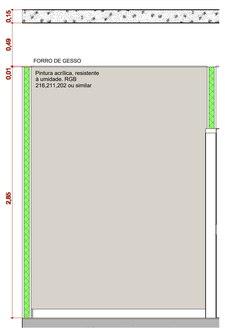

**A.M.03 VISTA 1**

Escala:1:25



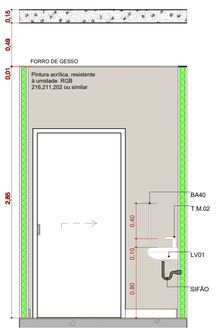

**A.M.03 VISTA 2**

Escala:1:25



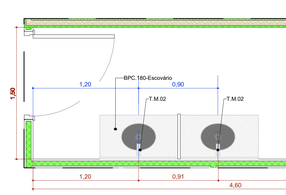

**A.M.03 VISTA 3**

Escala:1:25



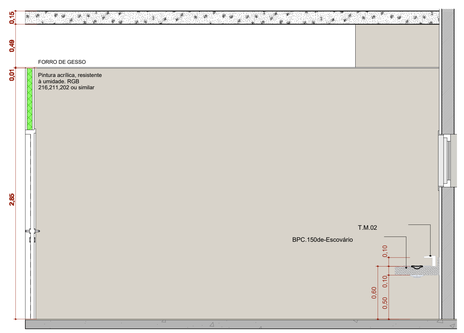

**A.M.03 VISTA 4**

Escala:1:25



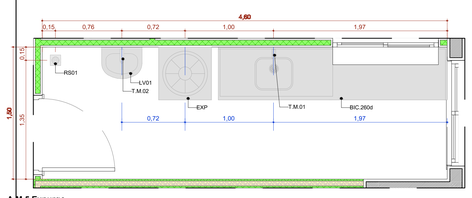

**A.M.4 Educação em Saúde Bucal (Escovário)**

Escala:1:25



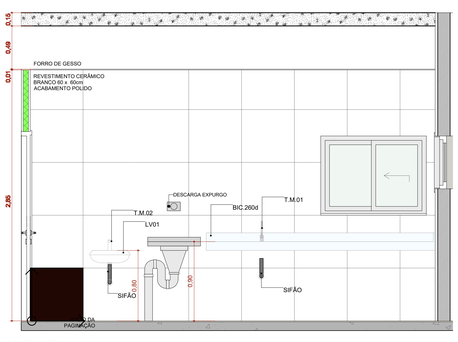

**A.M.04 VISTA 1**

Escala:1:25



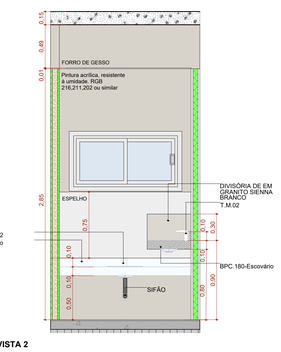

**A.M.5 Expurgo**

Escala:1:25



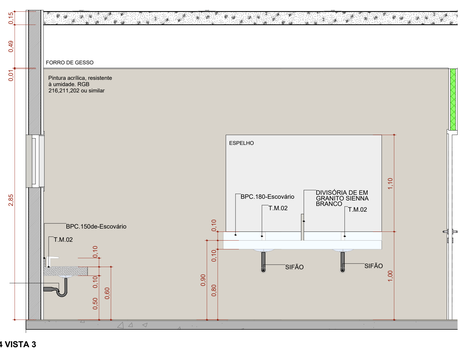

**A.M.05 VISTA 1**

Escala:1:25



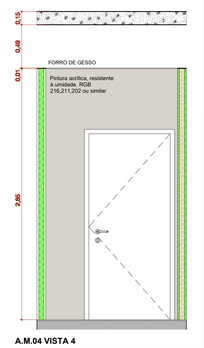

**A.M.04 VISTA 2**

Escala:1:25



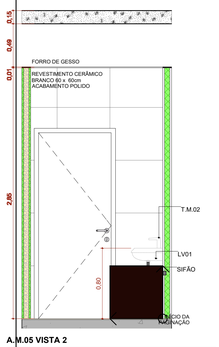

**A.M.04 VISTA 3**

Escala:1:25



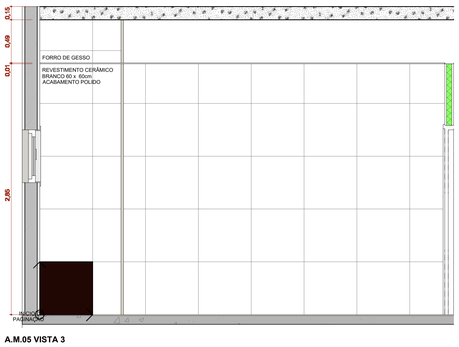

**A.M.04 VISTA 4**

Escala:1:25



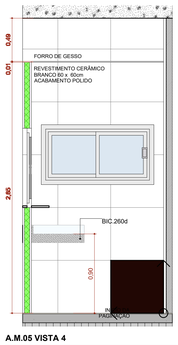

**A.M.05 VISTA 2**

Escala:1:25



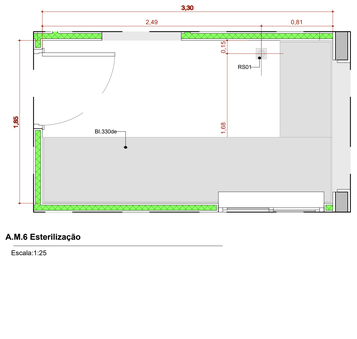

**A.M.05 VISTA 3**

Escala:1:25



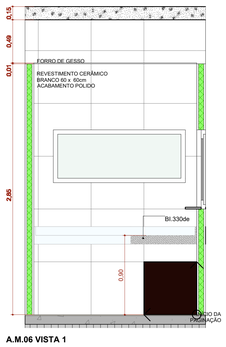

**A.M.05 VISTA 4**

Escala:1:25



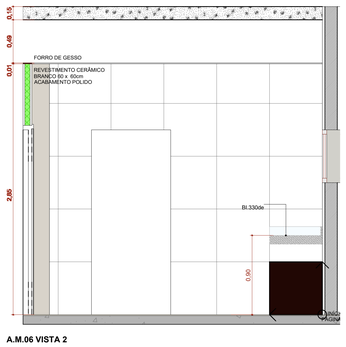

**A.M.6 Esterilização**

Escala:1:25



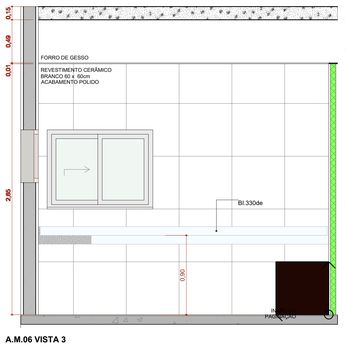

**A.M.06 VISTA 1**

Escala:1:25



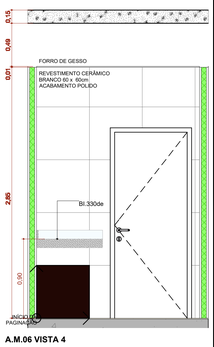

**A.M.06 VISTA 2**

Escala:1:25




**A.M.06 VISTA 3**

Escala:1:25




**A.M.06 VISTA 4**

Escala:1:25

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
12/13

TÍTULO DA PRANCHA
FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

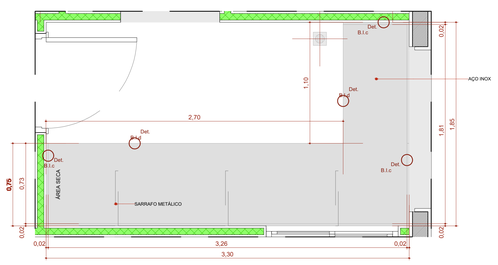
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 12.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026-02-05 12:58:22 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

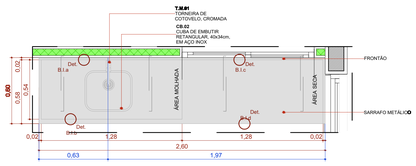
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
1:10,30 x 84,10



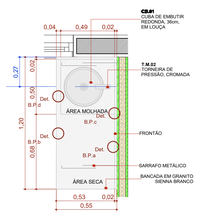

**BI.330de**

Escala:1:20



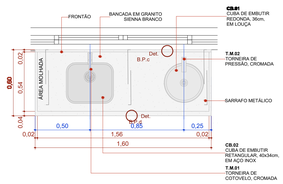

**BIC.260d**

Escala:1:20



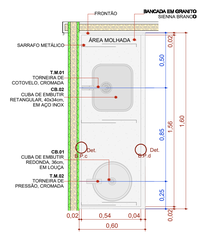

**BPC.120e**

Escala:1:20



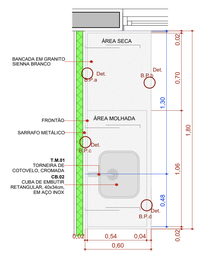

**BPC.160**

Escala:1:20



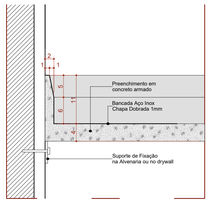

**BPC.160d**

Escala:1:20



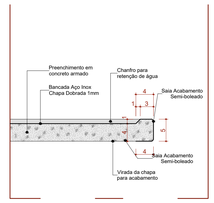

**BPC.180d**

Escala:1:20



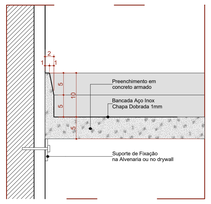

**Det. B.I.a**
Bancada de Inox
Detalhe Frontão - Área Molhada

Escala 1:5



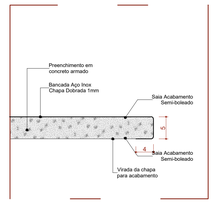

**Det. B.I.b**
Bancada de Inox
Detalhe Saia - Área Molhada

Escala 1:5



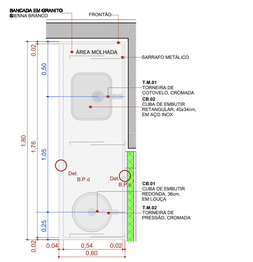

**Det. B.I.c**
Bancada de Inox
Detalhe Frontão - Área Seca

Escala 1:5



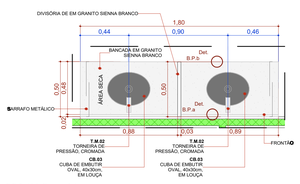

**Det. B.I.d**
Bancada de Inox
Detalhe Saia - Área seca

Escala 1:5



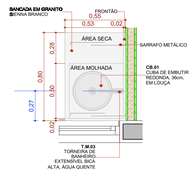

**BPC.180e**

Escala:1:20



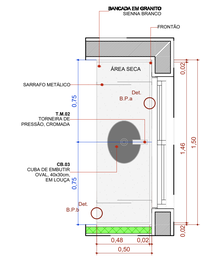

**BPC.180-Escovário**

Escala:1:20



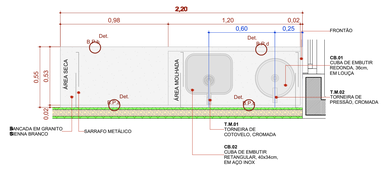

**BPC.80d**

Escala:1:20



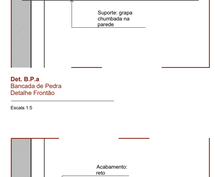

**BPC.150de-Escovário**

Escala:1:20




**BPC.220e**

Escala:1:20

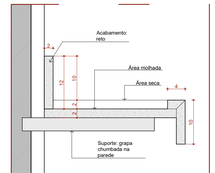



**Det. B.P.a**
Bancada de Pedra
Detalhe Frontão

Escala 1:5

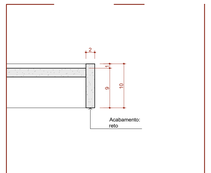
**Det. B.P.b**
Bancada de Pedra
Detalhe Saia

Escala 1:5



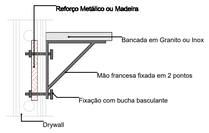

**Det. B.P.c**
Bancada de Pedra
Detalhe área molhada

Escala 1:5




**Det. B.P.d**
Bancada de Pedra
Detalhe Saia - Área molhada

Escala 1:5




**DETALHE 01: REFORÇO EM DRYWALL**

Escala:1:20

| 22 Quadro de Bancadas | | | |
|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Qtd.** | **Descrição** | **Frontão** |
| BI.330de | 1 | Bancada em L em Inox 3,30 x 1,85m, profundidade 0,60 e 0,75m, sem cuba | Frontão direita e esquerda |
| BIC.260d | 1 | Bancada em Inox 2,60x0,60m, com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita |
| BPC.80d | 1 | Bancada em granito 0,80x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita |
| BPC.120e | 1 | Bancada em granito 1,20x0,55m, com uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão esquerda |
| BPC.150de-Escovário | 1 | Bancada em granito 1,50x0,50m, com duas cubas cerâmica oval. | Frontão direita e esquerda |
| BPC.160 | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Sem frontão lateral |
| BPC.160d | 1 | Bancada em granito 1,60x0,60m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão direita |
| BPC.180d | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m, com uma cuba retangular em inox. | Frontão direita |
| BPC.180e | 1 | Bancada em granito 1,80x0,60m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão Esquerda |
| BPC.180-Escovário | 1 | Bancada em granito 1,80x0,50m, com duas cubas cerâmica oval. | Sem frontão lateral |
| BPC.220e | 1 | Bancada em granito 2,20x0,55m, com uma cuba em inox retangular e uma cuba em cerâmica redonda. | Frontão Esquerda |

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
10/13

TÍTULO DA PRANCHA
FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME_PRANCHA_ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_FL 10.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI:DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 12:58:53 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

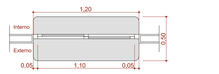
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0 118,90 x 84,10

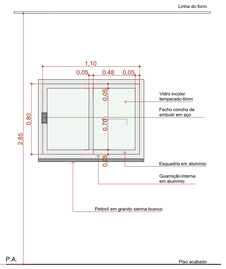
**Quadro de Janelas - Detalhamento**

**CÓD.** G120

**Planta**

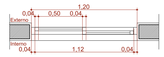



**Vista Interna**

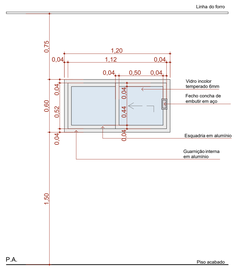



**CÓD.** JC120-A

**Planta**

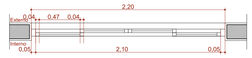



**Vista Interna**

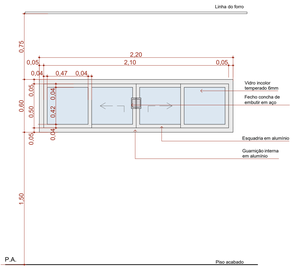



**CÓD.** JC220a-A

**Planta**

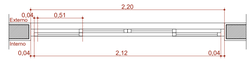



**Vista Interna**

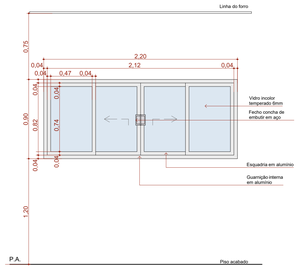



**CÓD.** JC220b-A

**Planta**



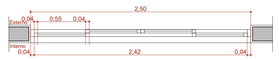

**Vista Interna**



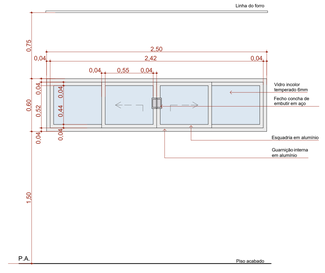

**Quadro de Janelas - Detalhamento**

**CÓD.** JC250a-A

**Planta**

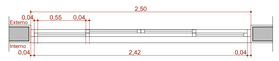



**Vista Interna**

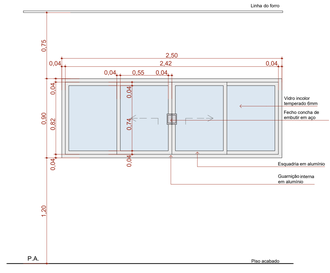



**CÓD.** JC250b-A

**Planta**

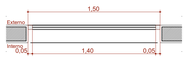



**Vista Interna**

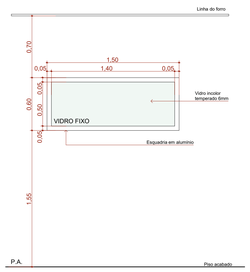



**CÓD.** JF150-A

**Planta**

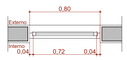



**Vista Interna**

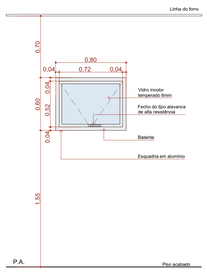



**CÓD.** JM80-A

**Planta**




**Vista Interna**

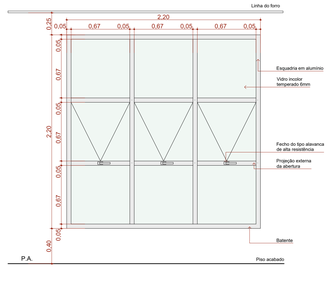



**Quadro de Janelas - Detalhamento**

**CÓD.** JM220-A

**Planta**

**Vista Interna**




**Quadro de Janelas Simples**

| ID. | QNT. | DIMENSÃO (m) | ALTURA PEITORIL | DESCRIÇÃO | FECHO | DOBRADIÇA | PAREDE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C1 | 1 | 8,30×3,50 | 0,13 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| C2 | 1 | 13,45×4,00 | 0,65 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| C3 | 1 | 9,35×4,17 | 0,13 | Cobogó | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| G120 | 2 | 1,20×0,90 | 1,20 | Janela de correr com estrutura de aluminio anodizado branco, com vidro, com peitoril em granito sienna branco com largura de 50cm | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Drywall |
| JC120-A | 3 | 1,20×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 2 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC220a-A | 2 | 2,20×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC220b-A | 2 | 2,20×0,90 | 1,20 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC250a-A | 10 | 2,50×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JC250b-A | 1 | 2,50×0,90 | 1,20 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo de correr, 4 folhas. | Fecho concha de embutir, em aço acetinado, 2 peças | Não se aplica | Alvenaria |
| JF150-A | 1 | 1,50×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, visor fixo, 01 folha | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| JM80-A | 3 | 0,80×0,60 | 1,50 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar, 1 folha | Fecho tipo alavanca | Braço articulado | Alvenaria |
| JM220-A | 5 | 2,20×2,20 | 0,40 | Janela de aluminio anodizado branco, abertura tipo maxim-ar | Fecho tipo alavanca | Braço articulado | Alvenaria |

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
09/13

TÍTULO DA PRANCHA
# FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PBANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 9.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026-02-05 12:09:26 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

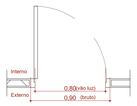
FOLHA A2
119,00 x 84,10

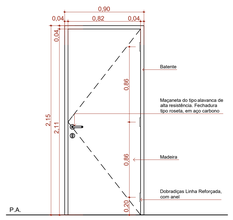
**Quadro de Portas - Detalhamentos**
**Cód.**

**Planta**

**Vista**

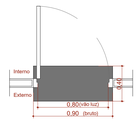
## PA80a

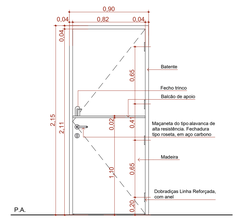



**Vista Interna**
Esc. 1:25

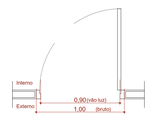
## PA80a-Guichê

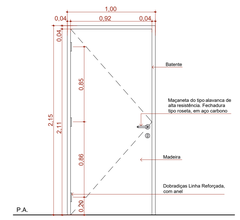



**Vista Interna**
Esc. 1:25

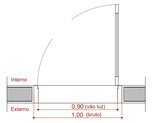
## PA90a

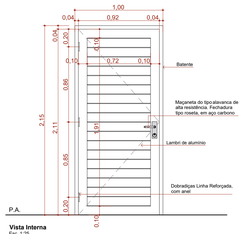



**Vista Interna**
Esc. 1:25

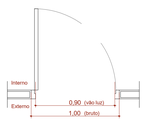
## PA90b-A

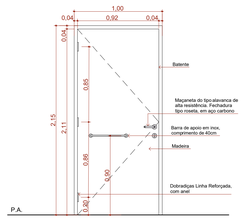



**Vista Interna**
Esc. 1:25

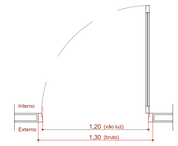
## PA90c

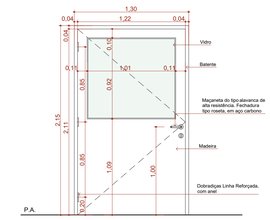



**Vista Interna**
Esc. 1:25

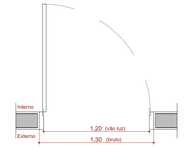
## PA120a

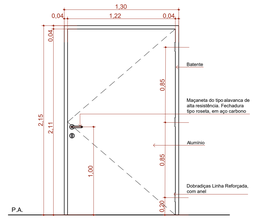



**Vista Interna**
Esc. 1:25

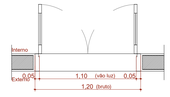
## PA120b-A

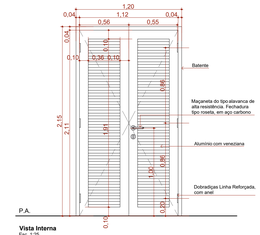



**Vista Interna**
Esc. 1:25

## PAD110a-A



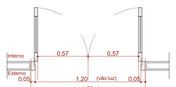

**Vista Interna**
Esc. 1:25

**Quadro de Portas - Detalhamentos**
**Cód.**

**Planta**

**Vista**

## PAD120a

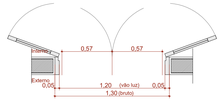






**Vista Interna**
Esc. 1:25

## PAD120a-A

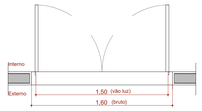


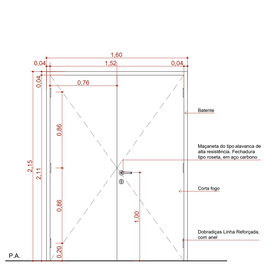




**Vista Interna**
Esc. 1:25

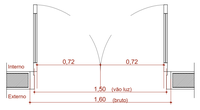
## PAD150a-A

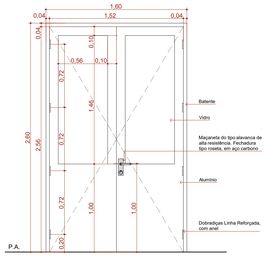



**Vista Interna**
Esc. 1:25

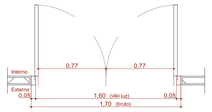
## PAD150b-A

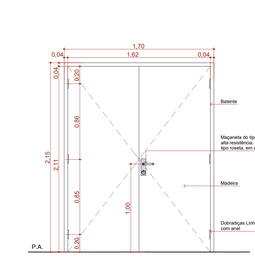



**Vista Interna**
Esc. 1:25

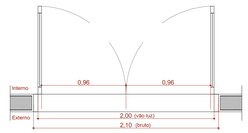
## PAD160

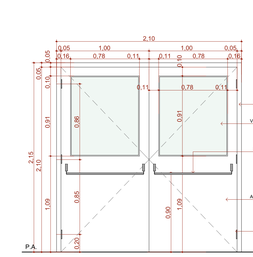



**Vista Interna**
Esc. 1:25

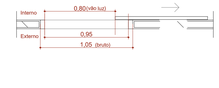
## PAD200a-A




**Vista Interna**
Esc. 1:25

## PC80a

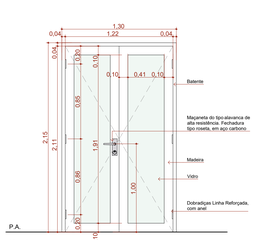




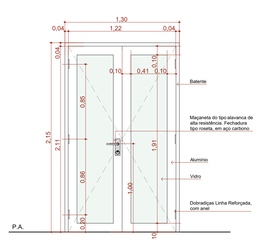


**Vista Interna**
Esc. 1:25

**Vista**




**Vista Interna**
Esc. 1:25




**Vista Interna**
Esc. 1:25




**Vista Interna**
Esc. 1:25



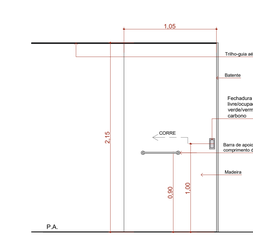

**Vista Interna**
Esc. 1:25




**Vista Interna**
Esc. 1:25




**Vista Interna**
Esc. 1:25



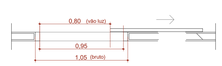

**Vista Interna**
Esc. 1:25

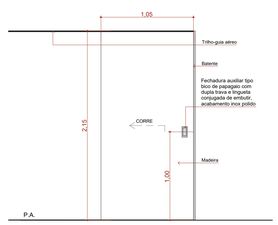
**Quadro de Portas - Detalhamentos**
**Cód.**

**Planta**

**Vista**

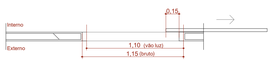
## PC80b

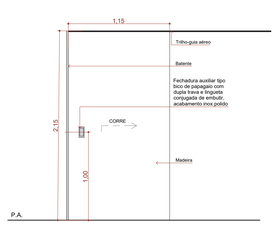



**Vista Interna**
Esc. 1:25

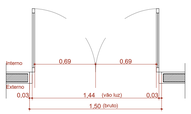
## PC90a

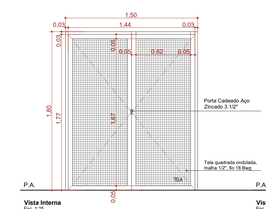



**Vista Interna**
Esc. 1:25

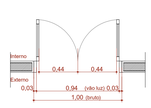
## PF1

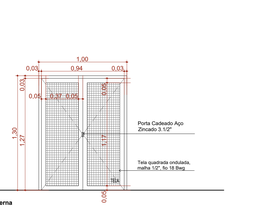



**Vista Interna**
Esc. 1:25

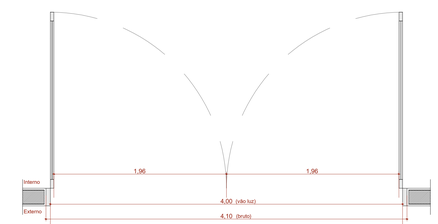
## PF2

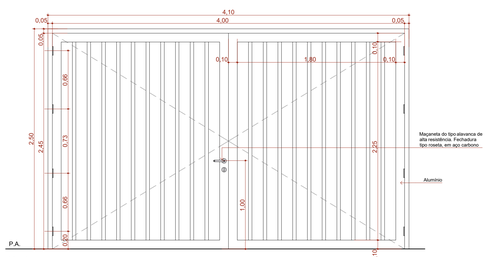



**Vista Interna**
Esc. 1:25

## PORTÃO




**Vista Interna**
Esc. 1:25

| QUADRO DE PORTAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ID.** | **QNT.** | **DIMENSÃO DA FOLHA (m)** | **DESCRIÇÃO** | **PUXADOR / MAÇANETA** | **FECHADURA / TRINCO** | **MOLA** | **ACESSÓRIOS** | **DOBRADIÇA** | **PAREDE** |
| PA80a | 9 | 0,82×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA80a-Guichê | 1 | 0,82×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA90a | 9 | 0,92×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA90b-A | 3 | 0,92×2,11 | Porta de giro, alumínio anodizado tipo lambril, cor branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PA90c | 3 | 0,92×2,11 | Porta de madeira, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA120a | 1 | 1,22×2,11 | Porta de madeira com vidro, 1 folha abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PA120b-A | 1 | 1,22×2,11 | Porta de alumínio anodizado 1 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD110a-A | 3 | 1,12×2,11 | Porta de alumínio anodizado, com veneziana, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD120a | 1 | 1,22×2,11 | Porta de madeira anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PAD120a-A | 5 | 1,22×2,11 | Porta de alumínio anodizado com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD150a-A | 1 | 1,52×2,11 | Porta corta fogo, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD150b-A | 2 | 1,52×2,56 | Porta de alumínio com vidro, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PAD160 | 2 | 1,62×2,11 | Porta de madeira, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Drywall |
| PAD200a-A | 1 | 2,00×2,10 | Porta de alumínio anodizado com vidro, tipo lambril, 2 folhas, abertura de giro, com acabamento em pintura branca. Barra anti-pânico | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Dobradiças linha reforçada, com anel | Alvenaria |
| PC80a | 4 | 0,95×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura tipo trinco livre/ocupado colorido verde/vermelho, em aço carbono | Não se aplica | Barra de apoio horizontal em aço inox, 40cm de comprimento | Não se aplica | Drywall |
| PC80b | 1 | 0,95×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura auxiliar tipo bico de papagaio com dupla trava e lingueta conjugada de embutir, acabamento inox polido | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Drywall |
| PC90a | 2 | 1,05×2,10 | Porta de madeira, 1 folha, com abertura de correr, acabamento em pintura branca | Puxador vertical | Fechadura auxiliar tipo bico de papagaio com dupla trava e lingueta conjugada de embutir, acabamento inox polido | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Drywall |
| PF1 | 1 | 1,44×1,77 | Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| PF2 | 2 | 0,94×1,27 | Porta de alumínio com tela de giro, 2 folhas, acabamento em pintura branca | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |
| PORTÃO | 1 | 4,00×2,45 | Portão em alumínio | Maçaneta do tipo alavanca de alta resistência | Fechadura tipo roseta, em aço carbono | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Alvenaria |

O presente projeto esta em condições de aprovação em :__/__/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TECNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MUNICÍPIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
08/13

TÍTULO DA PRANCHA
# FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_FL 8.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 11:58:06 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA Nº
119,50 x 84,10

PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:50

| Legenda de fiação - TÉRREO | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |

PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS

| Legenda - TÉRREO | |
|---|---|
| | 2 Tomadas baixas a 0,40m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | 3 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | Arandela 12W |
| | Arandela 24W |
| | Arandela 5W |
| | Arandela 6W |
| | Bloco autônomo ilum. emergência na parede |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Caixa de passagem 200x200x100 no piso |
| | Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso |
| | Caixa de passagem 300x300x120 no piso |
| | Caixa de passagem 300x300x300 no piso |
| | Curva horizontal 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Espera para rede lógica |
| | Espera para rede lógica a 1,20m do piso |
| | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED no piso |
| | Lâmpada Led 12W |
| | Lâmpada Led 19W |
| | Lâmpada Led 24W |
| | Lâmpada Led 40W |
| | Lâmpada Led 60W |
| | Motor monofásico a 0,40m do piso |
| | Ponto de TV |
| | Ponto genérico de luz 60W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico |
| | Tomada baixa |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |
| | Tomada no piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---|---|
| AC | Pontos de força - Uso específico - Autoclave |
| 1/2cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico |
| CHU | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6000 W |
| MOO | Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS |
| PRT | Pontos de força - Uso específico - Portão Eletronico |
| CH | Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm |
| TM | Terminal sem tampa - 100x50mm |
| Aran | Arandela - Arandela 24W |
| Doc. 4140 | Edifício de uso coletivo - embutir - Caixa tipo M |

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |
| Lógica | |
| | Teto |
| | Baixa |
| | Piso |

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERA DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NE 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERA POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Malhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ELÉTRICO

PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI
DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:00:50 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC812290-3

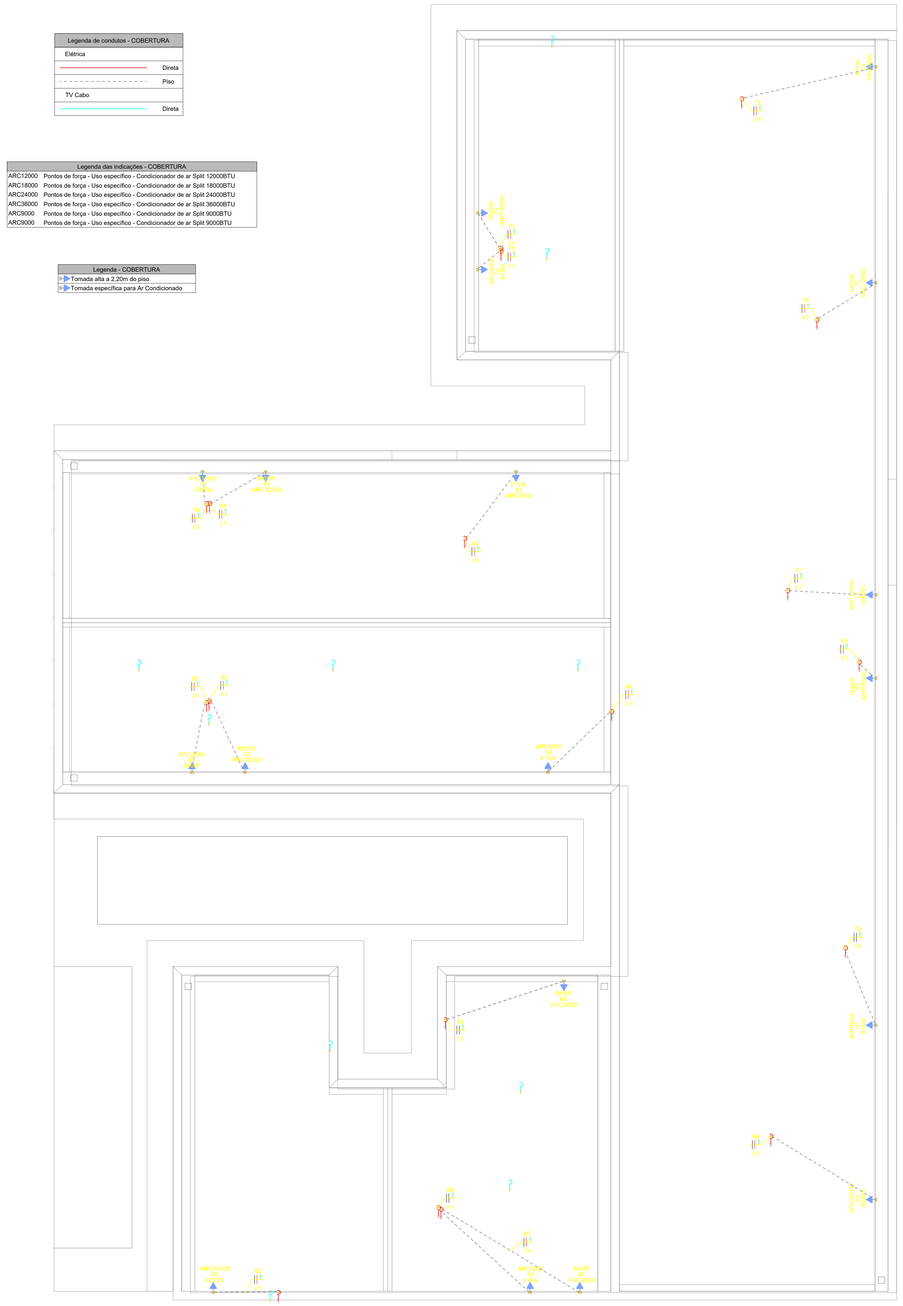
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

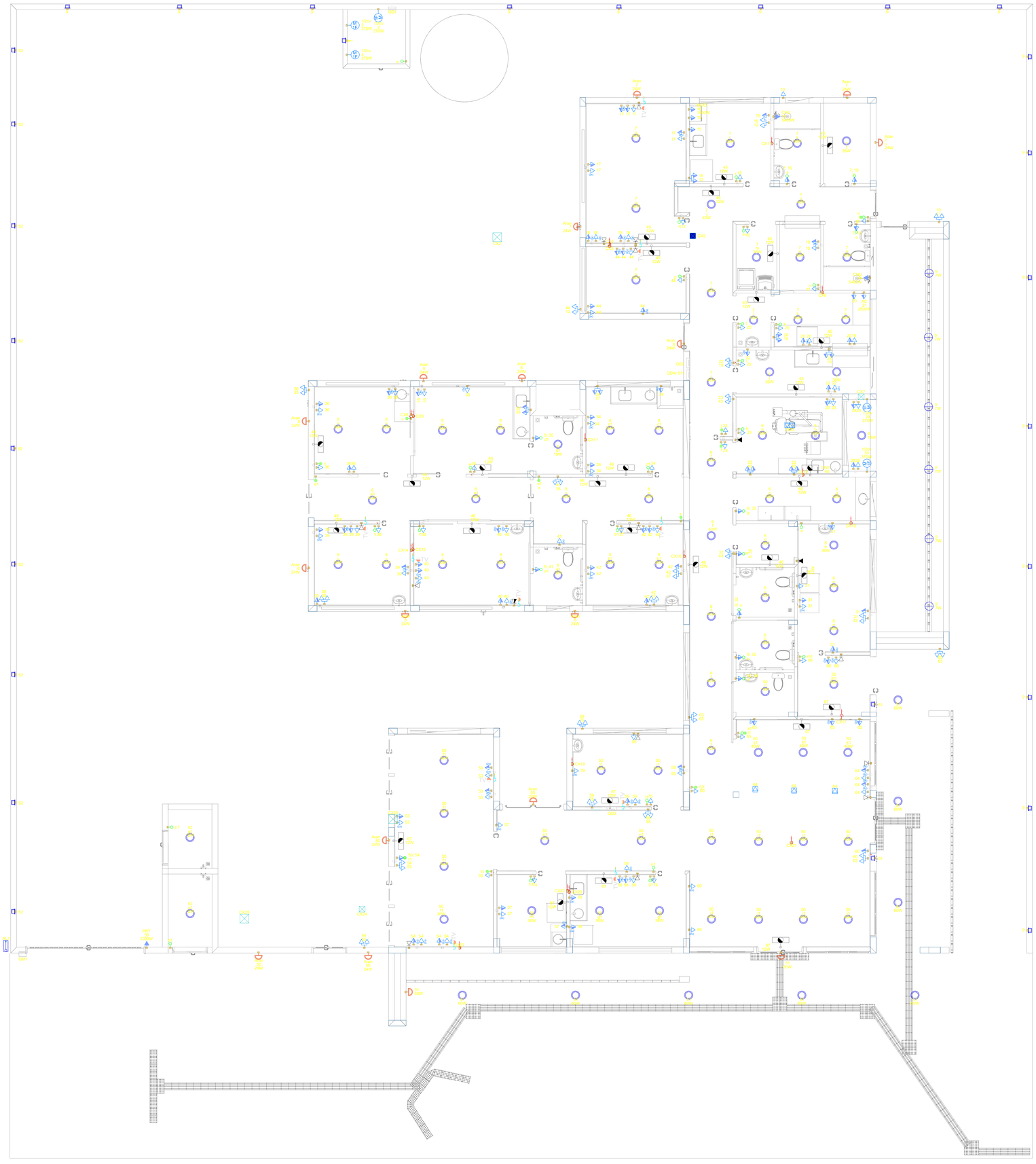
FOLHA A0
118,90 x 84,10

| Legenda de condutos - COBERTURA | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Piso |
| TV Cabo | |
| | Direta |

| Legenda das indicações - COBERTURA | |
|---|---|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU |

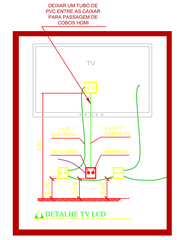
| Legenda - COBERTURA | |
|---|---|
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada especifica para Ar Condicionado |

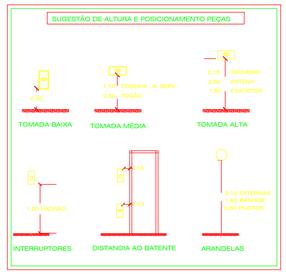

ARC12000
ARC18000
ARC24000
ARC36000
ARC9000
ARC9000
ARC9




PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA _____ 1:50

PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TÉRREO




| Legenda - TÉRREO | |
|---|---|
| | 2 Tomadas baixas a 0,40m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | 3 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | Arandela 12W |
| | Arandela 24W |
| | Arandela 5W |
| | Arandela 6W |
| | Bloco autônomo ilum. emergência na parede |
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Caixa de passagem 200x200x100 no piso |
| | Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso |
| | Caixa de passagem 300x300x120 no piso |
| | Caixa de passagem 300x300x300 no piso |
| | Curva horizontal 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Espera para rede lógica |
| | Espera para rede lógica a 1,20m do piso |
| | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| | Lâmpada LED no piso |
| | Lâmpada Led 12W |
| | Lâmpada Led 19W |
| | Lâmpada Led 24W |
| | Lâmpada Led 40W |
| | Lâmpada Led 60W |
| | Motor monofásico a 0,40m do piso |
| | Ponto de TV |
| | Ponto genérico de luz 60W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico |
| | Tomada baixa |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |
| | Tomada no piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---|---|
| AC | Pontos de força - Uso especifico - Autoclave |
| 1/2cv | Pontos de força - Uso especifico - Bomba - 1/2cv monofásico |
| CHU | Pontos de força - Uso especifico - Chuveiro 6000 W |
| MOO | Pontos de força - Uso especifico - MICROONDAS |
| PRT | Pontos de força - Uso especifico - Portão Eletronico |
| CH | Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm |
| TM | Terminal sem tampa - 100x50mm |
| Aran | Arandela - Arandela 24W |
| Doc. 4140 | Edifício de uso coletivo - embutir - Caixa tipo M |

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TITULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ELÉTRICO
PRANCHA
03

TITULO DA PRANCHA
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 03 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:01:52 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC812090-3

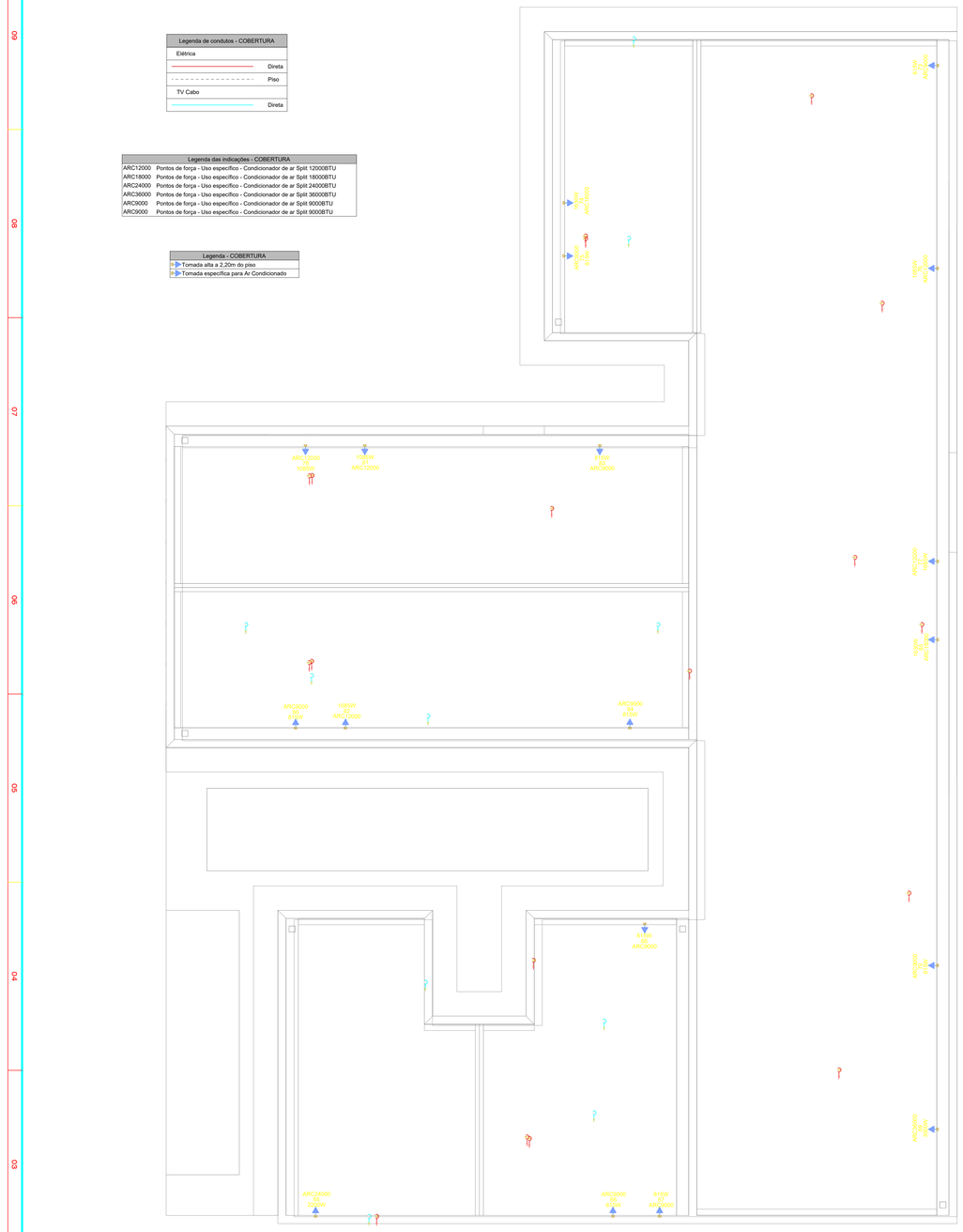
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

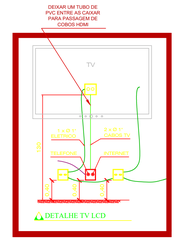
FOLHA AO
118,90 x 84,10

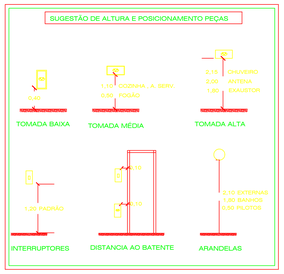
| Legenda de condutos - COBERTURA | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Piso |
| TV Cabo | |
| | Direta |

| Legenda das indicações - COBERTURA | |
|---|---|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso especifico - Condicionador de ar Split 9000BTU |

| Legenda - COBERTURA |
|---|
| Tomada alta a 2,20m do piso |
| Tomada especifica para Ar Condicionado |


ARC12000 1000W
ARC18000 1000W
ARC24000 1000W
ARC36000 1000W
ARC9000 800W




**OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO**
*** DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTÁICO**
*** O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA**

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERA DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Malhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ELETRICO
PRANCHA
05

TÍTULO DA PRANCHA
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 05 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSAVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.03 14:23:58 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

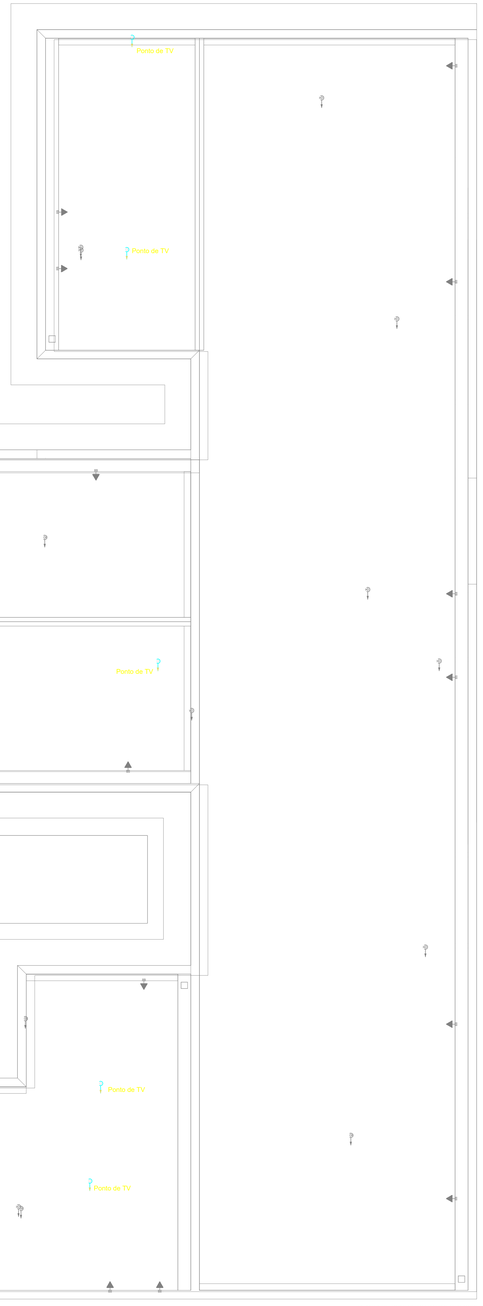
FOLHA AO 118,90 x 84,10

| Legenda de condutos - COBERTURA |
|---|
| Elétrica |
| Direta |
| Piso |
| TV Cabo |
| Direta |

| Legenda das indicações - COBERTURA | |
|---|---|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC36000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |

| Legenda - COBERTURA |
|---|
| Tomada alta a 2,20m do piso |
| Tomada específica para Ar Condicionado |

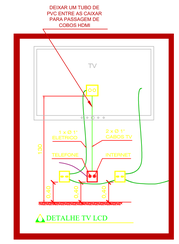
**OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO**
*** DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTÁICO**
*** O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA**




PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA

PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA: 1:50

DETALHE DO NOVO PADRÃO DE TOMADAS
**SEM ESCALA**




NOTA 05
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 06
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

## NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;

A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30º Instalação no Solo: 20º
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

## EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

## NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

## TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

## NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

## NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

## NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

## NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ELETRICO

PRANCHA
06

TÍTULO DA PRANCHA
ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

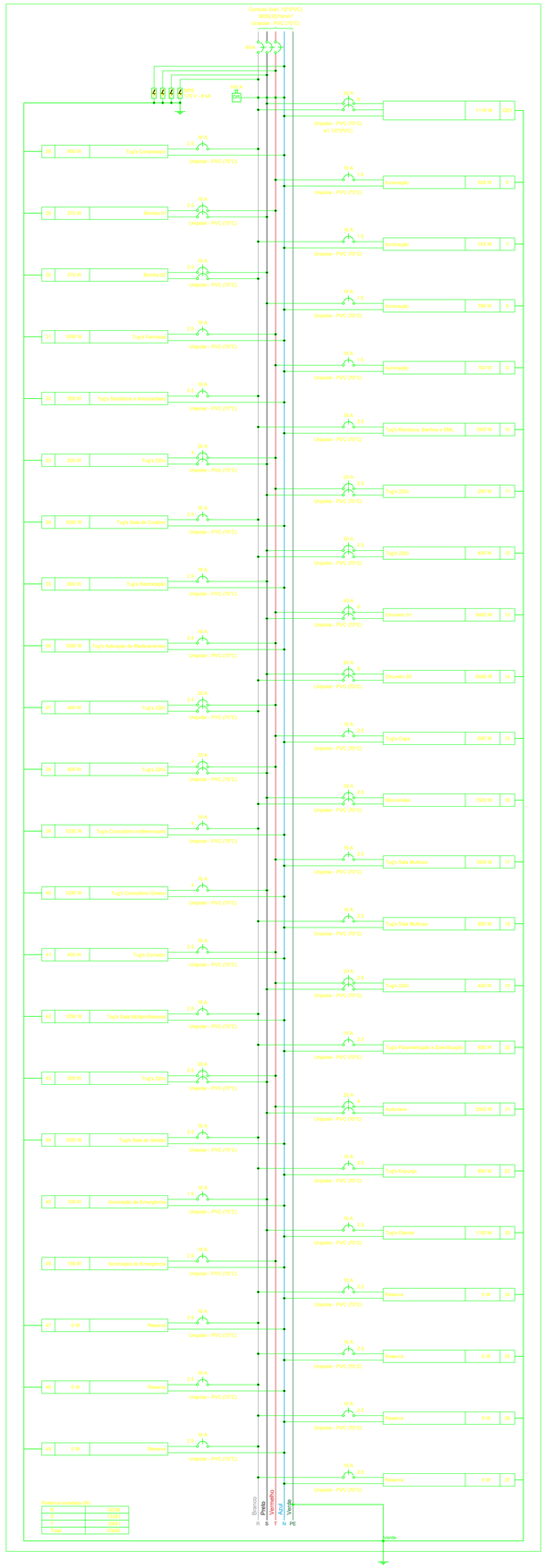
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 06 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

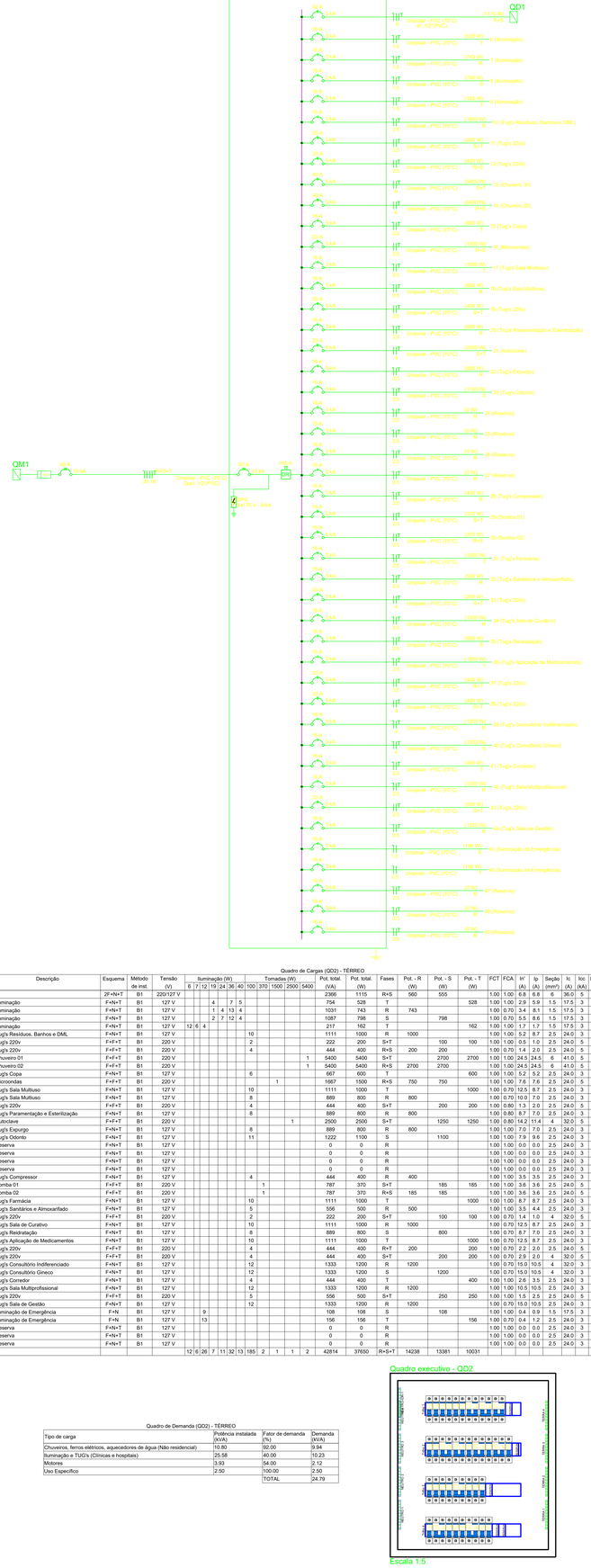
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 15:02:33 -03'00'

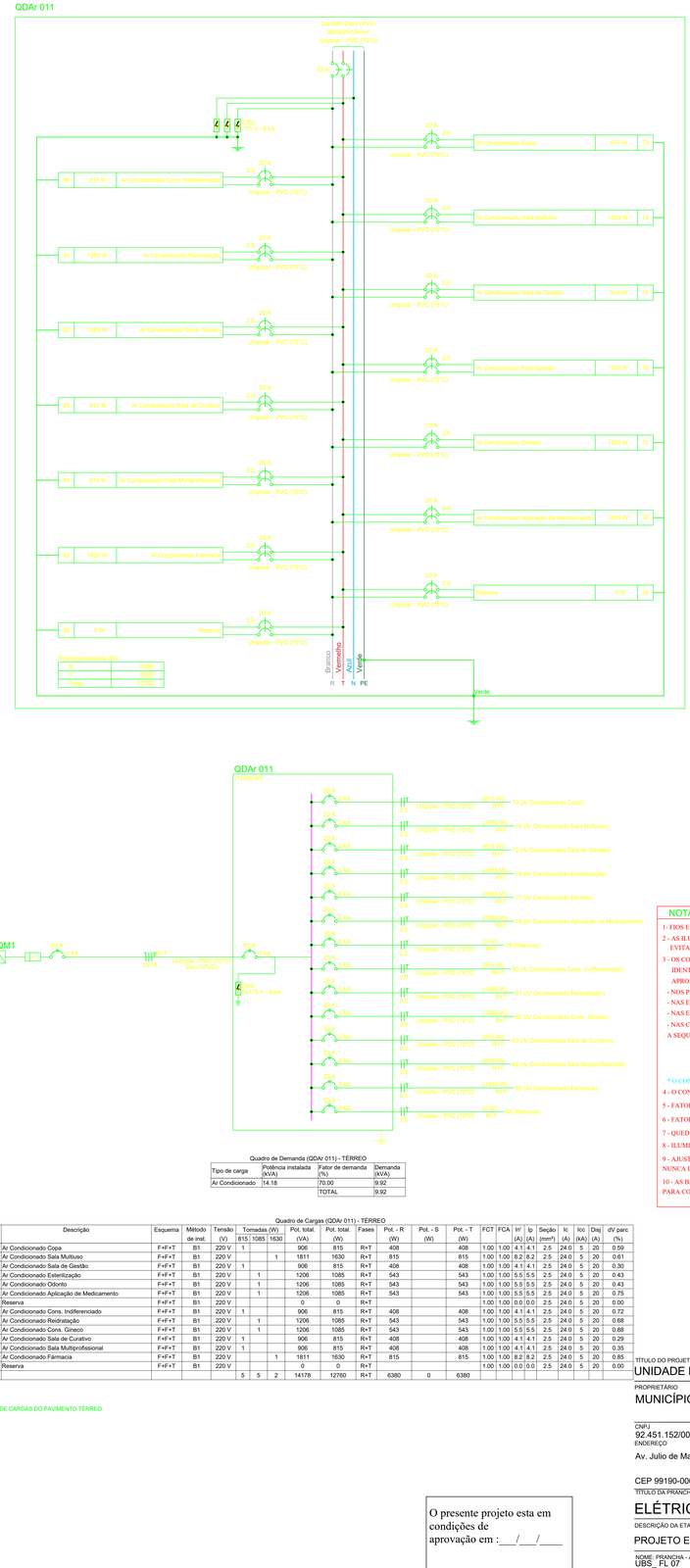
REGISTRO
CREA/SC812190-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10







Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 6 | 7 | 12 | 19 | 24 | 36 | 40 | Tomadas (W) 100 | 370 | 1500 | 2500 | 5400 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1 | | 2F+N+T | B1 | 220/127 V | | | | | | | | | | | | | 2366 | 1115 | R+S | 560 | 555 | | 1.00 | 1.00 | 6.8 | 6.8 | 6 | 36.0 | 5 | 32 | 0.66 |
| 6 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 4 | | 7 | 5 | | | | | | 754 | 528 | T | | | 528 | 1.00 | 1.00 | 2.9 | 5.9 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 2.00 |
| 7 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 1 | 4 | 13 | 4 | | | | | | 1031 | 743 | R | 743 | | | 1.00 | 0.70 | 3.4 | 8.1 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 1.23 |
| 8 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 2 | 7 | 12 | 4 | | | | | | 1087 | 798 | S | | 798 | | 1.00 | 0.70 | 5.5 | 8.6 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 1.01 |
| 9 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 6 | 4 | | | | | | | | | | 217 | 162 | T | | | 162 | 1.00 | 1.00 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 1.11 |
| 10 | Tug's Resíduos, Banhos e DML | F+F+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 5.2 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.57 |
| 11 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 2 | | | | | 222 | 200 | S+T | | 100 | 100 | 1.00 | 1.00 | 0.5 | 1.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.07 |
| 12 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | R+S | 200 | 200 | | 1.00 | 1.00 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.09 |
| 13 | Chuveiro 01 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | 5400 | 5400 | S+T | | | 2700 | 1.00 | 1.00 | 24.5 | 24.5 | 6 | 41.0 | 5 | 40 | 0.84 |
| 14 | Chuveiro 02 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | 5400 | 5400 | R+S | 2700 | 2700 | | 1.00 | 1.00 | 24.5 | 24.5 | 6 | 41.0 | 5 | 40 | 0.70 |
| 15 | Tug's Copa | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 6 | | | | | 667 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.84 |
| 16 | Microondas | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | | | 1667 | 1500 | R+S | 750 | 750 | | 1.00 | 1.00 | 7.6 | 7.6 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.68 |
| 17 | Tug's Sala Multiuso | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.46 |
| 18 | Tug's Sala Multiuso | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 8 | | | | | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.70 | 10.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.04 |
| 19 | Tug's 220v | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | S+T | | 200 | 200 | 1.00 | 0.80 | 1.3 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.06 |
| 20 | Tug's Paramentação e Esterilização | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 8 | | | | | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.80 | 8.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.65 |
| 21 | Autoclave | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1 | | 2500 | 2500 | S+T | | 1250 | 1250 | 1.00 | 0.80 | 14.2 | 11.4 | 4 | 32.0 | 5 | 20 | 0.54 |
| 22 | Tug's Expurgo | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 8 | | | | | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.58 |
| 23 | Tug's Odonto | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 11 | | | | | 1222 | 1100 | S | | 1100 | | 1.00 | 1.00 | 7.9 | 9.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.71 |
| 24 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 25 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 26 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 27 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 28 | Tug's Compressor | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.64 |
| 29 | Bomba 01 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 787 | 370 | S+T | | 185 | 185 | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 3.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 16 | 0.28 |
| 30 | Bomba 02 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 787 | 370 | R+S | 185 | 185 | | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | 5 | 16 | 0.30 |
| 31 | Tug's Farmácia | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.47 |
| 32 | Tug's Sanitários e Almoxarifado | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 5 | | | | | 556 | 500 | T | 500 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 4.4 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.48 |
| 33 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 2 | | | | | 222 | 200 | S+T | | 100 | 100 | 1.00 | 0.70 | 1.4 | 1.0 | 4 | 32.0 | 5 | 20 | 0.08 |
| 34 | Tug's Sala de Curativo | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.05 |
| 35 | Tug's Reidratação | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 8 | | | | | 889 | 800 | R | | 800 | | 1.00 | 0.70 | 8.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.02 |
| 36 | Tug's Aplicação de Medicamentos | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 10 | | | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.70 | 12.5 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.06 |
| 37 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | R+T | 200 | | 200 | 1.00 | 0.70 | 2.2 | 2.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.13 |
| 38 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | S+T | | 200 | 200 | 1.00 | 0.70 | 2.9 | 2.0 | 4 | 32.0 | 5 | 20 | 0.14 |
| 39 | Tug's Consultório Indiferenciado | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 12 | | | | | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.70 | 15.0 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.43 |
| 40 | Tug's Consultório Gineco | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 12 | | | | | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.70 | 15.0 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.41 |
| 41 | Tug's Corredor | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 4 | | | | | 444 | 400 | T | | | 400 | 1.00 | 1.00 | 2.6 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.52 |
| 42 | Tug's Sala Multiprofissional | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 12 | | | | | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.54 |
| 43 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 5 | | | | | 556 | 500 | S+T | | 250 | 250 | 1.00 | 1.00 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.09 |
| 44 | Tug's Sala de Gestão | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 12 | | | | | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.70 | 15.0 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.02 |
| 45 | Iluminação de Emergência | F+N | B1 | 127 V | | 9 | | | | | | | | | | | 108 | 108 | S | | 108 | | 1.00 | 1.00 | 0.4 | 0.9 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 0.06 |
| 46 | Iluminação de Emergência | F+N | B1 | 127 V | | 13 | | | | | | | | | | | 156 | 156 | T | | | 156 | 1.00 | 0.70 | 0.4 | 1.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.04 |
| 47 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 48 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 49 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| TOTAL | | | | | 12 | 6 | 26 | 7 | 11 | 32 | 13 | 185 | 2 | 1 | 1 | 2 | 42814 | 37650 | R+S+T | 14238 | 13381 | 10031 | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 10.80 | 92.00 | 9.94 |
| Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais) | 25.58 | 40.00 | 10.23 |
| Motores | 3.93 | 54.00 | 2.12 |
| Uso Específico | 2.50 | 100.00 | 2.50 |
| | | TOTAL | 24.79 |

Quadro de Demanda (QDAr 011) - TÉRREO

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Ar Condicionado | 14.18 | 70.00 | 9.92 |
| | | TOTAL | 9.92 |

Quadro de Cargas (QDAr 011) - TÉRREO

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) 815 | 1085 | 1630 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | Ar Condicionado Copa | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | 906 | 815 | R+T | 408 | | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.59 |
| 74 | Ar Condicionado Sala Multiuso | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1811 | 1630 | R+T | 815 | | 815 | 1.00 | 1.00 | 8.2 | 8.2 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.61 |
| 75 | Ar Condicionado Sala de Gestão | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | 906 | 815 | R+T | 408 | | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.30 |
| 76 | Ar Condicionado Esterilização | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.43 |
| 77 | Ar Condicionado Odonto | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.43 |
| 78 | Ar Condicionado Aplicação de Medicamento | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.75 |
| 79 | Reserva | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.00 |
| 80 | Ar Condicionado Cons. Indiferenciado | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | 906 | 815 | R+T | 408 | | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.72 |
| 81 | Ar Condicionado Reidratação | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.68 |
| 82 | Ar Condicionado Cons. Gineco | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | 1206 | 1085 | R+T | 543 | | 543 | 1.00 | 1.00 | 5.5 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.88 |
| 83 | Ar Condicionado Sala de Curativo | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | 906 | 815 | R+T | 408 | | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.35 |
| 84 | Ar Condicionado Sala Multiprofissional | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | 906 | 815 | R+T | 408 | | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.35 |
| 85 | Ar Condicionado Farmacia | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | 1811 | 1630 | R+T | 815 | | 815 | 1.00 | 1.00 | 8.2 | 8.2 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.85 |
| 86 | Reserva | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 0 | 0 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.00 |
| TOTAL | | | | | 5 | 5 | 2 | 14178 | 12760 | R+T | 6380 | 0 | 6380 | | | | | | | | | |

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

Quadro executivo - QD2




Escala 1:5

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERA SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS.
NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇAO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ELETRICO
PRANCHA
07

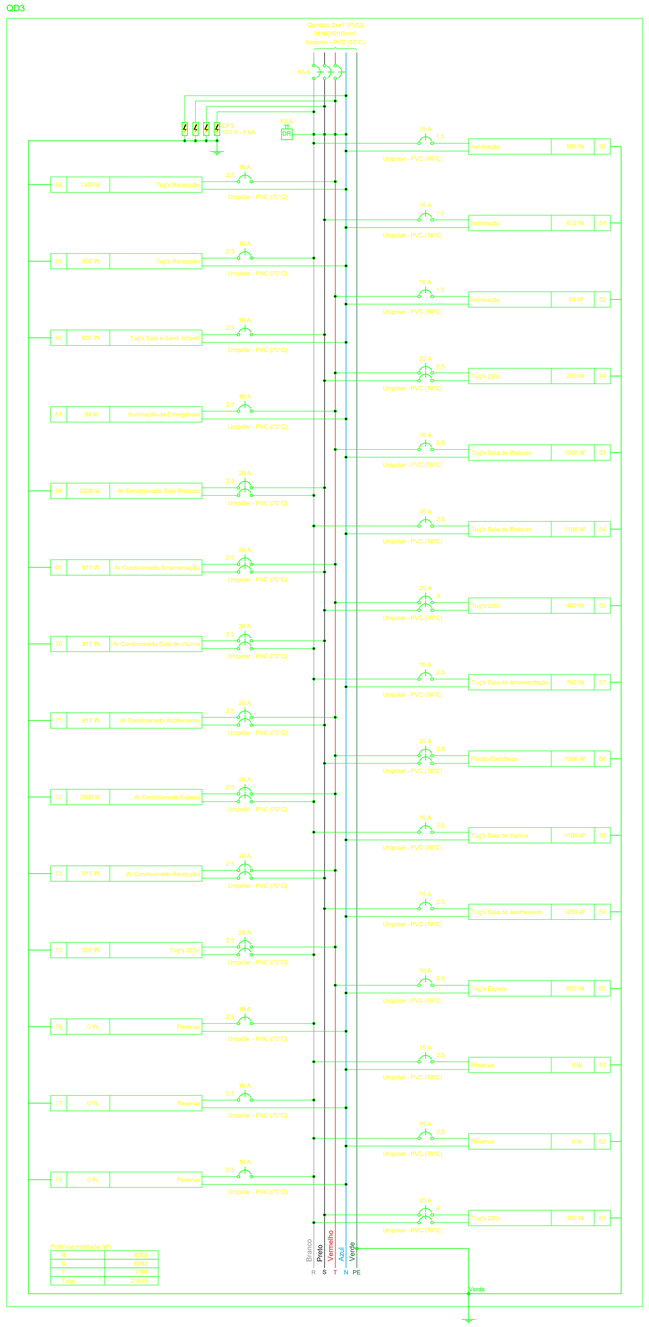
TÍTULO DA PRANCHA
ELÉTRICO
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

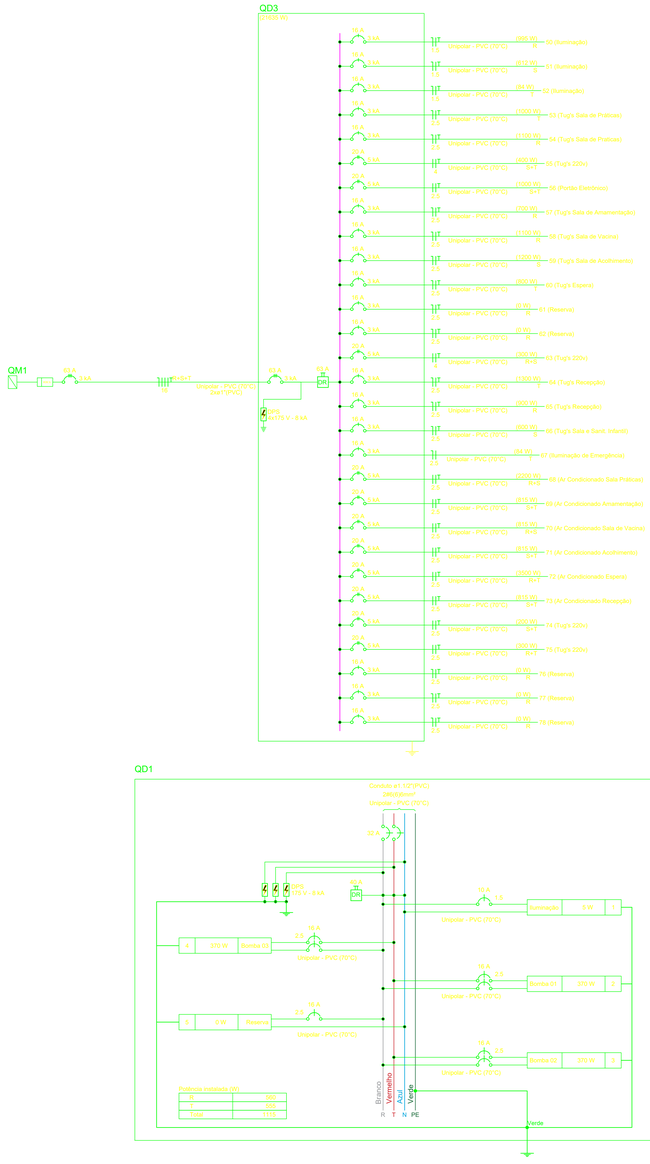
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 07 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.03 13:03:29 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

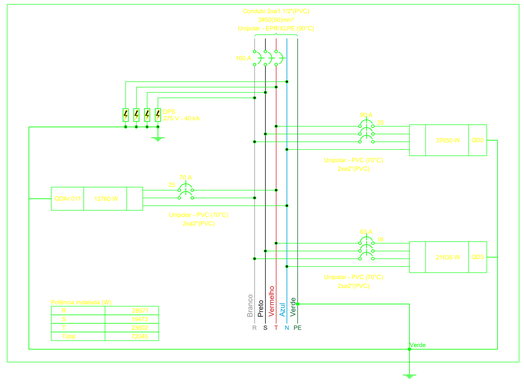
FOLHA A0
119,90 x 84,10

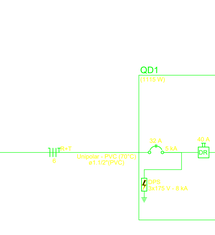









Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO

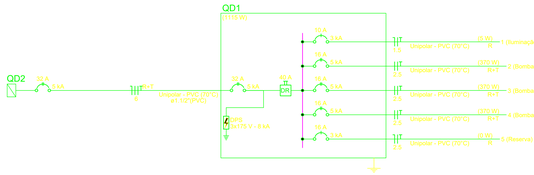
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Ar Condicionado | 9.96 | 74.00 | 7.37 |
| Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais) | 13.39 | 40.00 | 5.36 |
| Motores | 1.11 | 100.00 | 1.11 |
| | | TOTAL | 13.84 |

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 5 | Tomadas (W) 370 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | 1 | | 6 | 5 | R | 5 | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.01 |
| 2 | Bomba 01 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 787 | 370 | R+T | 185 | | 185 | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | 5 | 16 | 0.03 |
| 3 | Bomba 02 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 787 | 370 | R+T | 185 | | 185 | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | 5 | 16 | 0.08 |
| 4 | Bomba 03 | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 787 | 370 | R+T | 185 | | 185 | 1.00 | 1.00 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | 5 | 16 | 0.10 |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| TOTAL | | | | | | 3 | 2366 | 1115 | R+T | 560 | 0 | 555 | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais) | 0.01 | 40.00 | 0.00 |
| Motores | 2.36 | 63.30 | 1.49 |
| | | TOTAL | 1.50 |




Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

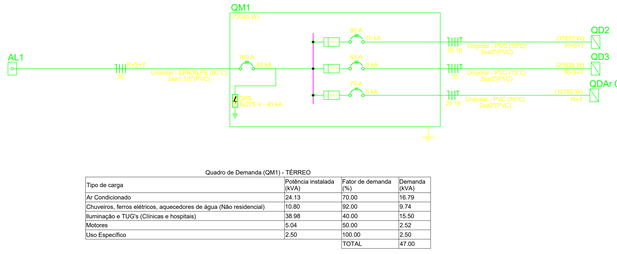
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) 6 | 12 | 19 | 24 | 36 | 40 | 60 | Tomadas (W) 100 | 815 | 1000 | 2200 | 3500 | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | | | 1 | 4 | 10 | 13 | | | | | | | 1391 | 995 | R | 995 | | | 1.00 | 0.80 | 4.5 | 11.0 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 2.13 |
| 51 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | 2 | | | | | | 10 | | | | | | 819 | 612 | S | | 612 | | 1.00 | 0.80 | 8.1 | 6.4 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 1.43 |
| 52 | Iluminação | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 3 | | | | | | | | | | | 101 | 84 | T | | | 84 | 1.00 | 1.00 | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 17.5 | 3 | 16 | 0.48 |
| 74 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | 2 | | | | | | 222 | 200 | S+T | | | 100 | 1.00 | 1.00 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.06 |
| 53 | Tug's Sala de Práticas | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 10 | | | | | | 1111 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.80 | 10.9 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.35 |
| 54 | Tug's Sala de Práticas | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 11 | | | | | | 1222 | 1100 | R | 1100 | | | 1.00 | 0.80 | 12.0 | 9.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.50 |
| 55 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | 4 | | | | | | 444 | 400 | S+T | | | 200 | 1.00 | 0.80 | 1.9 | 2.0 | 4 | 32.0 | 5 | 20 | 0.07 |
| 57 | Tug's Sala de Amamentação | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 7 | | | | | | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 0.80 | 4.4 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.52 |
| 56 | Portão Eletrônico | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 1111 | 1000 | S+T | | | 500 | 1.00 | 1.00 | 5.1 | 5.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.73 |
| 58 | Tug's Sala de Vacina | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 11 | | | | | | 1222 | 1100 | R | 1100 | | | 1.00 | 1.00 | 7.9 | 9.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.79 |
| 59 | Tug's Sala de Acolhimento | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 12 | | | | | | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.86 |
| 60 | Tug's Espera | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 8 | | | | | | 889 | 800 | T | | | 800 | 1.00 | 0.80 | 7.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.79 |
| 61 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 62 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 63 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | 3 | | | | | | 333 | 300 | R+S | 150 | 150 | | 1.00 | 0.80 | 1.3 | 1.5 | 4 | 32.0 | 5 | 20 | 0.07 |
| 64 | Tug's Recepção | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 13 | | | | | | 1444 | 1300 | T | | | 1300 | 1.00 | 0.80 | 14.2 | 11.4 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.49 |
| 65 | Tug's Recepção | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 9 | | | | | | 1000 | 900 | R | 900 | | | 1.00 | 0.80 | 9.8 | 7.9 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.50 |
| 66 | Tug's Sala e Sant. Infantil | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 6 | | | | | | 667 | 600 | S | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.81 |
| 67 | Iluminação de Emergência | F+N | B1 | 127 V | 7 | | | | | | | | | | | | 84 | 84 | T | | | 84 | 1.00 | 0.80 | 0.2 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.04 |
| 68 | Ar Condicionado Sala Práticas | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1 | | 2444 | 2200 | R+S | 1100 | 1100 | | 1.00 | 1.00 | 11.1 | 11.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 1.38 |
| 69 | Ar Condicionado Amamentação | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 906 | 815 | S+T | | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.36 |
| 70 | Ar Condicionado Sala de Vacina | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.31 |
| 71 | Ar Condicionado Acolhimento | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 906 | 815 | S+T | | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.25 |
| 72 | Ar Condicionado Espera | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | | 1 | 3889 | 3500 | R+T | 1750 | | 1750 | 1.00 | 1.00 | 17.7 | 17.7 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 1.32 |
| 73 | Ar Condicionado Recepção | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | | | 906 | 815 | S+T | | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.49 |
| 75 | Tug's 220v | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | 3 | | | | | | 333 | 300 | R+T | 150 | | 150 | 1.00 | 1.00 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 24.0 | 5 | 20 | 0.09 |
| 76 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 77 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| 78 | Reserva | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | R | | | | 1.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.00 |
| TOTAL | | | | | 10 | 10 | 1 | 4 | 10 | 13 | 10 | 99 | 4 | 1 | 1 | 1 | 24462 | 21635 | R+S+T | 8353 | 6092 | 7191 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD2 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 42814 | 37650 | R+S+T | 14238 | 13381 | 10031 | 1.00 | 0.79 | 111.5 | 88.1 | 35 | 110.0 | 10 | 90 | 3.15 |
| QD3 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 24462 | 21635 | R+S+T | 8353 | 6092 | 7191 | 1.00 | 0.79 | 54.7 | 43.2 | 16 | 68.0 | 3 | 63 | 2.04 |
| QDAr 011 | | 2F+N+T | B1 | 220/127 V | 14178 | 12760 | R+T | 6380 | | 6380 | 1.00 | 0.79 | 57.1 | 45.1 | 25 | 89.0 | 5 | 70 | 2.57 |
| TOTAL | | | | | 81454 | 72045 | R+S+T | 28971 | 19473 | 23602 | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|---|---|---|
| Ar Condicionado | 24.13 | 70.00 | 16.79 |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 10.80 | 92.00 | 9.74 |
| Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais) | 38.98 | 40.00 | 15.50 |
| Motores | 5.04 | 50.00 | 2.52 |
| Uso Específico | 2.50 | 100.00 | 2.50 |
| | | TOTAL | 47.00 |




QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSAVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PUBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NE 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ELÉTRICO
PRANCHA
08

TÍTULO DA PRANCHA
ELÉTRICO
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ELÉTRICO

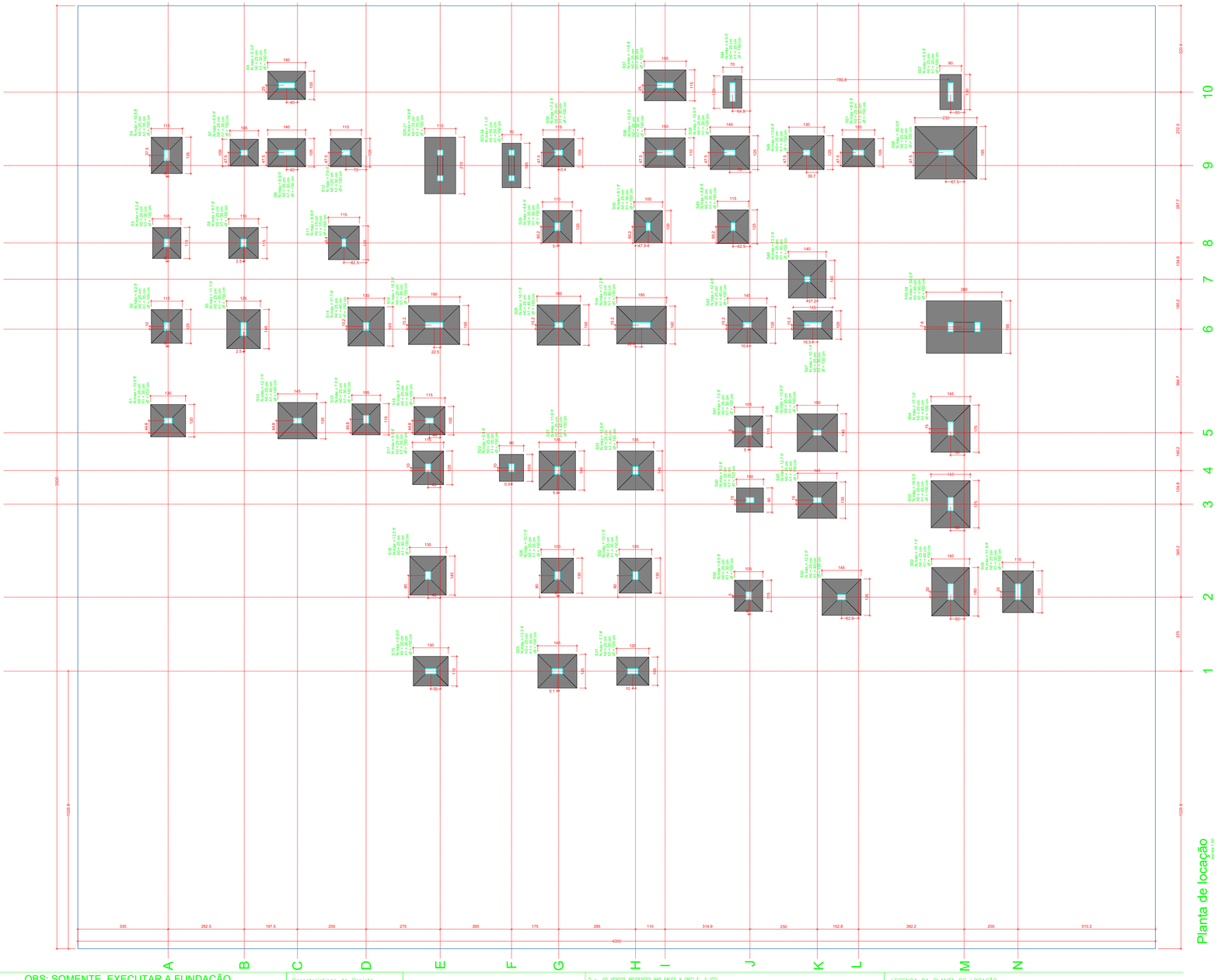
| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 08 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.03 13:03:54 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC812090-3

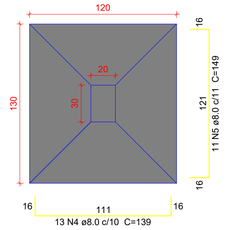
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA AO 118,90 x 84,10

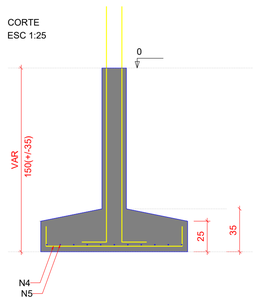

S1 N=Máx.=10.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S2 N=Máx.=29.2 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S3 N=Máx.=18.2 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S4 N=Máx.=16.6 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S5 N=Máx.=17.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S6 N=Máx.=9.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S7 N=Máx.=9.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S8 N=Máx.=9.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S9 N=Máx.=9.3 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S10 N=Máx.=8.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S11 N=Máx.=8.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S12 N=Máx.=7.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S13 N=Máx.=7.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S14 N=Máx.=10.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S15 N=Máx.=9.6 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S16 N=Máx.=12.5 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S17 N=Máx.=7.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S18 N=Máx.=8.2 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S19 N=Máx.=12.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20 N=Máx.=14.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20.1 N=Máx.=14.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20.2 N=Máx.=14.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20.3 N=Máx.=7.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20.4 N=Máx.=7.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S20a N=Máx.=23 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S21 N=Máx.=11.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S22 N=Máx.=5.4 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S23 N=Máx.=12.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S24 N=Máx.=8.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S25 N=Máx.=10.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S26 N=Máx.=12.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S27 N=Máx.=10.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S28 N=Máx.=8.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S29 N=Máx.=12.2 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S30 N=Máx.=8.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S31 N=Máx.=7.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S32 N=Máx.=10.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S33 N=Máx.=13.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S34 N=Máx.=17.2 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S35 N=Máx.=16.6 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S36 N=Máx.=10.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S37 N=Máx.=10.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S38 N=Máx.=12.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S39 N=Máx.=11.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S40 N=Máx.=12.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S41 N=Máx.=7.0 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S42 N=Máx.=20.4 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S43 N=Máx.=9.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S44 N=Máx.=9.5 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S45 N=Máx.=33.3 T N1=40 cm N2=40 cm d1=100 cm
S46 N=Máx.=10.8 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S47 N=Máx.=16.1 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S48 N=Máx.=12.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S49 N=Máx.=12.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S50 N=Máx.=12.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S51 N=Máx.=12.7 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S52 N=Máx.=16.5 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S53 N=Máx.=16.5 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S54 N=Máx.=11.6 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S55 N=Máx.=9.4 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S56 N=Máx.=11.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S57 N=Máx.=11.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S58 N=Máx.=11.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm
S59 N=Máx.=11.9 T N1=25 cm N2=25 cm d1=100 cm

## S1=S26=S32

PLANTA
ESC 1:25

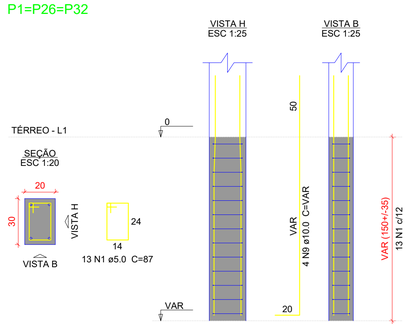



CORTE
ESC 1:25



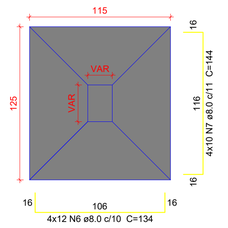

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P1=P26=P32

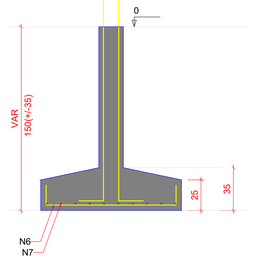



## S2=S11=S17=S43

PLANTA
ESC 1:25

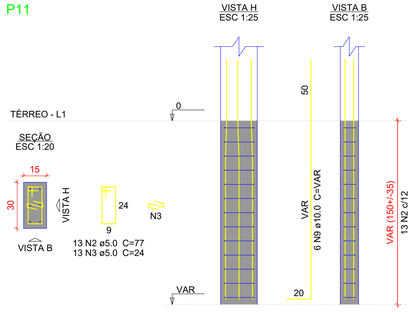



CORTE
ESC 1:25

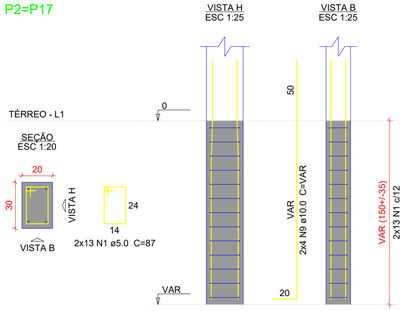



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

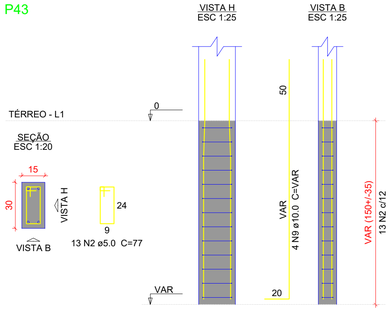
## P11



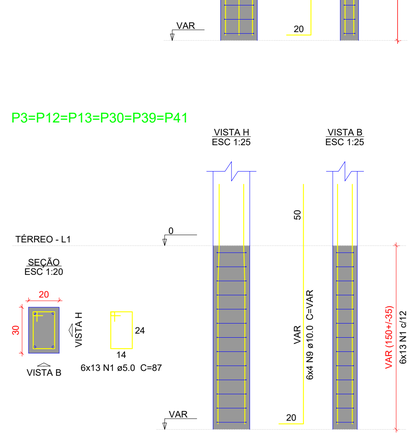

## P2=P17



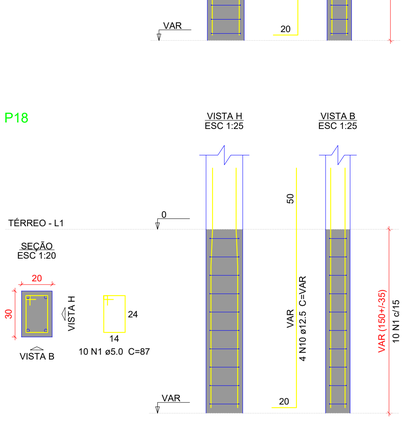

## P43




## P3=P12=P13=P30=P39=P41

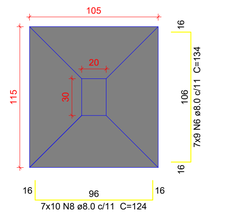



## P18

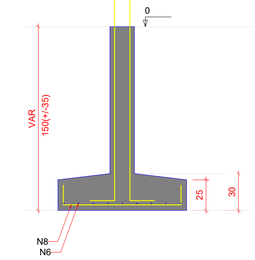



## S3=S12=S13=S18=S30=S39=S41

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## Relação do aço

3xS1 S12 S17

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 153 | 87 | 13311 |
| | 2 | 5.0 | 26 | 77 | 2002 |
| | 3 | 5.0 | 13 | 24 | 312 |
| CA50 | 4 | 8.0 | 39 | 139 | 5421 |
| | 5 | 8.0 | 33 | 149 | 4917 |
| | 6 | 8.0 | 111 | 134 | 14874 |
| | 7 | 8.0 | 40 | 144 | 5760 |
| | 8 | 8.0 | 70 | 124 | 8680 |
| | 9 | 10.0 | 54 | VAR | VAR |
| | 10 | 12.5 | 4 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 396.6 | 172.1 |
| | 10.0 | 115.6 | 78.4 |
| | 12.5 | 8.6 | 9 |
| CA60 | 5.0 | 156.3 | 26.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 259.5 |
| CA60 | 26.5 |

Volume de concreto (C-30) = 6.28 m³
Área de forma = 32.47 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
02

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 02 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:04:53 -03'00'

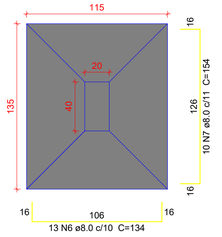
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

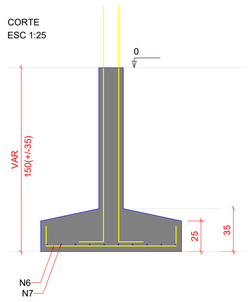
FOLHA A0
118,90 x 84,10

## S4

PLANTA
ESC 1:25

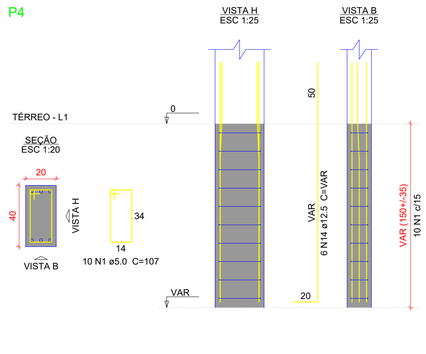



CORTE
ESC 1:25



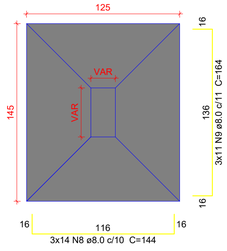

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P4

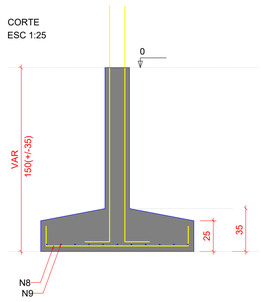



## S5=S25=S38

PLANTA
ESC 1:25

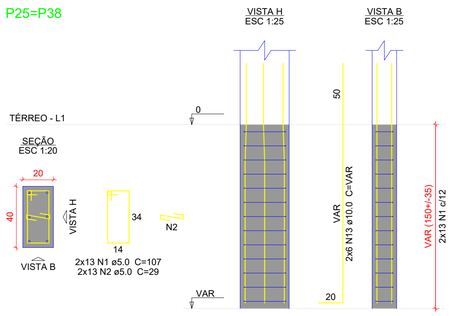



CORTE
ESC 1:25

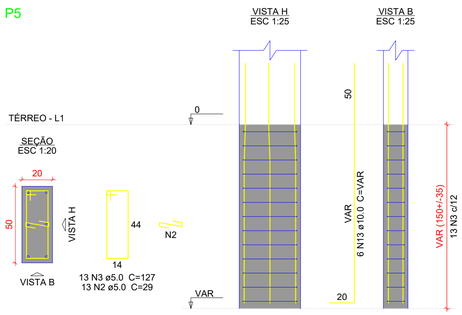



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P25=P38

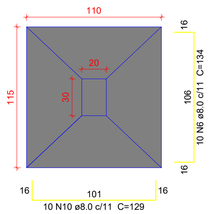



## P5

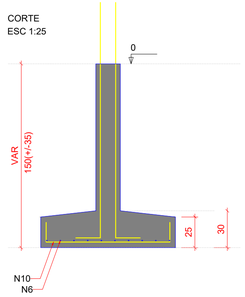



## S6

PLANTA
ESC 1:25

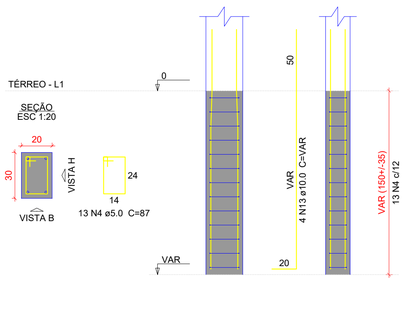



CORTE
ESC 1:25



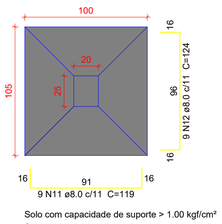

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P6

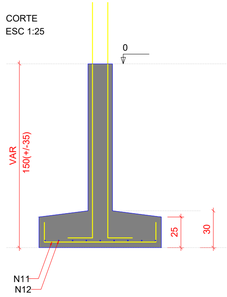



## S7

PLANTA
ESC 1:25

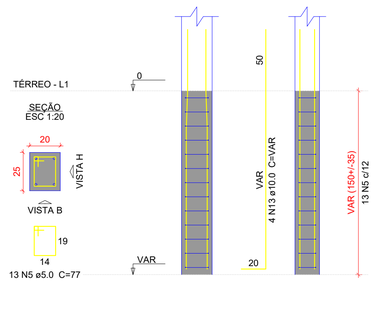



CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P7




## Relação do aço

S4 S6 S7
S25

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 36 | 107 | 3852 |
| | 2 | 5.0 | 39 | 29 | 1131 |
| | 3 | 5.0 | 13 | 127 | 1651 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 87 | 1131 |
| | 5 | 5.0 | 13 | 77 | 1001 |
| CA50 | 6 | 8.0 | 23 | 134 | 3082 |
| | 7 | 8.0 | 10 | 154 | 1540 |
| | 8 | 8.0 | 42 | 144 | 6048 |
| | 9 | 8.0 | 33 | 164 | 5412 |
| | 10 | 8.0 | 10 | 129 | 1290 |
| | 11 | 8.0 | 9 | 119 | 1071 |
| | 12 | 8.0 | 9 | 124 | 1116 |
| | 13 | 10.0 | 26 | VAR | VAR |
| | 14 | 12.5 | 6 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 195.6 | 84.9 |
| | 10.0 | 55.7 | 37.7 |
| | 12.5 | 12.8 | 13.5 |
| CA60 | 5.0 | 87.7 | 14.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 136.2 |
| CA60 | 14.9 |

Volume de concreto (C-30) = 3.19 m³
Área de forma = 15.48 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp. Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
03

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 03 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

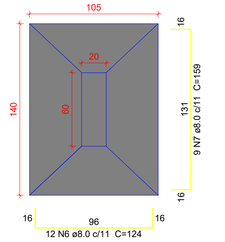
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:05:18 -03'00'

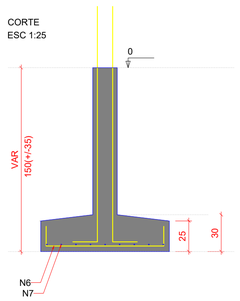
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

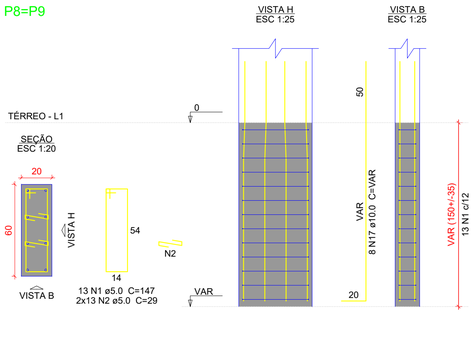
## S8=S9



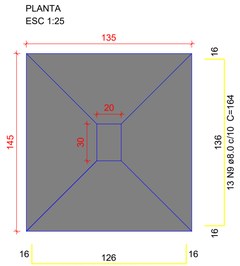



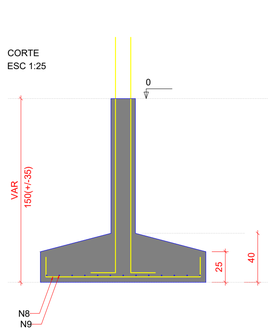

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P8=P9



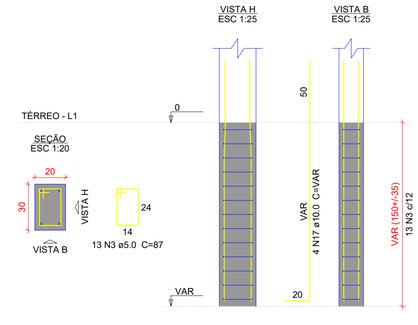

## S10=S14=S16=S27=S33=S42=S45=S50




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P10=P14=P16=P27=P33=P42=
## =P45=P50




## Relação do aço

2xS8
S28

S15
2xS40

S19
8xS45

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 26 | 147 | 3822 |
| | 2 | 5.0 | 91 | 29 | 2639 |
| | 3 | 5.0 | 143 | 87 | 12441 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 107 | 1391 |
| | 5 | 5.0 | 13 | 157 | 2041 |
| CA50 | 6 | 8.0 | 24 | 124 | 2976 |
| | 7 | 8.0 | 18 | 159 | 2862 |
| | 8 | 8.0 | 112 | 154 | 17248 |
| | 9 | 8.0 | 127 | 164 | 20828 |
| | 10 | 8.0 | 11 | 129 | 1419 |
| | 11 | 8.0 | 10 | 149 | 1490 |
| | 12 | 8.0 | 16 | 209 | 3344 |
| | 13 | 8.0 | 16 | 109 | 1744 |
| | 14 | 8.0 | 14 | 119 | 1666 |
| | 15 | 8.0 | 17 | 169 | 2873 |
| | 16 | 8.0 | 16 | 179 | 2864 |
| | 17 | 10.0 | 74 | VAR | VAR |

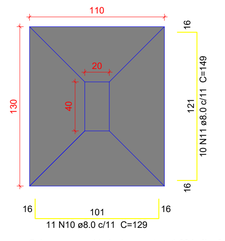
## Resumo do aço

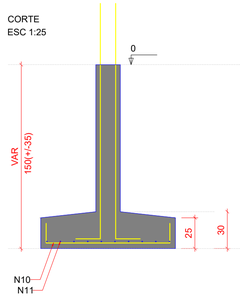
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 593.2 | 257.4 |
| | 10.0 | 158.4 | 107.4 |
| CA60 | 5.0 | 223.4 | 37.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 364.8 |
| CA60 | 37.9 |

Volume de concreto (C-30) = 9.47 m³
Área de forma = 39.39 m²

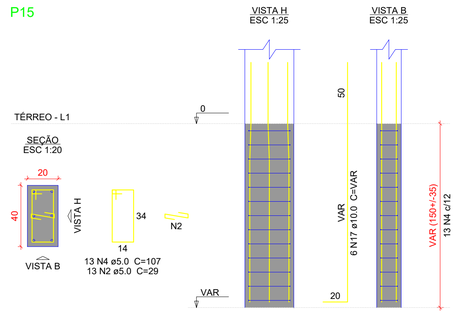
## S15



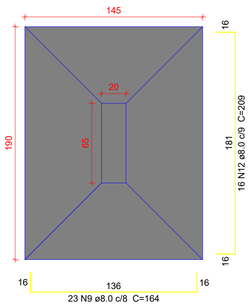



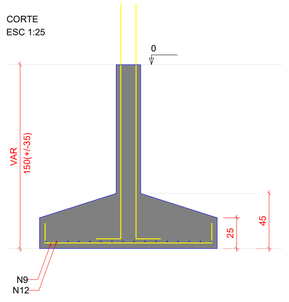

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P15



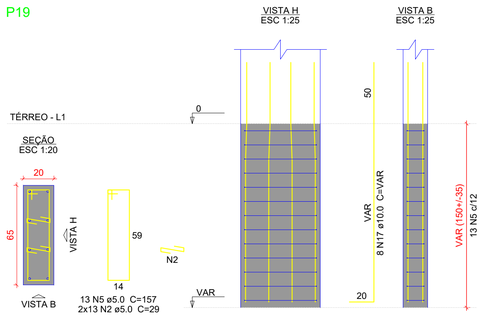

## S19



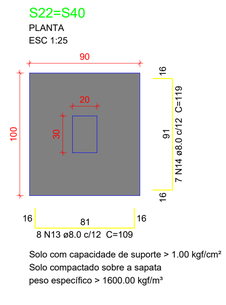



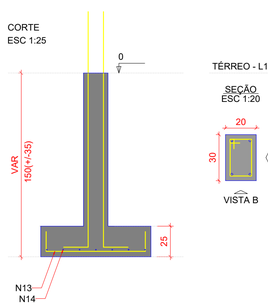

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P19

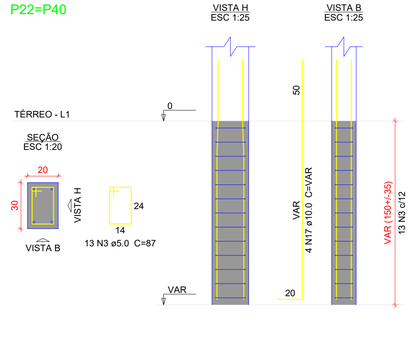



## P22=P40

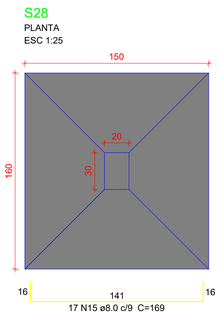


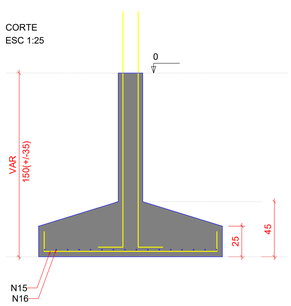




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



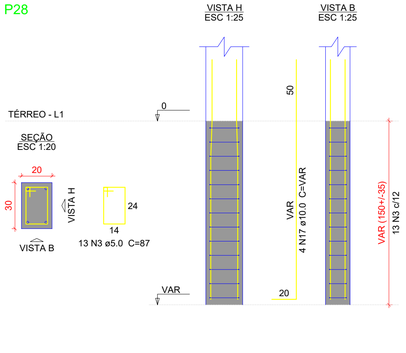

## S28




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P28




## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
04

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_FL 04 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI
DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 14:19:12 -03'00'

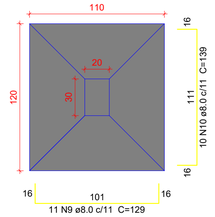
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

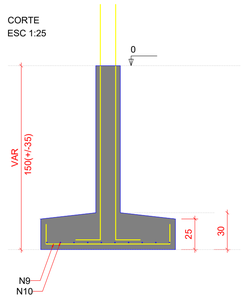
FOLHA A0
118,90 x 84,10

## S29

PLANTA
ESC 1:25

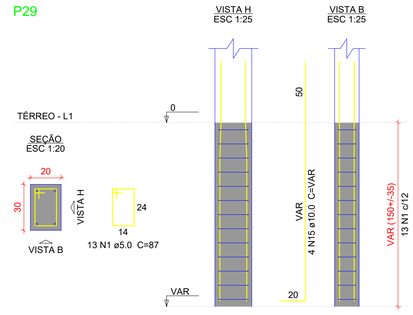



CORTE
ESC 1:25



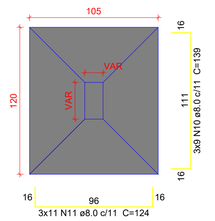

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P29

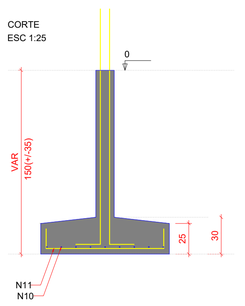



## S31=S35=S51

PLANTA
ESC 1:25

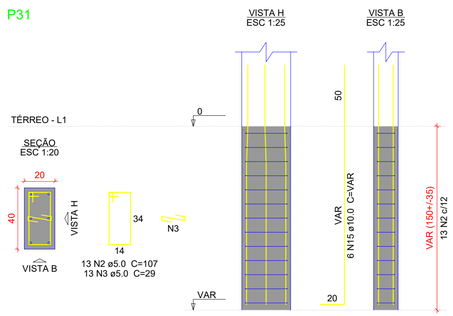



CORTE
ESC 1:25

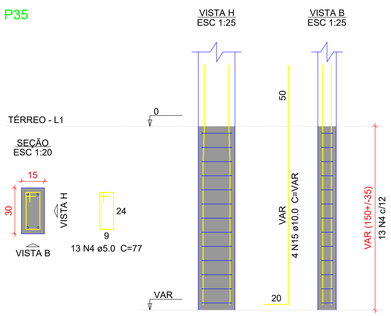



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

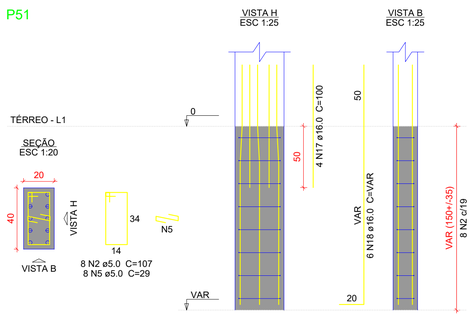
## P31




## P35

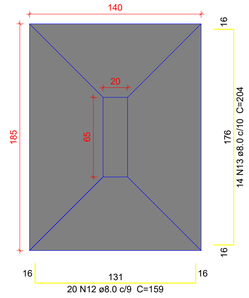



## P51

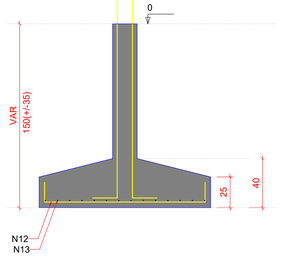



## S34

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25



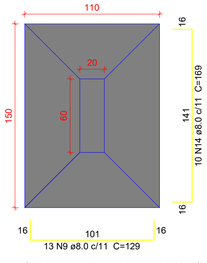

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P34

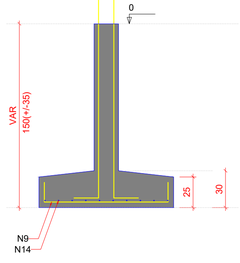



## S36

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P36




## Relação do aço

S29 S34 S35
S36

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 87 | 1131 |
| | 2 | 5.0 | 21 | 107 | 2247 |
| | 3 | 5.0 | 39 | 29 | 1131 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 77 | 1001 |
| | 5 | 5.0 | 8 | 29 | 232 |
| | 6 | 5.0 | 13 | 157 | 2041 |
| | 7 | 5.0 | 10 | 147 | 1470 |
| | 8 | 5.0 | 10 | 29 | 290 |
| CA50 | 9 | 8.0 | 24 | 129 | 3096 |
| | 10 | 8.0 | 37 | 139 | 5143 |
| | 11 | 8.0 | 33 | 124 | 4092 |
| | 12 | 8.0 | 20 | 159 | 3180 |
| | 13 | 8.0 | 14 | 204 | 2856 |
| | 14 | 8.0 | 10 | 169 | 1690 |
| | 15 | 10.0 | 22 | VAR | VAR |
| | 16 | 12.5 | 6 | VAR | VAR |
| | 17 | 16.0 | 4 | 100 | 400 |
| | 18 | 16.0 | 6 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 200.6 | 87.1 |
| | 10.0 | 47.1 | 31.9 |
| | 12.5 | 12.8 | 13.5 |
| | 16.0 | 16.8 | 29 |
| CA60 | 5.0 | 95.5 | 16.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 161.6 |
| CA60 | 16.2 |

Volume de concreto (C-30) = 3.25 m³
Área de forma = 16.4 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Nivels em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
05

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 05 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI
DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 14:19:40 -03'00'

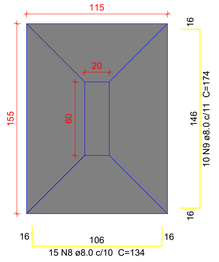
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

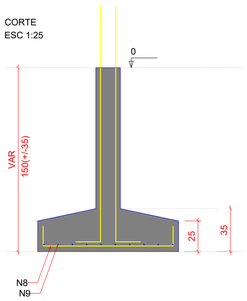
FOLHA A0
118,90 x 84,10

## S37

PLANTA
ESC 1:25

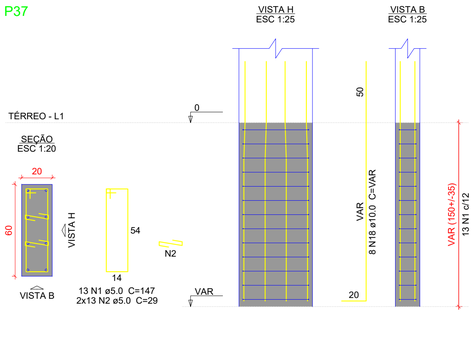



CORTE
ESC 1:25



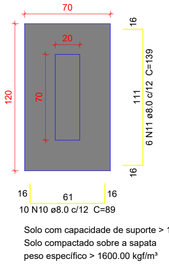

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P37

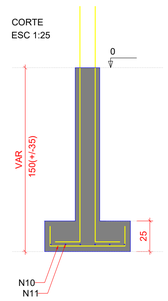



## S44

PLANTA
ESC 1:25

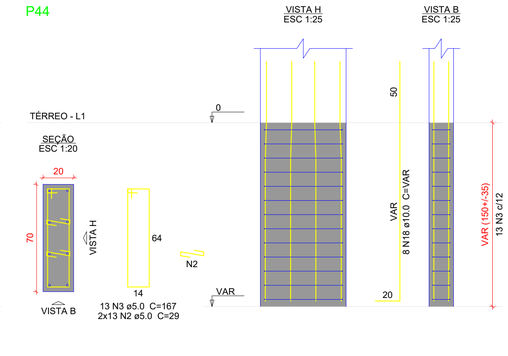



CORTE
ESC 1:25



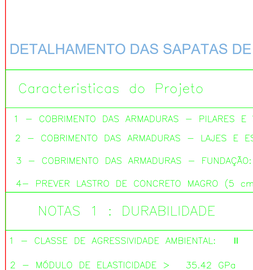

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P44

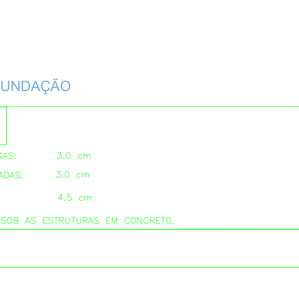



## S46

PLANTA
ESC 1:25

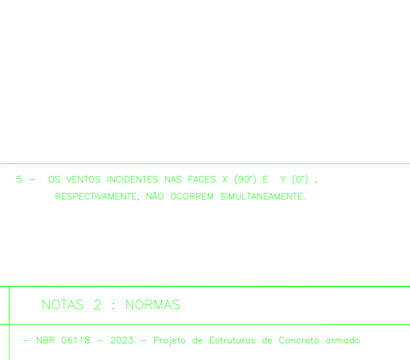



CORTE
ESC 1:25



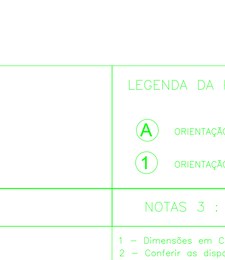

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P46




## S47

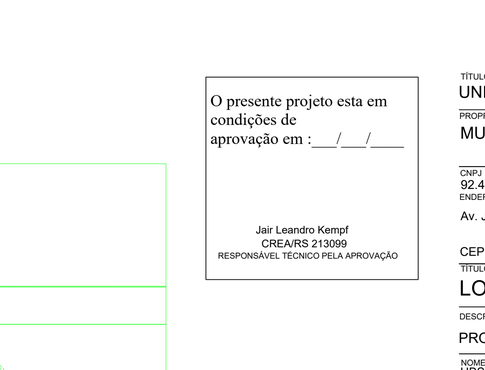
PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25

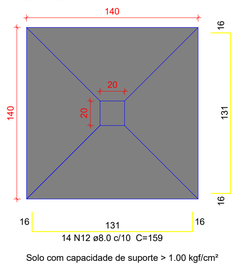
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P47

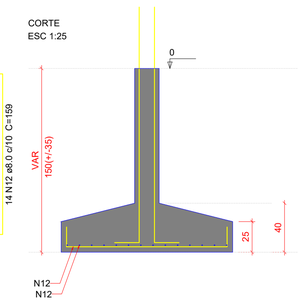



## S48

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25



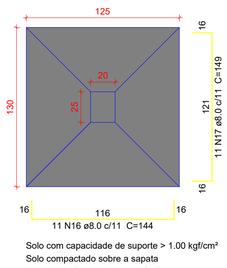

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P48

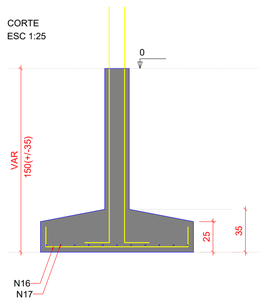



## S49

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P49




## Relação do aço

S37 S44 S46
S47 S48 S49

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 13 | 147 | 1911 |
| | 2 | 5.0 | 78 | 29 | 2262 |
| | 3 | 5.0 | 13 | 167 | 2171 |
| | 4 | 5.0 | 13 | 87 | 1131 |
| | 5 | 5.0 | 13 | 153 | 1989 |
| | 6 | 5.0 | 13 | 67 | 871 |
| | 7 | 5.0 | 10 | 77 | 770 |
| CA50 | 8 | 8.0 | 15 | 134 | 2010 |
| | 9 | 8.0 | 10 | 174 | 1740 |
| | 10 | 8.0 | 10 | 89 | 890 |
| | 11 | 8.0 | 6 | 139 | 834 |
| | 12 | 8.0 | 43 | 159 | 6837 |
| | 13 | 8.0 | 14 | 169 | 2366 |
| | 14 | 8.0 | 13 | 124 | 1612 |
| | 15 | 8.0 | 9 | 164 | 1476 |
| | 16 | 8.0 | 11 | 144 | 1584 |
| | 17 | 8.0 | 11 | 149 | 1639 |
| | 18 | 10.0 | 32 | VAR | VAR |
| | 19 | 12.5 | 6 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 209.9 | 91.1 |
| | 10.0 | 68.5 | 46.4 |
| | 12.5 | 12.8 | 13.5 |
| CA60 | 5.0 | 111.1 | 18.8 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 151.1 |
| CA60 | 18.8 |

Volume de concreto (C-30) = 3.51 m³
Área de forma = 16.77 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Niveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
06

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 06 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

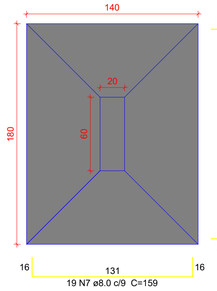
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:06:39 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

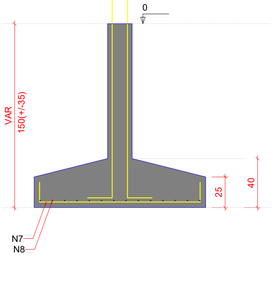
FOLHA A0
1:18,90 x 84,10

## S52

PLANTA
ESC 1:25

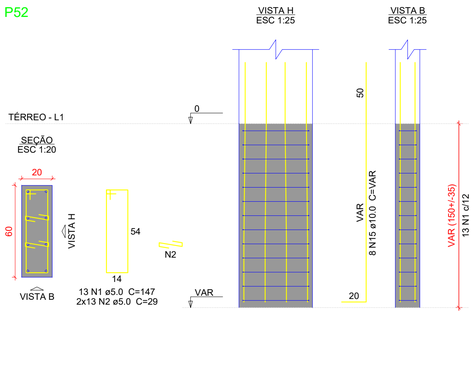



CORTE
ESC 1:25



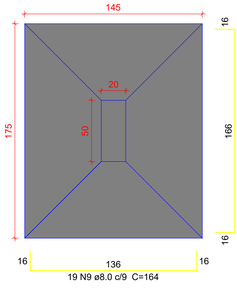

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P52

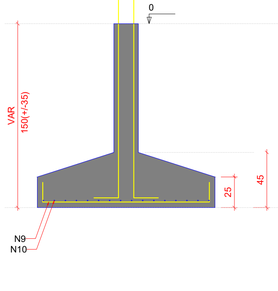



## S53=S54

PLANTA
ESC 1:25

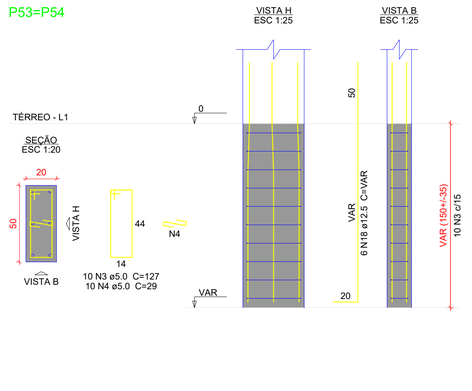



CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P53=P54




## Relação do aço

S52 2xS53 S56
S57 S59

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 26 | 147 | 3822 |
| | 2 | 5.0 | 78 | 29 | 2262 |
| | 3 | 5.0 | 20 | 127 | 2540 |
| | 4 | 5.0 | 30 | 29 | 870 |
| | 5 | 5.0 | 10 | 137 | 1370 |
| | 6 | 5.0 | 13 | 167 | 2171 |
| CA50 | 7 | 8.0 | 19 | 159 | 3021 |
| | 8 | 8.0 | 14 | 199 | 2786 |
| | 9 | 8.0 | 38 | 164 | 6232 |
| | 10 | 8.0 | 32 | 194 | 6208 |
| | 11 | 8.0 | 11 | 99 | 1089 |
| | 12 | 8.0 | 6 | 149 | 894 |
| | 13 | 8.0 | 10 | 174 | 1740 |
| | 14 | 8.0 | 15 | 134 | 2010 |
| | 15 | 10.0 | 24 | VAR | VAR |
| | 16 | 10.0 | 21 | 213 | 4473 |
| | 17 | 10.0 | 16 | 248 | 3968 |
| | 18 | 12.5 | 18 | VAR | VAR |

## Resumo do aço

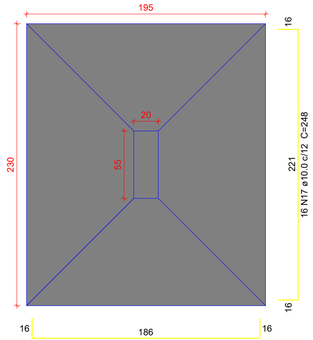
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 239.8 | 104.1 |
| | 10.0 | 135.8 | 92.1 |
| | 12.5 | 38.4 | 40.6 |
| CA60 | 5.0 | 130.4 | 22.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 236.8 |
| CA60 | 22.1 |

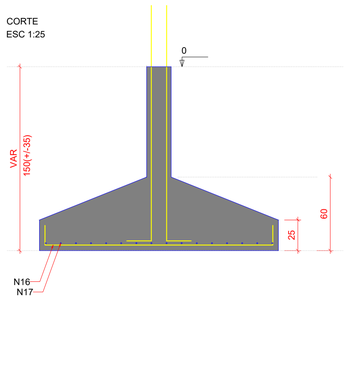
Volume de concreto (C-30) = 5.75 m³
Área de forma = 19.46 m²

## S56

PLANTA
ESC 1:25

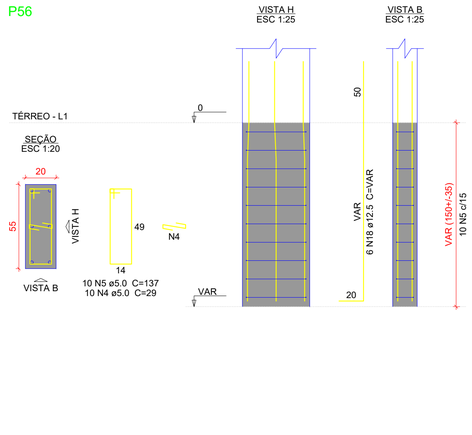



CORTE
ESC 1:25



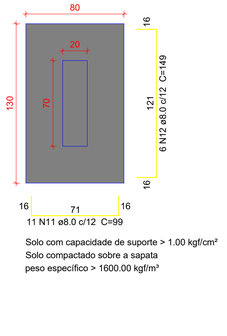

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P56

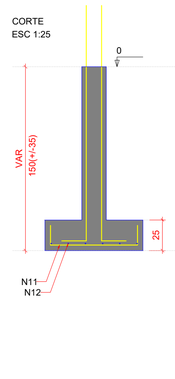



## S57

PLANTA
ESC 1:25

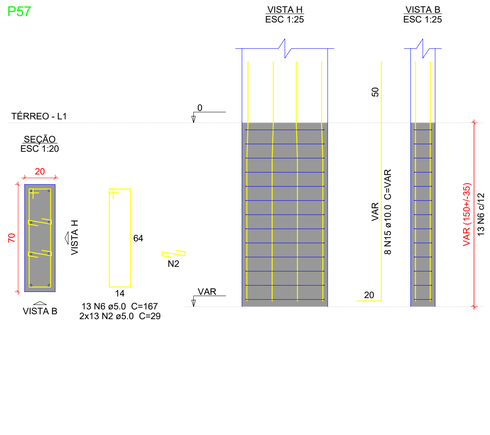



CORTE
ESC 1:25

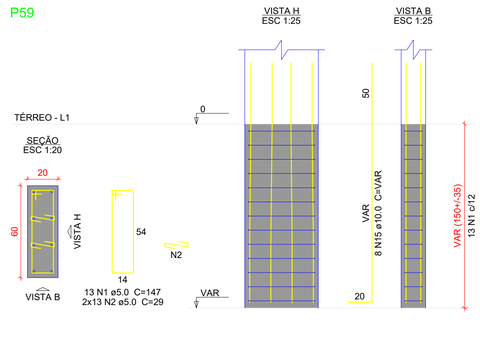



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P57

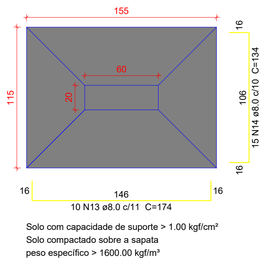



## P59

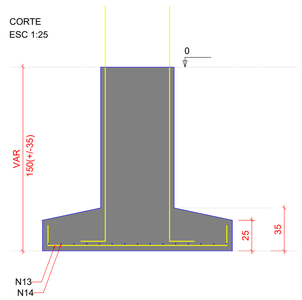



## S59

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
07

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 07 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

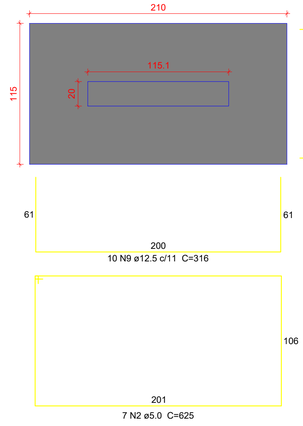
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:07:08 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

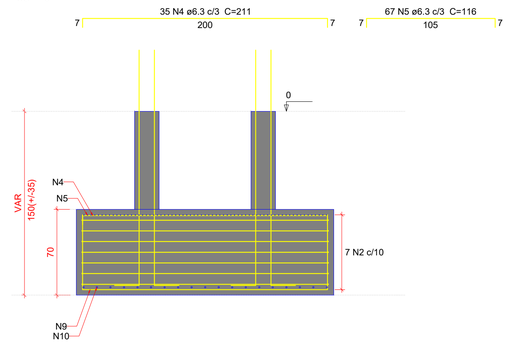
FOLHA A0
118.90 x 84,10

## S20-21

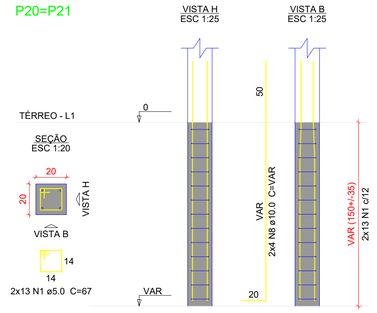
PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25



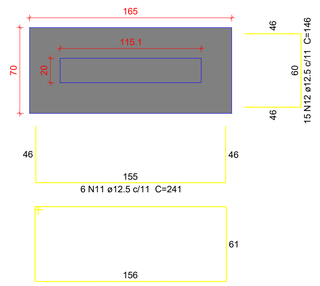

## P20=P21



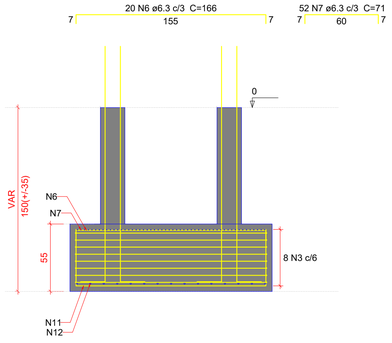

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## S23-24

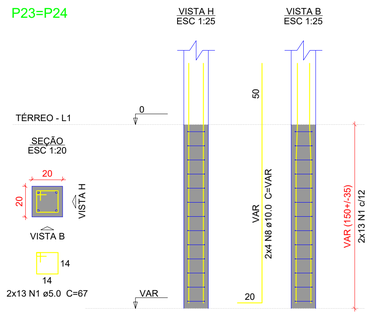
PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




## P23=P24




Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## Relação do aço

S20-21 S23-24

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 67 | 3484 |
| | 2 | 5.0 | 7 | 625 | 4375 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 445 | 3560 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 35 | 211 | 7385 |
| | 5 | 6.3 | 67 | 116 | 7772 |
| | 6 | 6.3 | 20 | 166 | 3320 |
| | 7 | 6.3 | 52 | 71 | 3692 |
| | 8 | 10.0 | 16 | VAR | VAR |
| | 9 | 12.5 | 10 | 316 | 3160 |
| | 10 | 12.5 | 19 | 221 | 4199 |
| | 11 | 12.5 | 6 | 241 | 1446 |
| | 12 | 12.5 | 15 | 146 | 2190 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 221.7 | 59.7 |
| | 10.0 | 34.3 | 23.2 |
| | 12.5 | 110 | 116.5 |
| CA60 | 5.0 | 114.2 | 19.4 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 199.4 |
| CA60 | 19.4 |

Volume de concreto (C-30) = 2.47 m³
Área de forma = 9.94 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
08

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 08 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

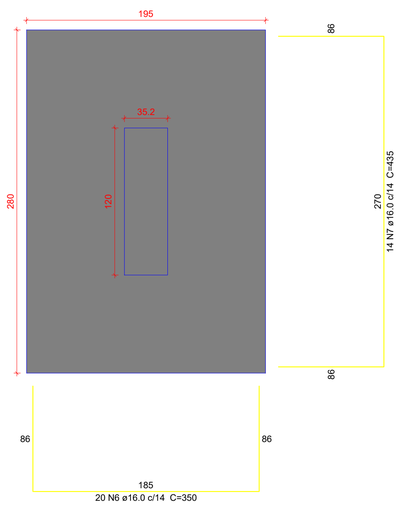
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:07:33 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

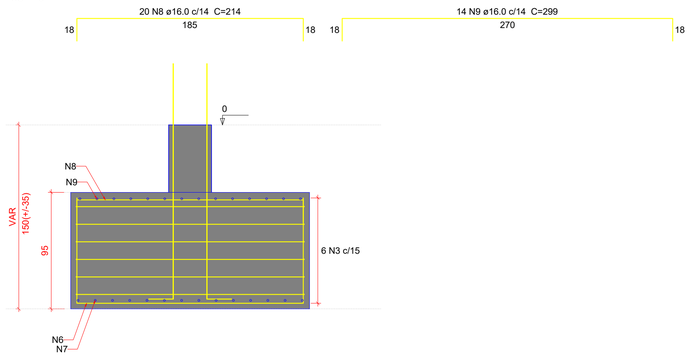
FOLHA A0
118,90 x 84,10

## S55-58

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25

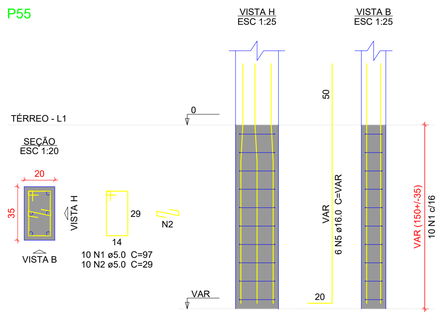




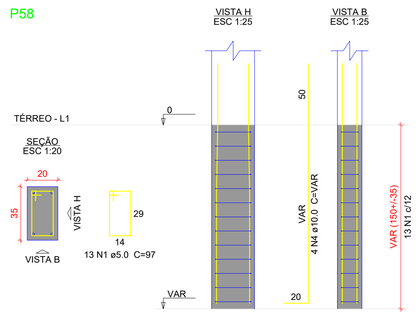


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P55




## P58




## Relação do aço

S55-58

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 23 | 97 | 2231 |
| | 2 | 5.0 | 10 | 29 | 290 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 6 | 926 | 5556 |
| | 4 | 10.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 5 | 16.0 | 6 | VAR | VAR |
| | 6 | 16.0 | 20 | 350 | 7000 |
| | 7 | 16.0 | 14 | 435 | 6090 |
| | 8 | 16.0 | 20 | 214 | 4280 |
| | 9 | 16.0 | 14 | 299 | 4186 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 55.6 | 15 |
| | 10.0 | 8.6 | 5.8 |
| | 16.0 | 228.3 | 396.3 |
| CA60 | 5.0 | 25.3 | 4.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 417.1 |
| CA60 | 4.3 |

Volume de concreto (C-30) = 5.26 m³
Área de forma = 10.24 m²

## DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
09

TÍTULO DA PRANCHA
# LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

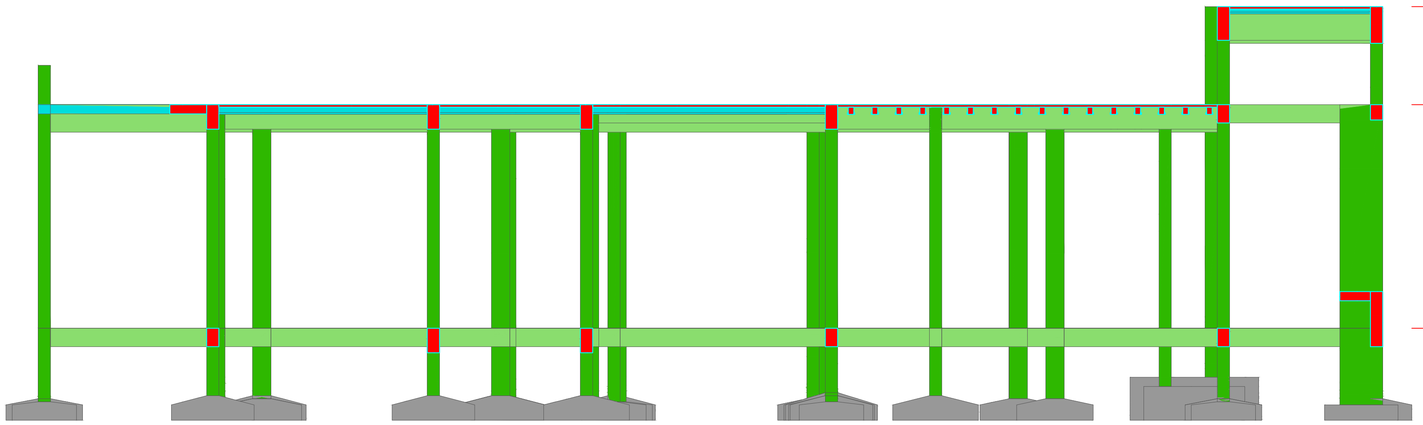
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 08 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI
DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:07:57 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

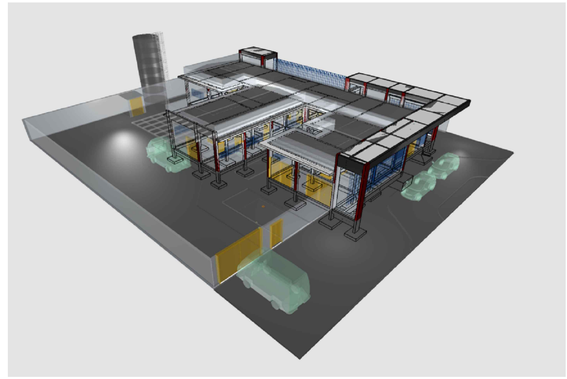
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

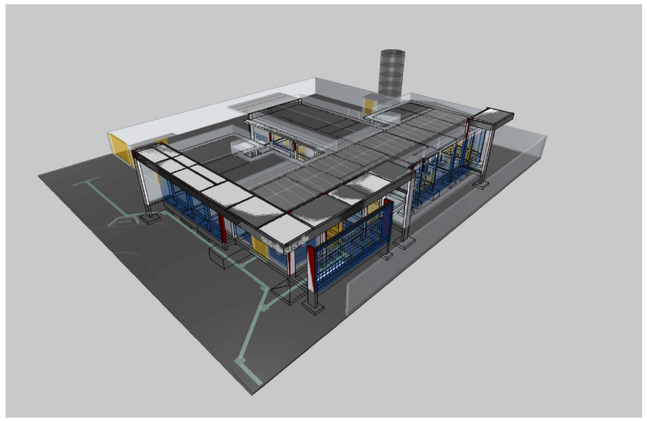
FOLHA A0
118,90 x 84,10

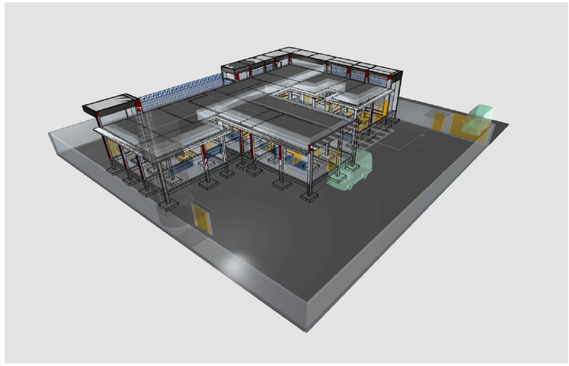


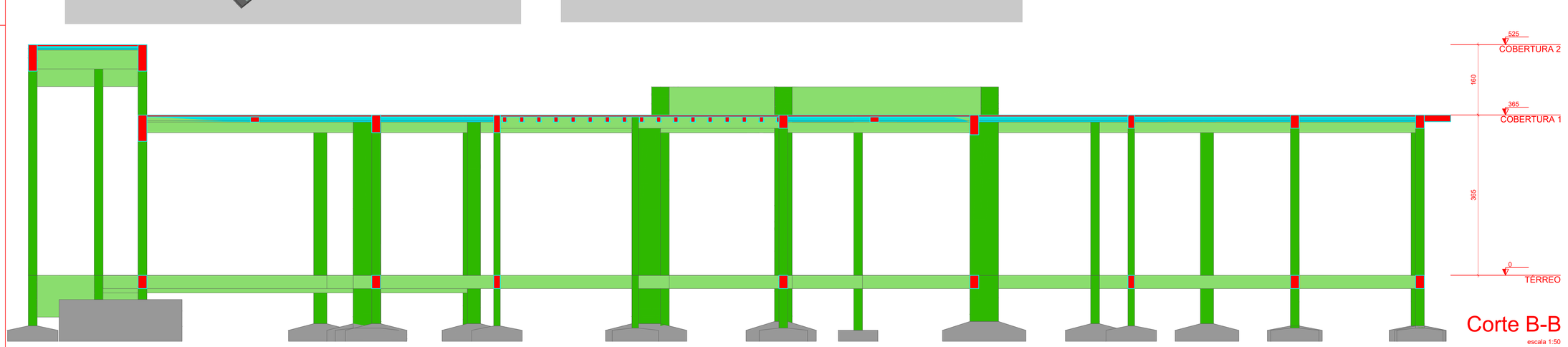

Corte A-A

escala 1:50










Corte B-B

escala 1:50

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
10

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 10 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:08:30 -03'00'
Micheli Delatorre

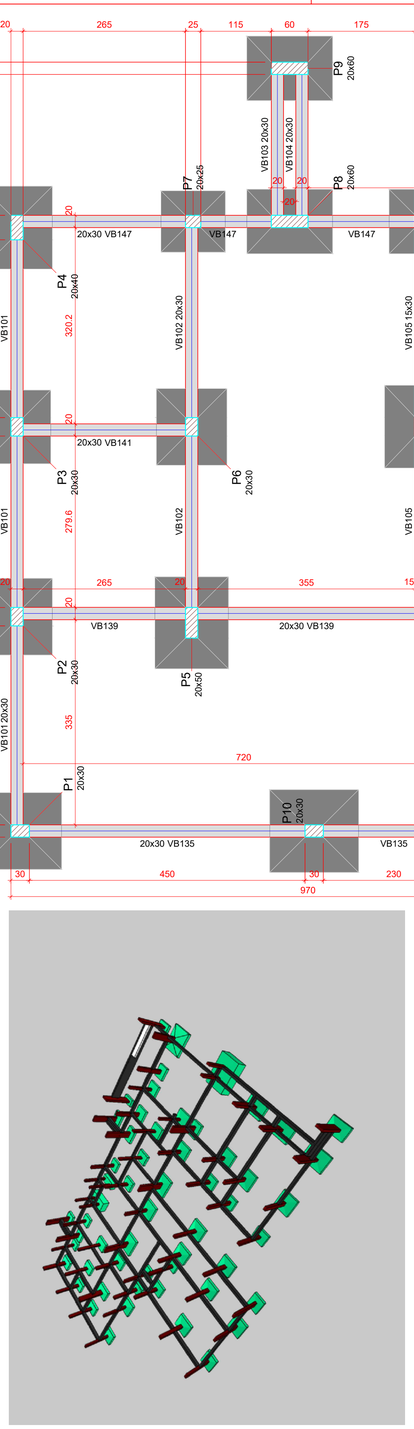
REGISTRO
CREA/SC81290-3

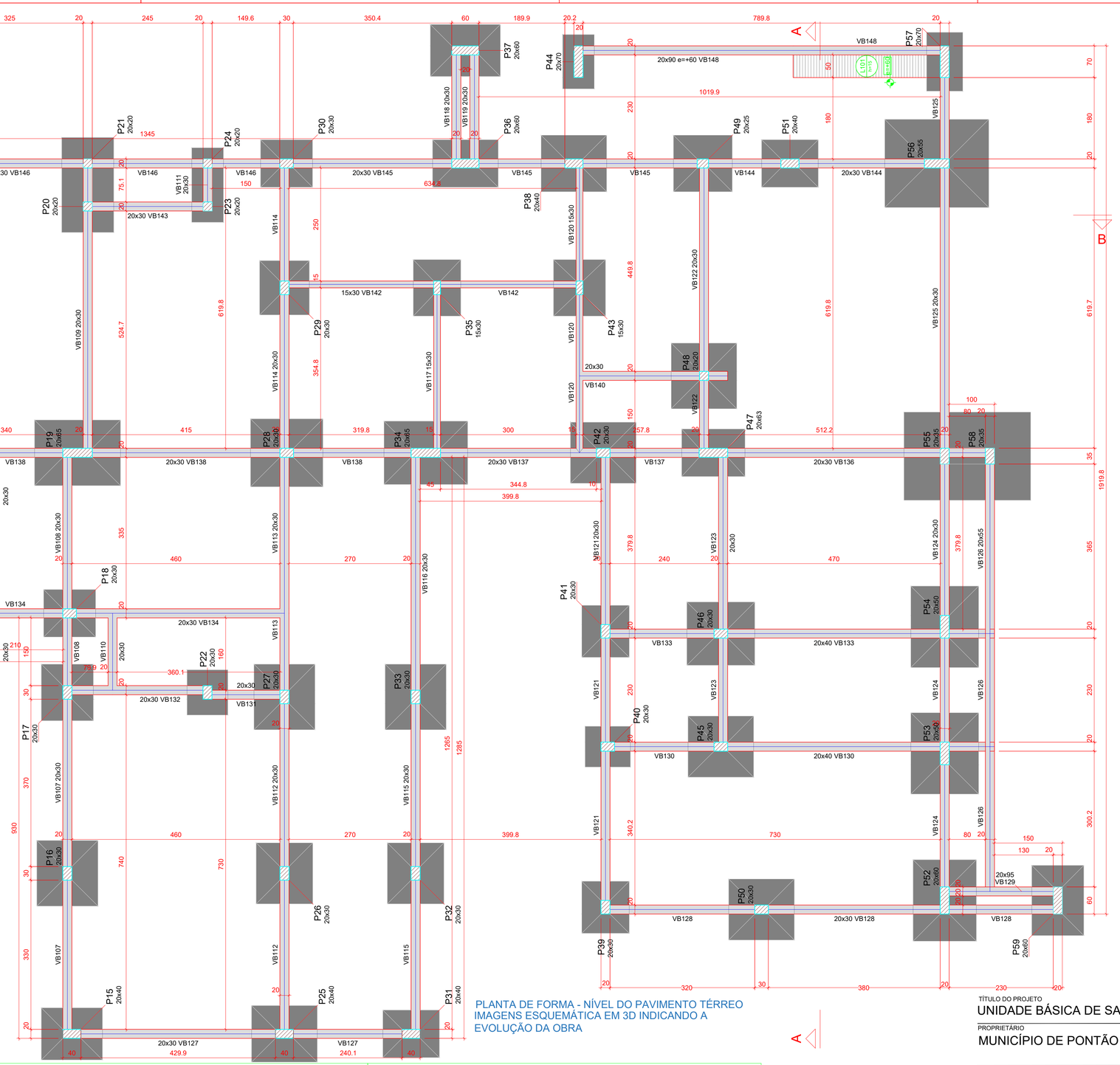
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50

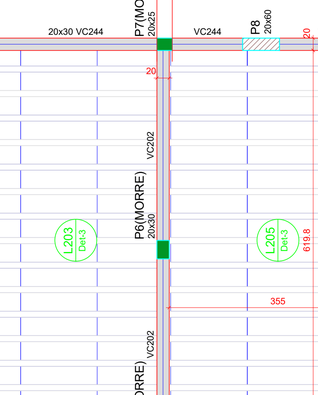





| Pilares | | |

# Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)

escala 1:50



## Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp. Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
12

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

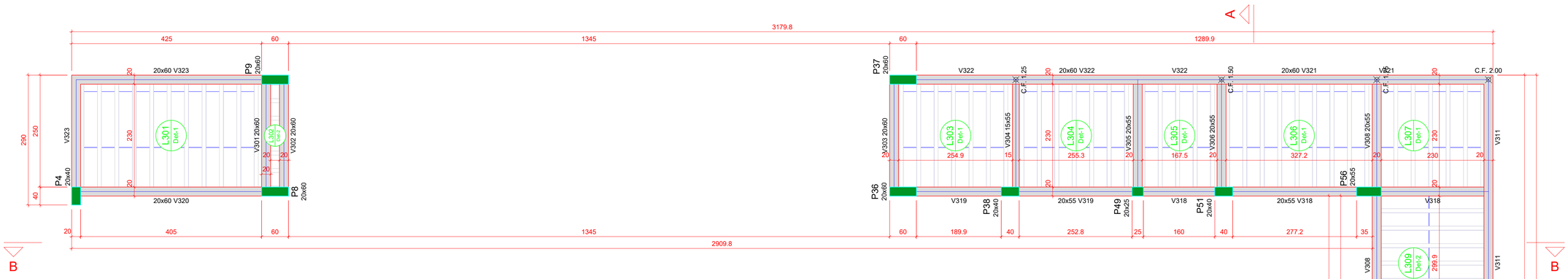
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 12 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

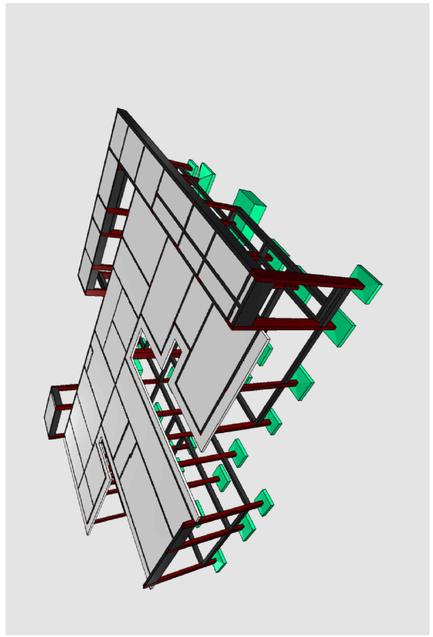
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:09:27 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10



Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)
escala 1:50

**Blocos de enchimento**

| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) hb | bx | by | Quantidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | EPS Unidirecional | B8/30/125/10 | 8 | 30 | 125 | 200 |

**Vigas**

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|---|---|---|---|
| V301 | 20x60 | 0 | 525 |
| V302 | 20x60 | 0 | 525 |
| V303 | 20x60 | 0 | 525 |
| V304 | 15x55 | 0 | 525 |
| V305 | 20x55 | 0 | 525 |
| V306 | 20x55 | 0 | 525 |
| V307 | 20x30 | 0 | 525 |
| V308 | 20x60 | 0 | 525 |
| V309 | 20x95 | 0 | 525 |
| V310 | 20x60 | 0 | 525 |
| V311 | 20x60 | 0 | 525 |
| V312 | 20x95 | 0 | 525 |
| V313 | 20x95 | 0 | 525 |
| V314 | 20x55 | 0 | 525 |
| V315 | 20x55 | 0 | 525 |
| V316 | 20x55 | 0 | 525 |
| V317 | 20x55 | 0 | 525 |
| V318 | 20x55 | 0 | 525 |
| V319 | 20x55 | 0 | 525 |
| V320 | 20x60 | 0 | 525 |
| V321 | 20x60 | 0 | 525 |
| V322 | 20x60 | 0 | 525 |
| V323 | 20x60 | 0 | 525 |

**Lajes**

| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Sobrecarga (kgf/m²) Adicional | Acidental | Localizada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L301 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L302 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L303 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L304 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L305 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L306 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L307 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L308 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L309 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L310 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L311 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L312 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L313 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L314 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L315 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L316 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |
| L317 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 | 70 | 30 |

**Características dos materiais**

| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
|---|---|
| 300 | 269384 |

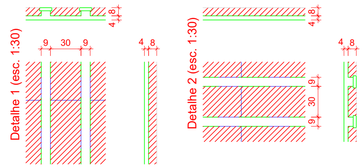
Dimensão máxima de agregado = 19 mm

**Pilares**

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|---|---|---|---|
| P4 | 20x40 | 0 | 525 |
| P8 | 20x60 | 0 | 525 |
| P36 | 20x60 | 0 | 525 |
| P37 | 20x60 | 0 | 525 |
| P38 | 20x40 | 0 | 525 |
| P49 | 20x25 | 0 | 525 |
| P51 | 20x40 | 0 | 525 |
| P52 | 20x60 | 0 | 525 |
| P53 | 20x50 | 0 | 525 |
| P54 | 20x50 | 0 | 525 |
| P55 | 20x35 | 0 | 525 |
| P56 | 20x35 | 0 | 525 |
| P58 | 20x35 | 0 | 525 |
| P59 | 20x60 | 0 | 525 |

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga




## Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

A

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
13

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:09:50 -03'00'
Micheli Delatorre

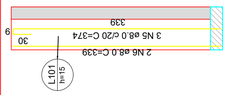
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

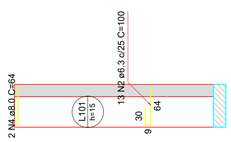
# Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50



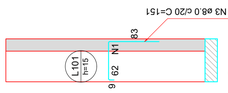

# Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50




# Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50




RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X / Positivos X / Positivos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 4 | 335 | 1340 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 13 | 100 | 1300 |
| | 3 | 8.0 | 17 | 151 | 2567 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 64 | 128 |
| | 5 | 8.0 | 3 | 374 | 1122 |
| | 6 | 6.0 | 2 | 339 | 678 |

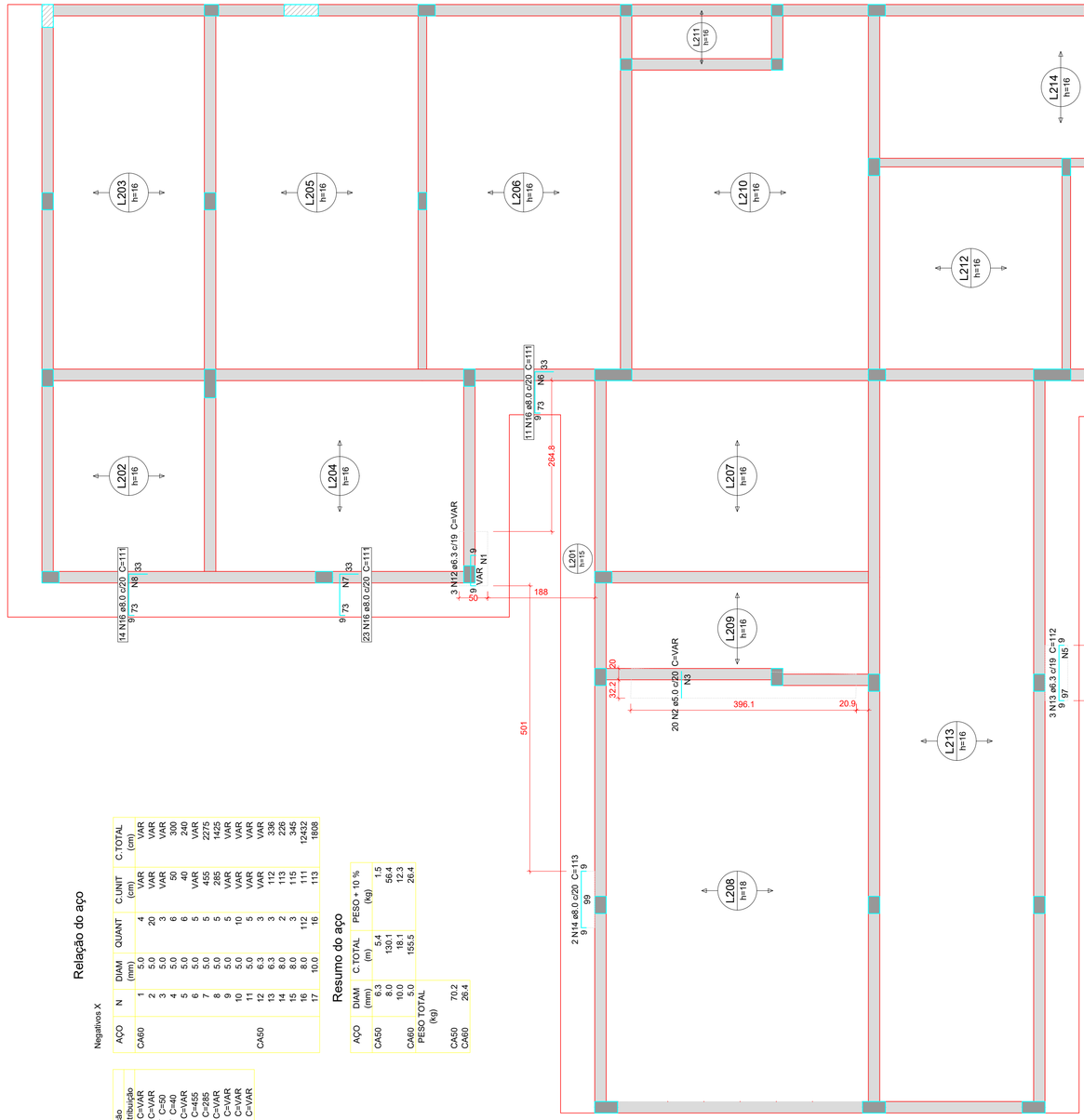
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 13 | 3.5 |
| | 8.0 | 45 | 19.5 |
| CA60 | 5.0 | 13.4 | 2.3 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 23 |
| CA60 | 2.3 |

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área da f.cma = 2.21 m²




Relação do aço

Negativos X

| N | AÇO | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CA60 | 5.0 | 4 | VAR | VAR |
| 2 | | 5.0 | 20 | VAR | VAR |
| 3 | | 5.0 | 3 | VAR | VAR |
| 4 | | 5.0 | 6 | 50 | 300 |
| 5 | | 5.0 | 6 | 40 | 240 |
| 6 | | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| 7 | | 5.0 | 5 | 455 | 2275 |
| 8 | | 5.0 | 5 | 285 | 1425 |
| 9 | | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| 10 | | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| 11 | | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| 12 | CA50 | 6.3 | 3 | VAR | VAR |
| 13 | | 6.3 | 3 | 112 | 336 |
| 14 | | 8.0 | 2 | 113 | 226 |
| 15 | | 8.0 | 3 | 115 | 345 |
| 16 | | 8.0 | 112 | 111 | 12432 |
| 17 | | 10.0 | 16 | 113 | 1808 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 5.4 | 1.5 |
| | 8.0 | 130.1 | 56.4 |
| | 10.0 | 18.1 | 12.3 |
| CA60 | 5.0 | 155.5 | 26.4 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 70.2 |
| CA60 | 26.4 |

Armaduras de distribuição

| Armadura | Armadura de distribuição |
|---|---|
| N12 | 4 N1 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N3 | 20 N2 ø5.0 c/20 C=VAR |
| N5 | 6 N4 ø5.0 c/17 C=50 |
| N13 | 6 N5 ø5.0 c/17 C=40 |
| N16 | 5 N6 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N16 | 5 N7 ø5.0 c/17 C=455 |
| N16 | 5 N8 ø5.0 c/17 C=285 |
| N16 | 5 N9 ø5.0 c/17 C=345 |
| N16 | 5 N10 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N16 | 5 N10 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N16 | 5 N11 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N17 | |

Armaduras de distribuição

| Armadura | Armadura de distribuição |
|---|---|
| N3 | 4 N1 ø5.0 c/17 C=335 |

## Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
14

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 14 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

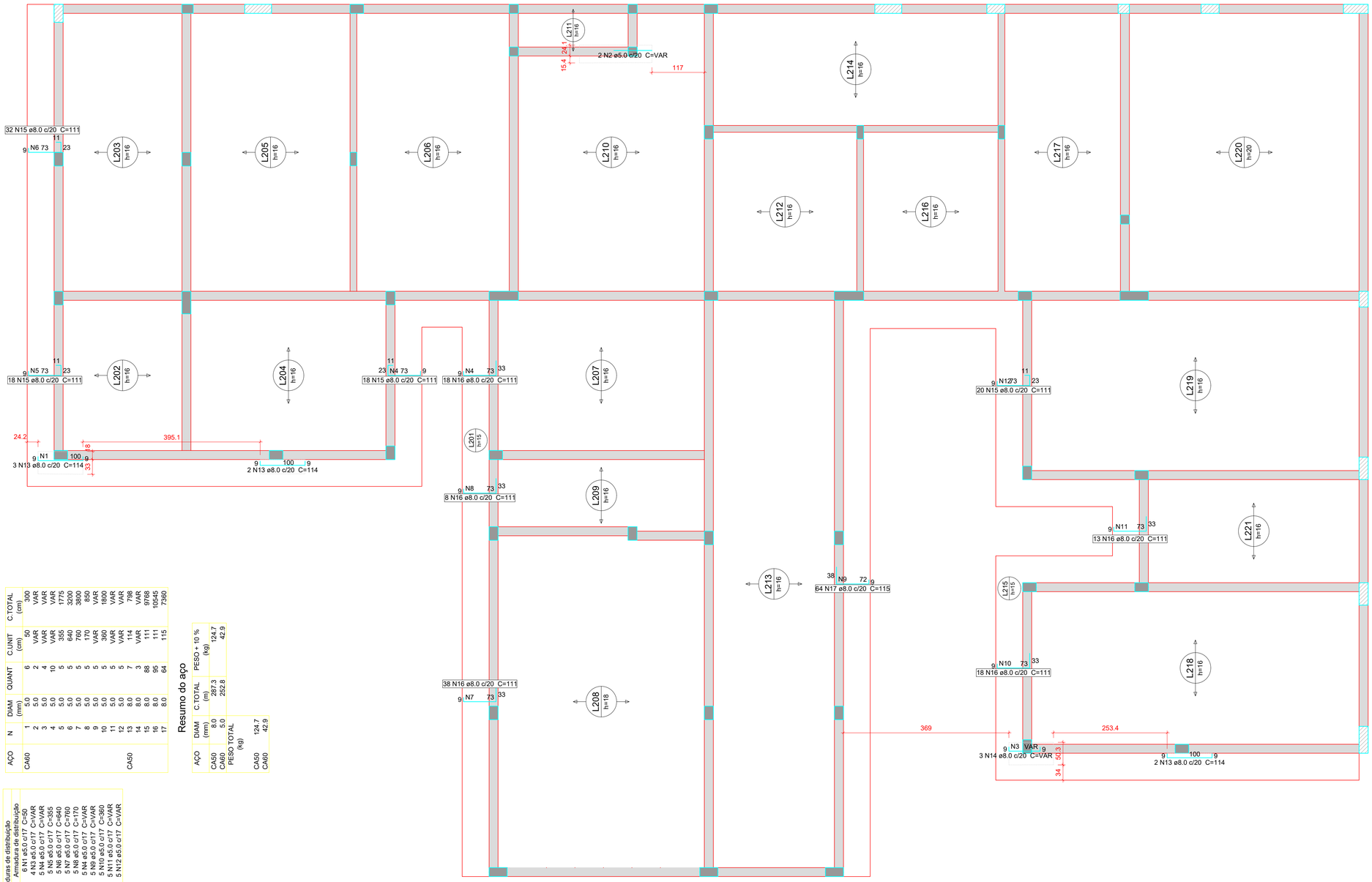
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:10:14 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50




Relação do aço

Negativos Y

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 50 | 300 |
| | 2 | 5.0 | 2 | VAR | VAR |
| | 3 | 5.0 | 4 | VAR | VAR |
| | 4 | 5.0 | 10 | VAR | VAR |
| | 5 | 5.0 | 5 | 355 | 1775 |
| | 6 | 5.0 | 5 | 640 | 3200 |
| | 7 | 5.0 | 5 | 700 | 3860 |
| | 8 | 5.0 | 5 | 170 | 850 |
| | 9 | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| | 10 | 5.0 | 5 | 360 | 1800 |
| | 11 | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| | 12 | 5.0 | 5 | VAR | VAR |
| CA50 | 13 | 8.0 | 7 | 708 | 7788 |
| | 14 | 8.0 | 3 | VAR | VAR |
| | 15 | 8.0 | 88 | 111 | 9768 |
| | 16 | 8.0 | 95 | 111 | 10545 |
| | 17 | 8.0 | 64 | 115 | 7360 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 287.3 | 124.7 |
| CA60 | 5.0 | 252.8 | 42.9 |

| AÇO | DIAM (mm) | PESO TOTAL (kg) |
|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 124.7 |
| CA60 | 5.0 | 42.9 |

Armaduras de distribuição

Armadura de distribuição

| Armadura | |
|---|---|
| N13 | 6 N1 ø5.0 c/17 C=50 |
| N14 | 4 N3 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N15 | 5 N4 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N15 | 5 N5 ø5.0 c/17 C=355 |
| N15 | 5 N6 ø5.0 c/17 C=640 |
| N15 | 5 N7 ø5.0 c/17 C=700 |
| N16 | 5 N8 ø5.0 c/17 C=170 |
| N16 | 5 N4 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N17 | 5 N9 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N16 | 5 N10 ø5.0 c/17 C=360 |
| N16 | 5 N11 ø5.0 c/17 C=VAR |
| N15 | 5 N12 ø5.0 c/17 C=VAR |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
15

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 15 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:10:40 -03'00'

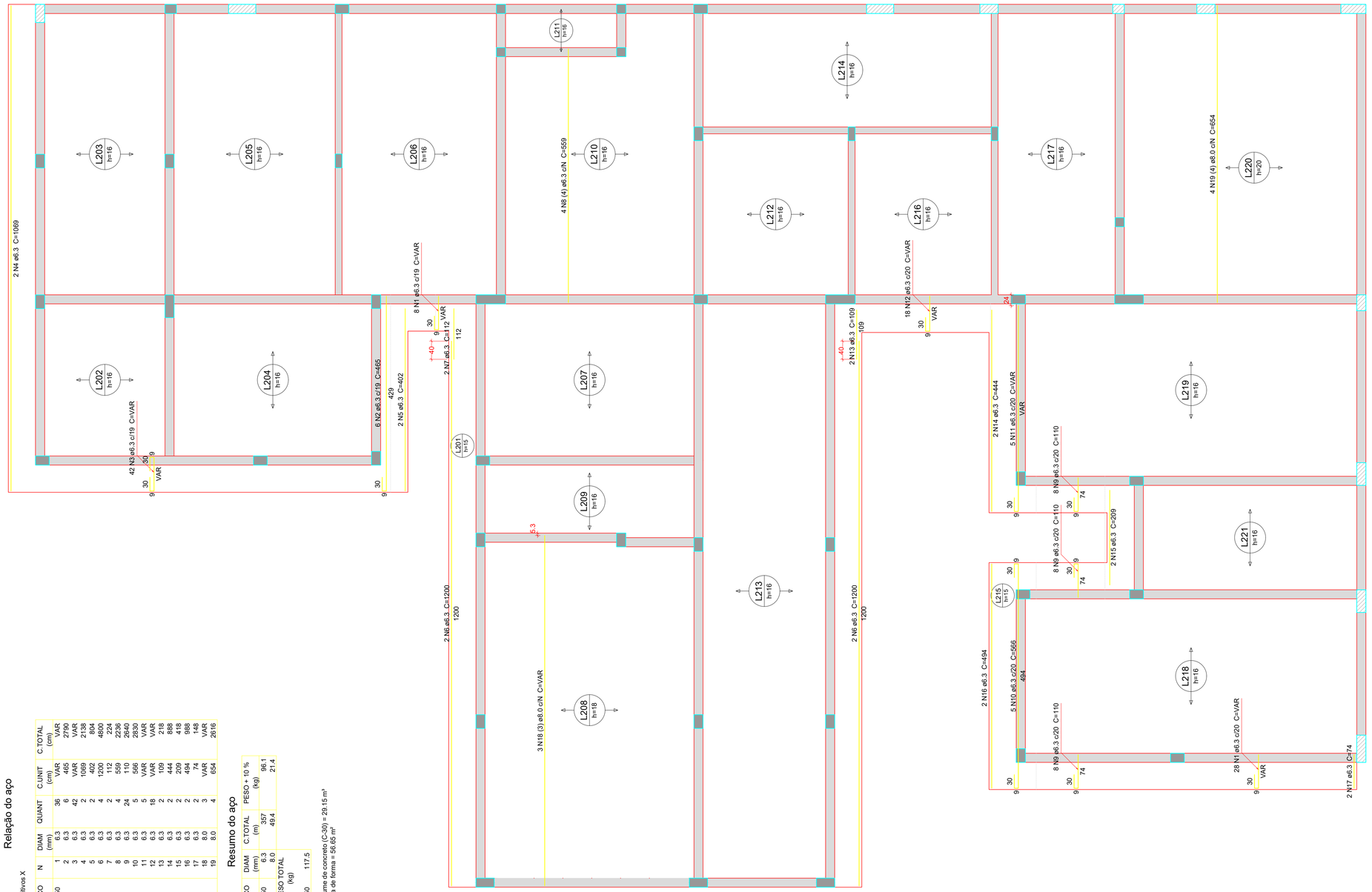
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

escala 1:50




Positivos X

## Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 36 | VAR | VAR |
| | 2 | 6.3 | 6 | 465 | 2790 |
| | 3 | 6.3 | 42 | VAR | VAR |
| | 4 | 6.3 | 2 | 1069 | 2138 |
| | 5 | 6.3 | 2 | 402 | 804 |
| | 6 | 6.3 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 7 | 6.3 | 2 | 1122 | 2244 |
| | 8 | 6.3 | 4 | 559 | 2236 |
| | 9 | 6.3 | 24 | 110 | 2640 |
| | 10 | 6.3 | 5 | 566 | 2830 |
| | 11 | 6.3 | 5 | VAR | VAR |
| | 12 | 6.3 | 18 | VAR | VAR |
| | 13 | 6.3 | 2 | 1109 | 2218 |
| | 14 | 6.3 | 2 | 444 | 888 |
| | 15 | 6.3 | 2 | 209 | 418 |
| | 16 | 6.3 | 2 | 494 | 988 |
| | 17 | 6.3 | 2 | 74 | 148 |
| | 18 | 8.0 | 3 | VAR | VAR |
| | 19 | 8.0 | 4 | 654 | 2616 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 357 | 96.1 |
| | 8.0 | 49.4 | 21.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 117.5 |

Volume de concreto (C-30) = 29.15 m³
Área de forma = 56.65 m²

## Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
16

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 16 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:11:01 -03'00'

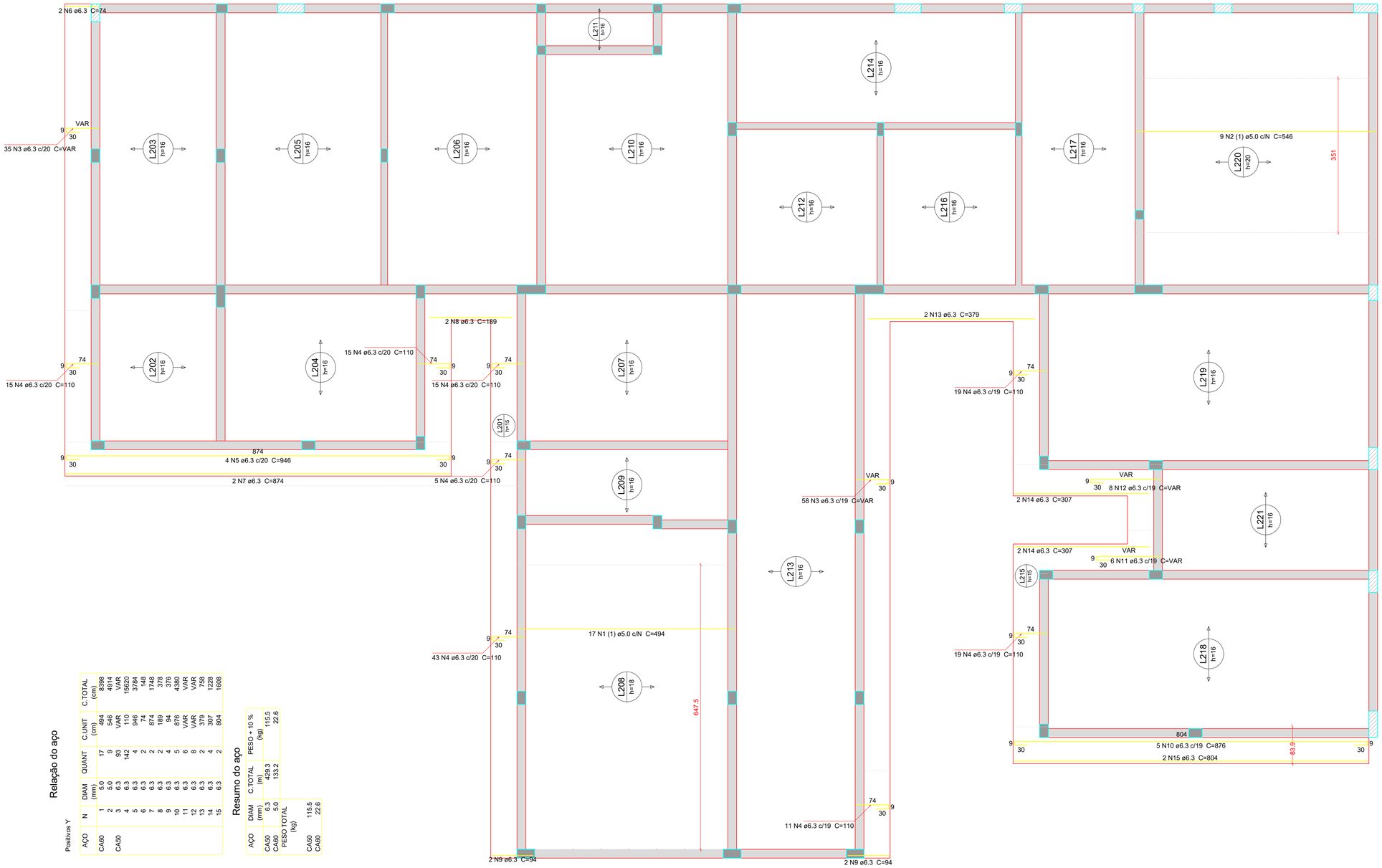
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50




## Relação do aço

Positivos Y

| N | AÇO | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CA60 | 5.0 | 17 | 644 | 8908 |
| 2 | | 5.0 | 9 | 548 | 4814 |
| 3 | | 6.3 | 93 | VAR | VAR |
| 4 | CA50 | 6.3 | 142 | 110 | 15620 |
| 5 | | 6.3 | 4 | 946 | 3784 |
| 6 | | 6.3 | 2 | 74 | 148 |
| 7 | | 6.3 | 2 | 874 | 1748 |
| 8 | | 6.3 | 2 | 169 | 338 |
| 9 | | 6.3 | 4 | 94 | 376 |
| 10 | | 6.3 | 5 | 876 | 4380 |
| 11 | | 6.3 | 6 | VAR | VAR |
| 12 | | 6.3 | 8 | VAR | VAR |
| 13 | | 6.3 | 2 | 379 | 758 |
| 14 | | 6.3 | 4 | 319 | 1276 |
| 15 | | 6.3 | 2 | 804 | 1608 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 429.3 | 115.5 |
| CA60 | 5.0 | 133.2 | 22.6 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | | 115.5 |
| CA60 | | | 22.6 |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
17

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 17 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:11:28 -03'00'
Micheli Delatorre

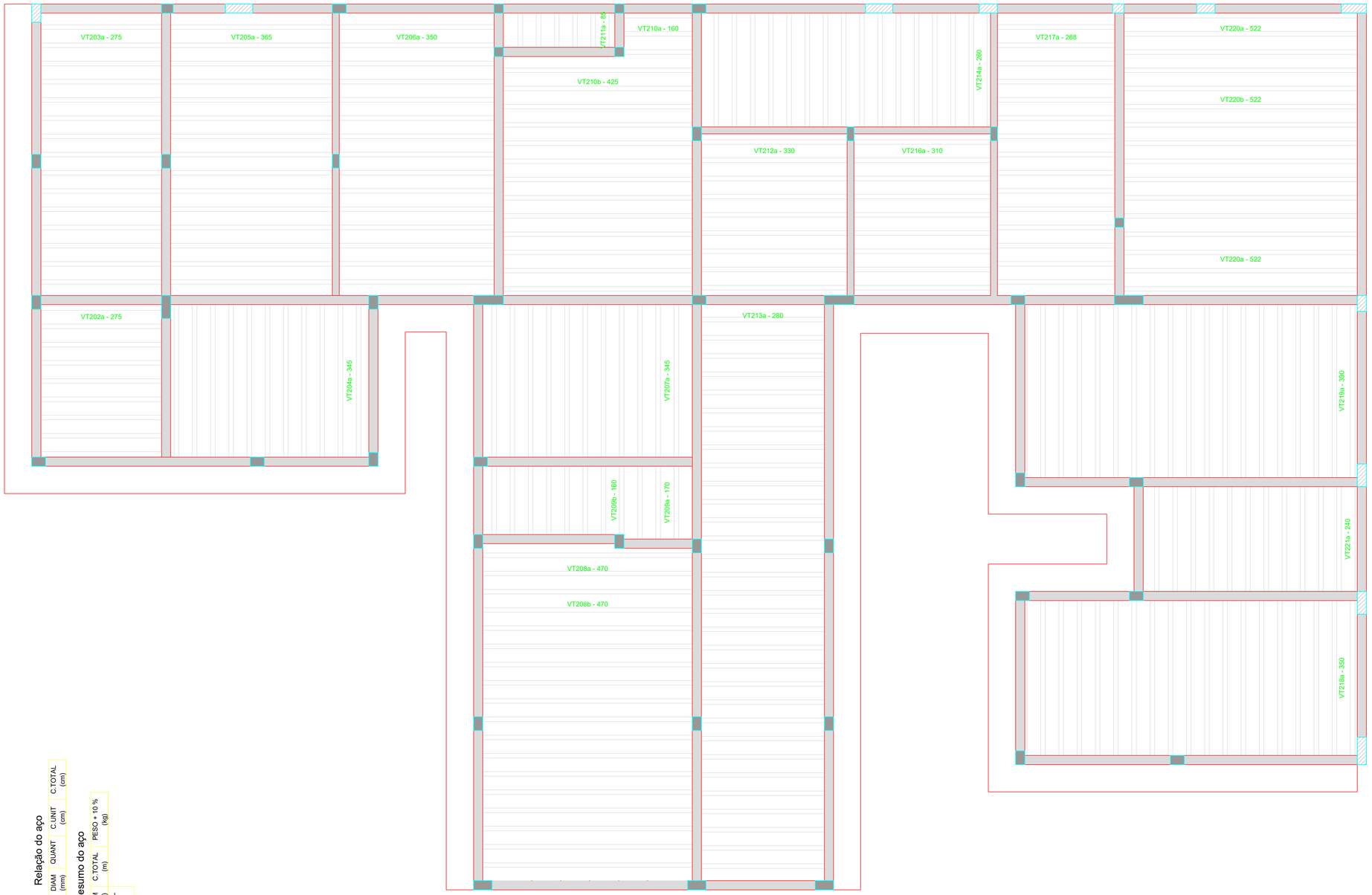
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50




**Relação do aço**

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| PESO TOTAL (kg) | | | |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
18

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 18 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

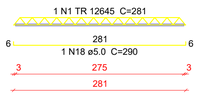
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:11:55 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

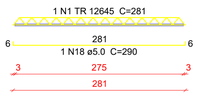
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

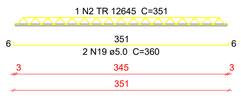
## VT202a (9 unidades)
(L202)
ESC 1:50



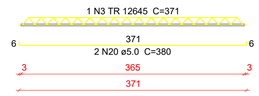

## VT203a (15 unidades)
(L203)
ESC 1:50



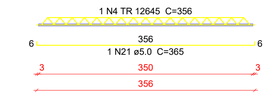

## VT204a (11 unidades)
(L204)
ESC 1:50



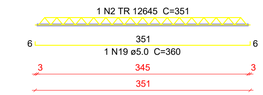

## VT205a (15 unidades)
(L205)
ESC 1:50



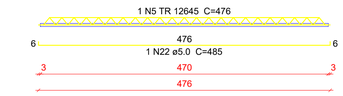

## VT206a (15 unidades)
(L206)
ESC 1:50




## VT207a (11 unidades)
(L207)
ESC 1:50




## VT208a (2 unidades)
(L208)
ESC 1:50




## VT208b (16 unidades)
(L208)
ESC 1:50




## VT209a (3 unidades)
(L209)
ESC 1:50




## VT209b (8 unidades)
(L209)
ESC 1:50




## VT210a (3 unidades)
(L210)
ESC 1:50




## VT210b (13 unidades)
(L210)
ESC 1:50




## VT211a (6 unidades)
(L211)
ESC 1:50




## VT212a (9 unidades)
(L212)
ESC 1:50




## VT213a (33 unidades)
(L213)
ESC 1:50




## VT214a (16 unidades)
(L214)
ESC 1:50




## VT216a (9 unidades)
(L216)
ESC 1:50




## VT217a (15 unidades)
(L217)
ESC 1:50




## VT218a (19 unidades)
(L218)
ESC 1:50




## VT219a (19 unidades)
(L219)
ESC 1:50




## VT220a (7 unidades)
(L220)
ESC 1:50




## VT220b (9 unidades)
(L220)
ESC 1:50




## VT221a (12 unidades)
(L221)
ESC 1:50




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| 9xVT202a | 15xVT203a | 11xVT204a |
| 15xVT205a | 15xVT206a | 11xVT207a |
| 2xVT208a | 16xVT208b | 3xVT209a |
| 8xVT209b | 3xVT210a | 13xVT210b |
| 6xVT211a | 9xVT212a | 33xVT213a |
| 16xVT214a | 9xVT216a | 15xVT217a |
| 19xVT218a | 19xVT219a | 7xVT220a |
| 9xVT220b | 12xVT221a | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | TR 12645 | 24 | 281 | 6744 |
| | 2 | TR 12645 | 22 | 351 | 7722 |
| | 3 | TR 12645 | 15 | 371 | 5565 |
| | 4 | TR 12645 | 34 | 356 | 12104 |
| | 5 | TR 12645 | 18 | 476 | 8568 |
| | 6 | TR 12645 | 3 | 176 | 528 |
| | 7 | TR 12645 | 11 | 166 | 1826 |
| | 8 | TR 12645 | 13 | 431 | 5603 |
| | 9 | TR 12645 | 6 | 91 | 546 |
| | 10 | TR 12645 | 9 | 336 | 3024 |
| | 11 | TR 12645 | 33 | 286 | 9438 |
| | 12 | TR 12645 | 16 | 266 | 4256 |
| | 13 | TR 12645 | 9 | 316 | 2844 |
| | 14 | TR 12645 | 15 | 274 | 4110 |
| | 15 | TR 12645 | 19 | 396 | 7524 |
| | 16 | TR 12645 | 12 | 246 | 2952 |
| | 17 | TR 16745 | 16 | 528 | 8448 |
| | 18 | 5.0 | 24 | 290 | 6960 |
| | 19 | 5.0 | 33 | 360 | 11880 |
| | 20 | 5.0 | 30 | 380 | 11400 |
| | 21 | 5.0 | 53 | 365 | 19345 |
| | 22 | 5.0 | 50 | 485 | 24250 |
| | 23 | 5.0 | 3 | 185 | 555 |
| | 24 | 5.0 | 11 | 175 | 1925 |
| | 25 | 5.0 | 39 | 440 | 17160 |
| | 26 | 5.0 | 6 | 100 | 600 |
| | 27 | 5.0 | 9 | 345 | 3105 |
| | 28 | 5.0 | 33 | 295 | 9735 |
| | 29 | 5.0 | 16 | 275 | 4400 |
| | 30 | 5.0 | 9 | 325 | 2925 |
| | 31 | 5.0 | 15 | 283 | 4245 |
| | 32 | 5.0 | 38 | 405 | 15390 |
| | 33 | 5.0 | 41 | 537 | 22017 |
| | 34 | 5.0 | 12 | 255 | 3060 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA60 | TR 12645 | 833.6 | 816 |
| | TR 16745 | 84.5 | 95.9 |
| | 5.0 | 1589.6 | 269.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA60 | 1181.4 |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
19

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

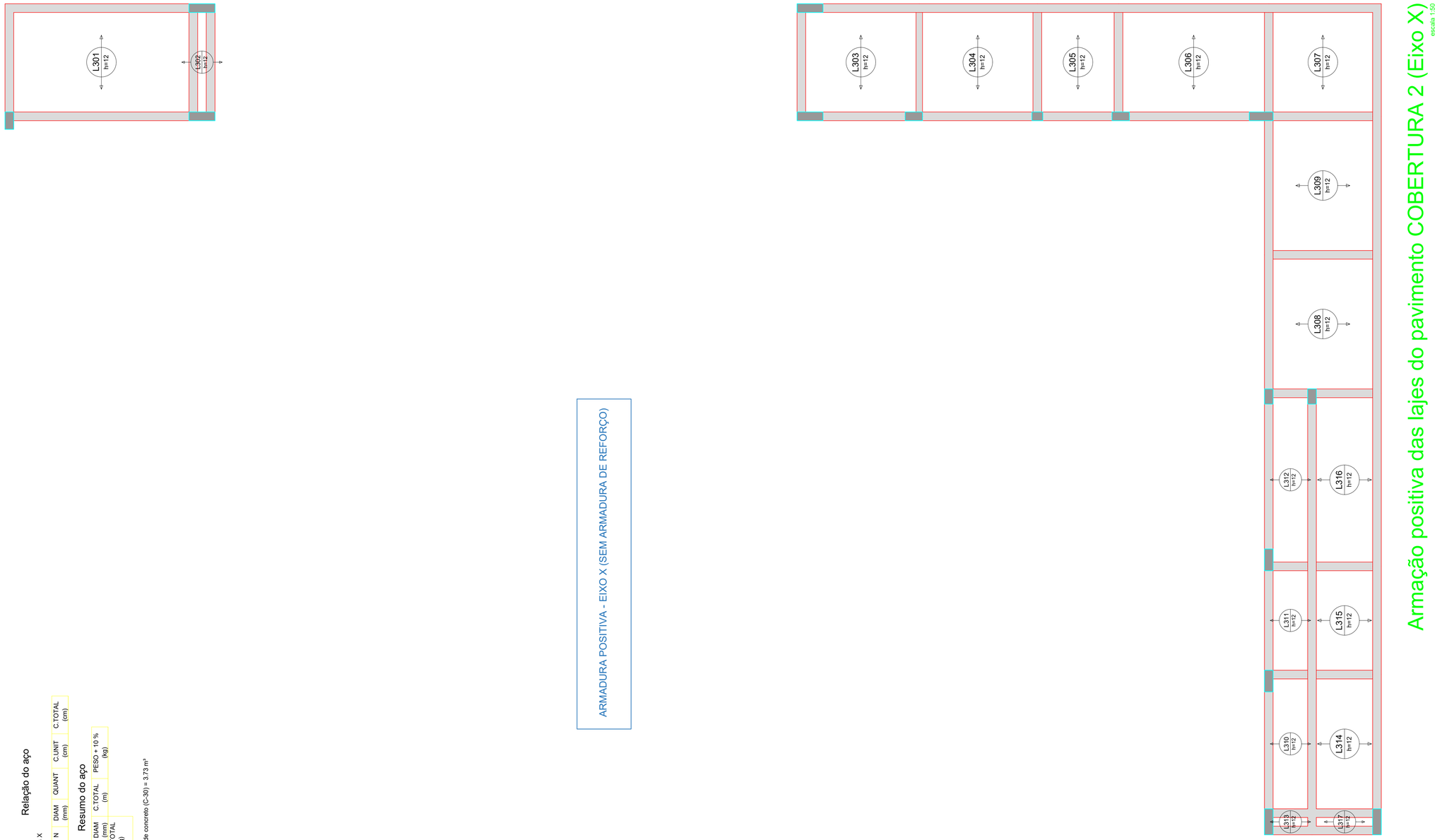
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 19 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:12:17 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10




# Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

escala 1:50

ARMADURA POSITIVA - EIXO X (SEM ARMADURA DE REFORÇO)

**Relação do aço**

Positivos X

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| PESO TOTAL (kg) | | | |

*Volume de concreto (C-30) = 3,73 m³*

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
20

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 20 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:12:40 -03'00'

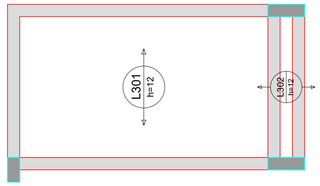
REGISTRO
CREA/SC81290-3

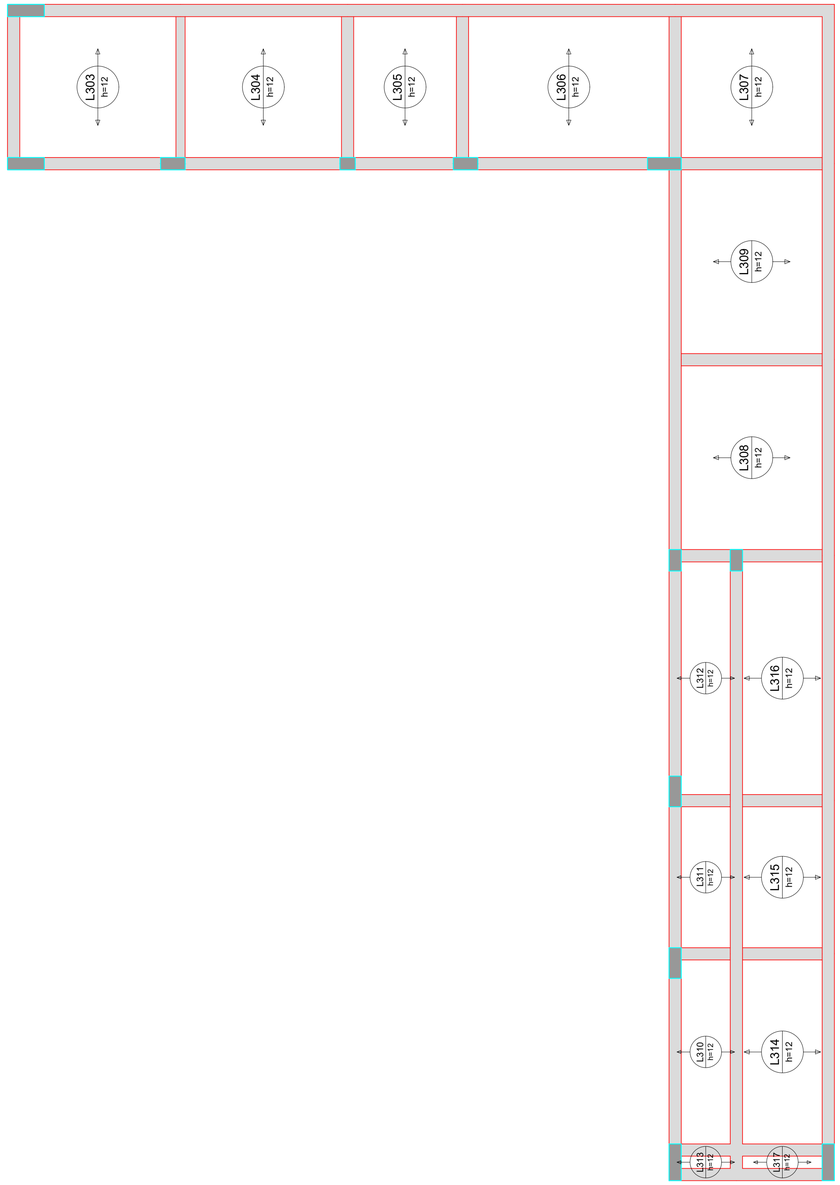
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

# Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo Y)

escala 1:50




ARMADURA POSITIVA - EIXO Y (SEM ARMADURA DE REFORÇO)

**Relação do aço**

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| | | | |

| PESO TOTAL (kg) |
|---|
| |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3,0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3,0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa

3 – FATOR A/C < 0,4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
21

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

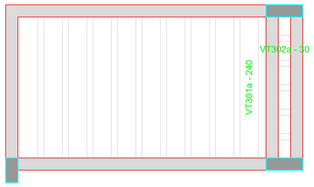
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 21 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

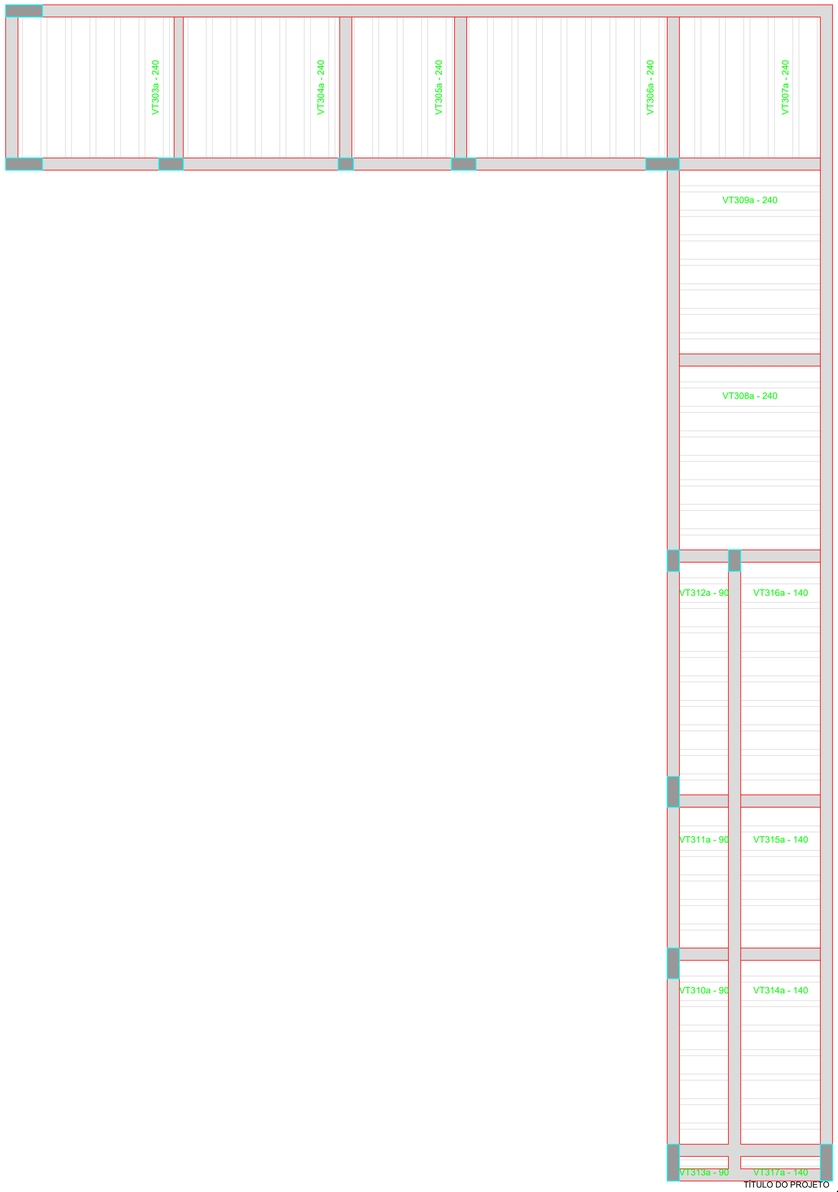
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:13:05 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10




# Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

**Relação do aço**

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|

**Resumo do aço**

| AÇO | DIAM (mm) | PESO TOTAL (kg) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|---|

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
22

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 22 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

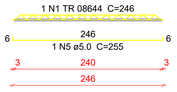
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:13:28 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

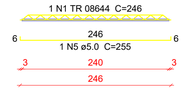
FOLHA A0
118,90 x 84,10

## VT301a (10 unidades)
(L301)
ESC 1:50

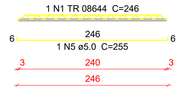



## VT302a (5 unidades)
(L302)
ESC 1:50

## VT303a (7 unidades)
(L303)
ESC 1:50

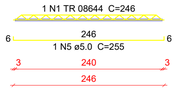



## VT304a (7 unidades)
(L304)
ESC 1:50

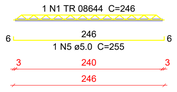



## VT305a (4 unidades)
(L305)
ESC 1:50

## VT306a (8 unidades)
(L306)
ESC 1:50




## VT307a (5 unidades)
(L307)
ESC 1:50




## VT308a (7 unidades)
(L308)
ESC 1:50

## VT309a (7 unidades)
(L309)
ESC 1:50

## VT310a (7 unidades)
(L310)
ESC 1:50

## VT311a (5 unidades)
(L311)
ESC 1:50

## VT312a (9 unidades)
(L312)
ESC 1:50




## VT313a (1 unidades)
(L313)
ESC 1:50




## VT314a (7 unidades)
(L314)
ESC 1:50




## VT315a (5 unidades)
(L315)
ESC 1:50




## VT316a (9 unidades)
(L316)
ESC 1:50




## VT317a (1 unidades)
(L317)
ESC 1:50




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| 10xVT301a | 5xVT302a | 7xVT303a |
| 7xVT304a | 4xVT305a | 8xVT306a |
| 5xVT307a | 7xVT308a | 7xVT309a |
| 7xVT310a | 5xVT311a | 9xVT312a |
| VT313a | 7xVT314a | 5xVT315a |
| 9xVT316a | VT317a | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | TR 08644 | 55 | 246 | 13530 |
| | 2 | TR 08644 | 5 | 36 | 180 |
| | 3 | TR 08644 | 22 | 96 | 2112 |
| | 4 | TR 08644 | 22 | 146 | 3212 |
| | 5 | 5.0 | 55 | 255 | 14025 |
| | 6 | 5.0 | 5 | 45 | 225 |
| | 7 | 5.0 | 22 | 105 | 2310 |
| | 8 | 5.0 | 22 | 155 | 3410 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA60 | TR 08644 | 190.4 | 153.9 |
| | 5.0 | 199.7 | 33.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA60 | 187.7 |

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
23

TÍTULO DA PRANCHA
# LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 23 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

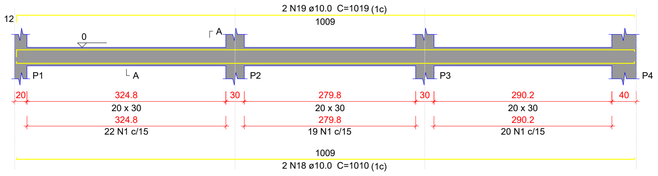
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Micheli Delatorre
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:13:51 -03'00'

REGISTRO
CREA/SC81290-3

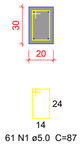
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

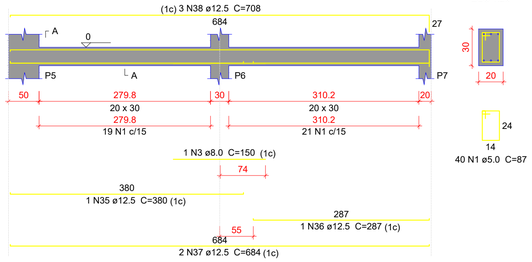
## VB101
ESC 1:50



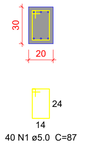

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



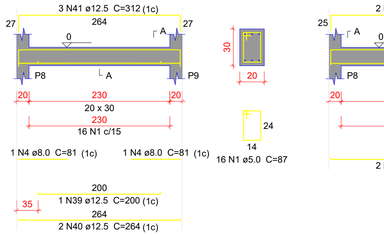

## VB102
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



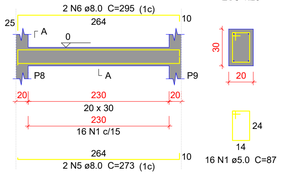

## VB103
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



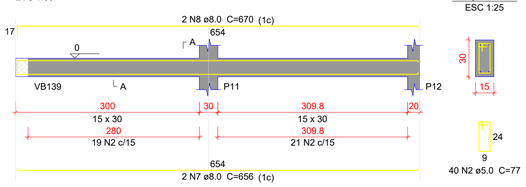

## VB104
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



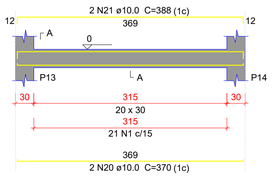

## VB105
ESC 1:50



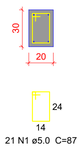

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



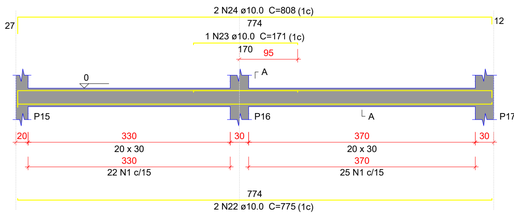

## VB106
ESC 1:50



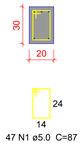

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



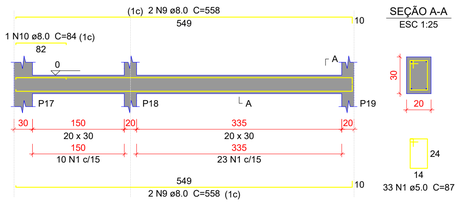

## VB107
ESC 1:50



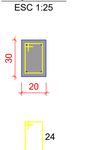

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



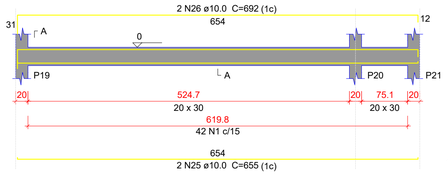

## VB108
ESC 1:50



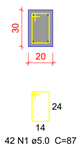

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



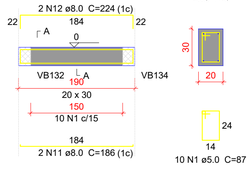

## VB109
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



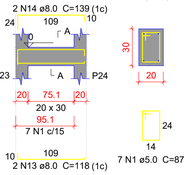

## VB110
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



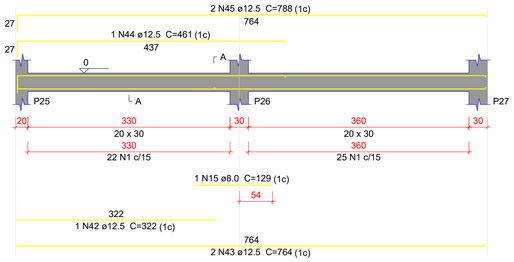

## VB111
ESC 1:50



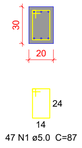

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



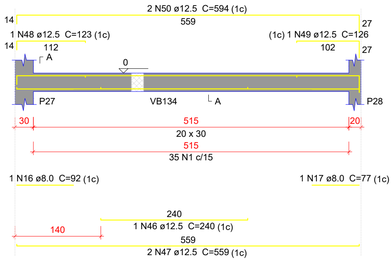

## VB112
ESC 1:50



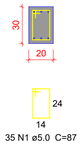

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



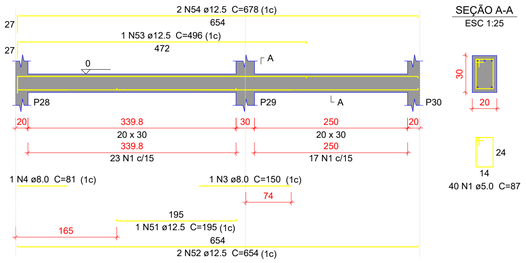

## VB113
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



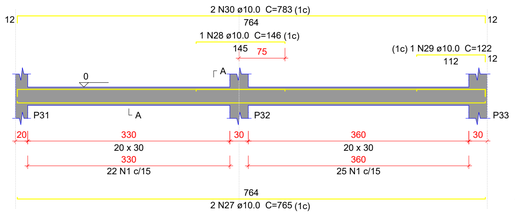

## VB114
ESC 1:50



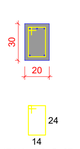

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



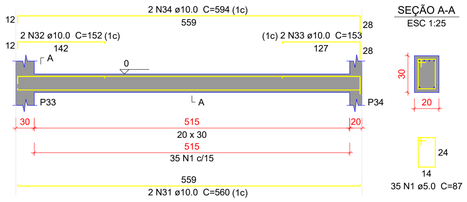

## VB115
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



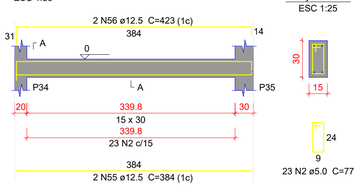

## VB116
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB117
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| VB101 | VB102 | VB103 |
| VB104 | VB105 | VB106 |
| VB107 | VB108 | VB109 |
| VB110 | VB111 | VB112 |
| VB113 | VB114 | VB115 |
| VB116 | VB117 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 497 | 87 | 43239 |
| | 2 | 5.0 | 63 | 77 | 4851 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 150 | 300 |
| | 4 | 8.0 | 3 | 81 | 243 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 273 | 546 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 295 | 590 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 656 | 1312 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 670 | 1340 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 558 | 2232 |
| | 10 | 8.0 | 1 | 84 | 84 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 186 | 372 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 224 | 448 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 118 | 236 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 139 | 278 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 129 | 129 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 92 | 92 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 77 | 77 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 1010 | 2020 |
| | 19 | 10.0 | 2 | 1019 | 2038 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 370 | 740 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 388 | 776 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 775 | 1550 |
| | 23 | 10.0 | 1 | 171 | 171 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 808 | 1616 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 655 | 1310 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 692 | 1384 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 765 | 1530 |
| | 28 | 10.0 | 1 | 146 | 146 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 122 | 122 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 783 | 1566 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 560 | 1120 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 152 | 304 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 153 | 306 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 594 | 1188 |
| | 35 | 12.5 | 1 | 380 | 380 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 287 | 287 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 684 | 1368 |
| | 38 | 12.5 | 3 | 708 | 2124 |
| | 39 | 12.5 | 1 | 200 | 200 |
| | 40 | 12.5 | 2 | 264 | 528 |
| | 41 | 12.5 | 3 | 312 | 936 |
| | 42 | 12.5 | 1 | 322 | 322 |
| | 43 | 12.5 | 2 | 764 | 1528 |
| | 44 | 12.5 | 1 | 461 | 461 |
| | 45 | 12.5 | 2 | 788 | 1576 |
| | 46 | 12.5 | 1 | 240 | 240 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 559 | 1118 |
| | 48 | 12.5 | 1 | 123 | 123 |
| | 49 | 12.5 | 1 | 126 | 126 |
| | 50 | 12.5 | 2 | 594 | 1188 |
| | 51 | 12.5 | 1 | 195 | 195 |
| | 52 | 12.5 | 2 | 654 | 1308 |
| | 53 | 12.5 | 1 | 496 | 496 |
| | 54 | 12.5 | 2 | 678 | 1356 |
| | 55 | 12.5 | 2 | 384 | 768 |
| | 56 | 12.5 | 2 | 423 | 846 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 82.8 | 35.9 |
| | 10.0 | 178.9 | 121.3 |
| | 12.5 | 174.8 | 185.2 |
| CA60 | 5.0 | 480.9 | 81.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 342.4 |
| CA60 | 81.5 |

Volume de concreto (C-30) = 4.78 m³
Área de forma = 65.2 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp. Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
24

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

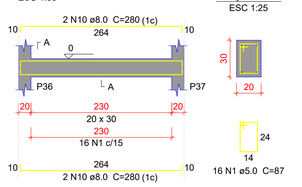
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 24 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:14:15 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

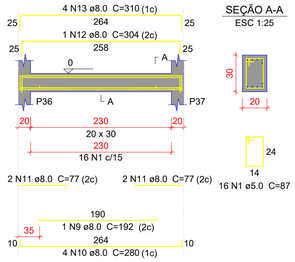
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

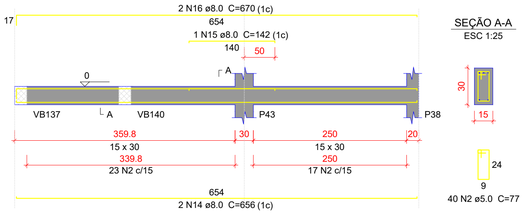
## VB118
ESC 1:50



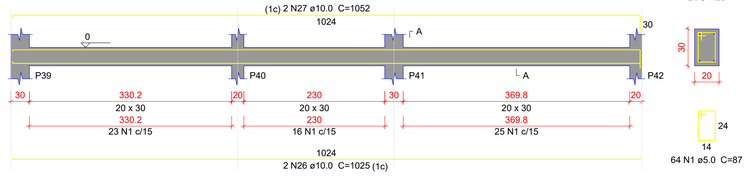

## VB119
ESC 1:50




## VB120
ESC 1:50

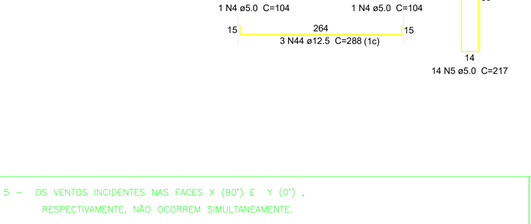



## VB121
ESC 1:50

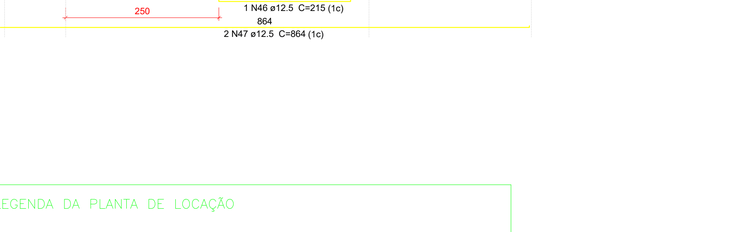



## VB122
ESC 1:50

## VB123
ESC 1:50

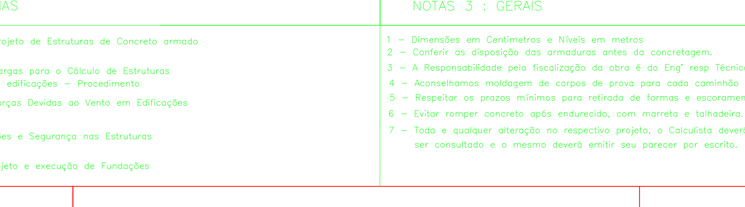



## VB124
ESC 1:50

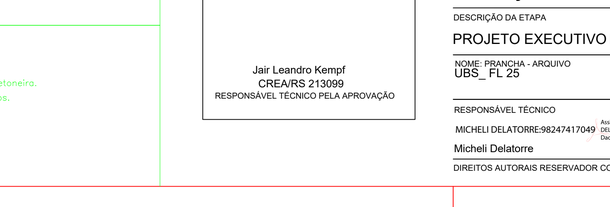



## VB125
ESC 1:50

## VB126
ESC 1:50




## VB127
ESC 1:50




## VB128
ESC 1:50




## VB129
ESC 1:50




## VB130
ESC 1:50




## VB131
ESC 1:50




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| VB118 | VB119 | VB120 |
| VB121 | VB122 | VB123 |
| VB124 | VB125 | VB126 |
| VB127 | VB128 | VB129 |
| VB130 | VB131 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 412 | 87 | 35844 |
| | 2 | 5.0 | 40 | 77 | 3080 |
| | 3 | 5.0 | 54 | 137 | 7398 |
| | 4 | 5.0 | 2 | 104 | 208 |
| | 5 | 5.0 | 14 | 217 | 3038 |
| | 6 | 5.0 | 47 | 107 | 5029 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 8 | 987 | 7896 |
| | 8 | 6.3 | 14 | 274 | 3836 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 192 | 192 |
| | 10 | 8.0 | 8 | 280 | 2240 |
| | 11 | 8.0 | 5 | 77 | 385 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 304 | 304 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 310 | 1240 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 656 | 1312 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 142 | 142 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 670 | 1340 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 119 | 119 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 673 | 1346 |
| | 19 | 8.0 | 1 | 102 | 102 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 680 | 1360 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 1016 | 2032 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 132 | 264 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 1030 | 2060 |
| | 25 | 8.0 | 4 | 200 | 800 |
| | 26 | 10.0 | 6 | 1025 | 6150 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 1052 | 2104 |
| | 28 | 10.0 | 1 | 191 | 191 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 126 | 126 |
| | 30 | 10.0 | 4 | 785 | 3140 |
| | 31 | 10.0 | 1 | 181 | 181 |
| | 32 | 10.0 | 1 | 93 | 93 |
| | 33 | 10.0 | 1 | 139 | 139 |
| | 34 | 12.5 | 1 | 72 | 72 |
| | 35 | 12.5 | 1 | 245 | 245 |
| | 36 | 12.5 | 2 | 654 | 1308 |
| | 37 | 12.5 | 1 | 296 | 296 |
| | 38 | 12.5 | 1 | 126 | 126 |
| | 39 | 12.5 | 2 | 702 | 1404 |
| | 40 | 12.5 | 1 | 108 | 108 |
| | 41 | 12.5 | 1 | 179 | 179 |
| | 42 | 12.5 | 1 | 199 | 199 |
| | 43 | 12.5 | 1 | 115 | 115 |
| | 44 | 12.5 | 3 | 288 | 864 |
| | 45 | 12.5 | 3 | 318 | 954 |
| | 46 | 12.5 | 1 | 215 | 215 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 864 | 1728 |
| | 48 | 12.5 | 1 | 197 | 197 |
| | 49 | 12.5 | 1 | 166 | 166 |
| | 50 | 12.5 | 1 | 728 | 728 |
| | 51 | 12.5 | 2 | 895 | 1790 |
| | 52 | 16.0 | 2 | 918 | 1836 |
| | 53 | 16.0 | 1 | 154 | 154 |
| | 54 | 16.0 | 2 | 933 | 1866 |
| | 55 | 16.0 | 1 | 259 | 259 |
| | 56 | 16.0 | 1 | 338 | 338 |
| | 57 | 16.0 | 1 | 272 | 272 |
| | 58 | 16.0 | 2 | 983 | 1966 |
| | 59 | 16.0 | 3 | 1034 | 3102 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 117.4 | 31.6 |
| | 8.0 | 155.7 | 67.5 |
| | 10.0 | 121.3 | 82.2 |
| | 12.5 | 107 | 113.3 |
| | 16.0 | 98 | 170 |
| CA60 | 5.0 | 546 | 92.6 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 464.7 |
| CA60 | 92.6 |

Volume de concreto (C-30) = 5.97 m³
Área de forma = 77.32 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
25

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

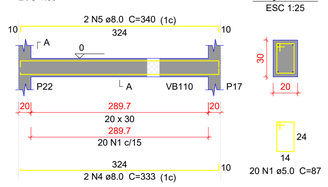
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_FL 25 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:14:49 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

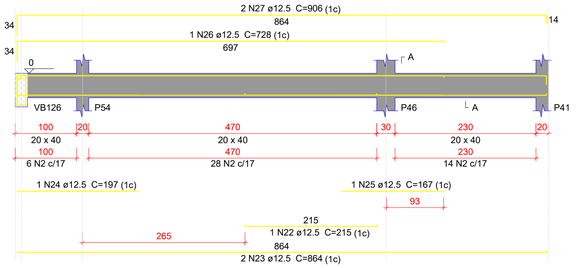
## VB132
ESC 1:50



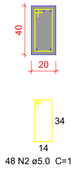

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB133
ESC 1:50

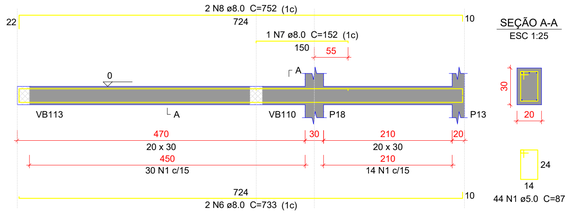



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




SUSPENSÃO VB126
ESC 1:25

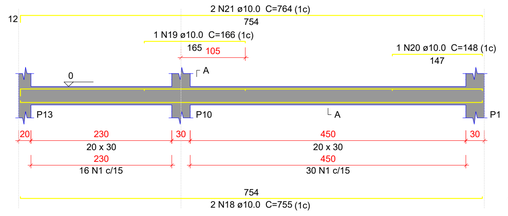
## VB134
ESC 1:50



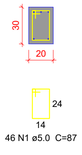

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



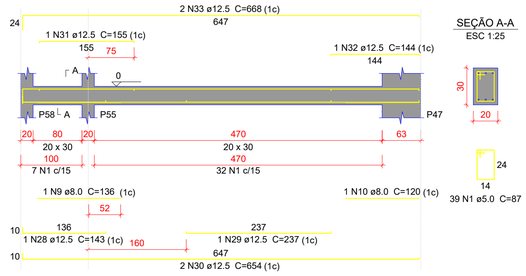

## VB135
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



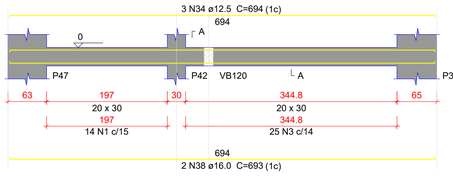

## VB136
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

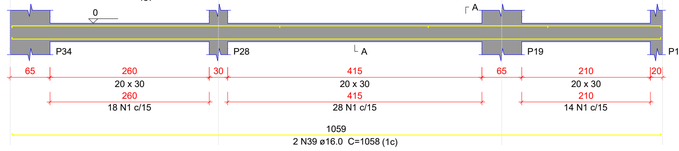



## VB137
ESC 1:50

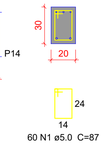



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

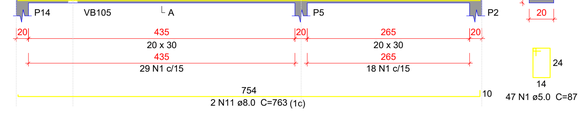
## VB138
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



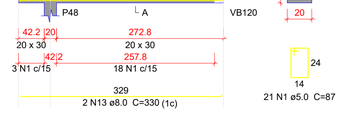

## VB139
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



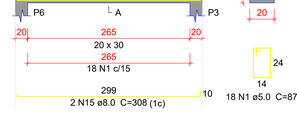

## VB140
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB141
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| VB132 | VB133 | VB134 |
| VB135 | VB136 | VB137 |
| VB138 | VB139 | VB140 |
| VB141 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 309 | 87 | 26883 |
| | 2 | 5.0 | 48 | 107 | 5136 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 25 | 88 | 2200 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 333 | 666 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 340 | 680 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 733 | 1466 |
| | 7 | 8.0 | 1 | 152 | 152 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 752 | 1504 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 136 | 136 |
| | 10 | 8.0 | 1 | 120 | 120 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 763 | 1526 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 770 | 1540 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 330 | 660 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 371 | 742 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 308 | 616 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 17 | 10.0 | 1 | 139 | 139 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 755 | 1510 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 166 | 166 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 148 | 148 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 764 | 1528 |
| | 22 | 12.5 | 1 | 215 | 215 |
| | 23 | 12.5 | 2 | 864 | 1728 |
| | 24 | 12.5 | 1 | 197 | 197 |
| | 25 | 12.5 | 1 | 167 | 167 |
| | 26 | 12.5 | 1 | 728 | 728 |
| | 27 | 12.5 | 2 | 906 | 1812 |
| | 28 | 12.5 | 1 | 143 | 143 |
| | 29 | 12.5 | 1 | 237 | 237 |
| | 30 | 12.5 | 2 | 654 | 1308 |
| | 31 | 12.5 | 1 | 155 | 155 |
| | 32 | 12.5 | 1 | 144 | 144 |
| | 33 | 12.5 | 2 | 668 | 1336 |
| | 34 | 12.5 | 3 | 694 | 2082 |
| | 35 | 12.5 | 1 | 437 | 437 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 195 | 195 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 1059 | 2118 |
| | 38 | 16.0 | 2 | 693 | 1386 |
| | 39 | 16.0 | 2 | 1058 | 2116 |

### Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 22 | 5.9 |
| | 8.0 | 104.4 | 45.3 |
| | 10.0 | 35 | 23.7 |
| | 12.5 | 130.1 | 137.8 |
| | 16.0 | 35.1 | 60.8 |
| CA60 | 5.0 | 320.2 | 54.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 273.5 |
| CA60 | 54.3 |

Volume de concreto (C-30) = 3.59 m³
Área de forma = 47.49 m²

### Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

### NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
26

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

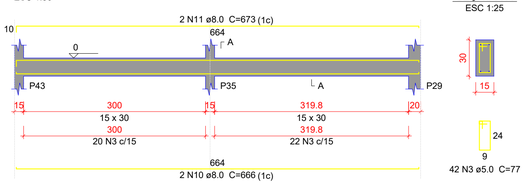
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 26 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:51:10 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

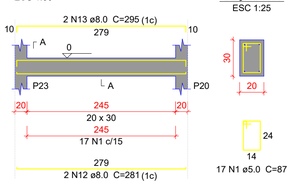
## VB142
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



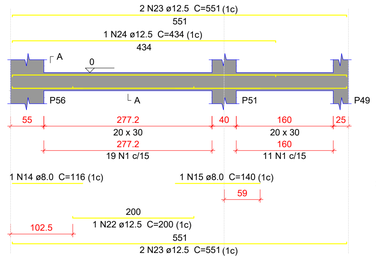

## VB143
ESC 1:50



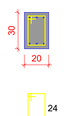

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



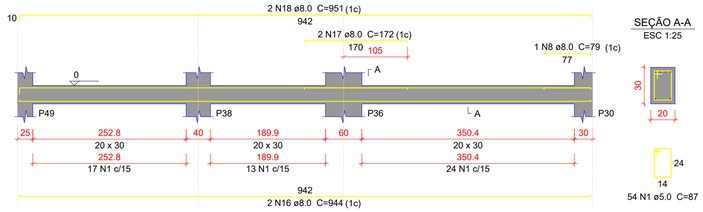

## VB144
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB145
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Relação do aço

VB142 VB143 VB144
VB145 VB146 VB147
VB148

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 188 | 87 | 16356 |
| | 3 | 5.0 | 42 | 77 | 3234 |
| | 1 | 5.0 | 47 | 207 | 9729 |
| CA50 | 2 | 6.3 | 12 | 834 | 10008 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 816 | 3264 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 127 | 127 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 686 | 1372 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 79 | 158 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 693 | 1386 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 666 | 1332 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 673 | 1346 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 281 | 562 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 295 | 590 |
| | 14 | 8.0 | 1 | 116 | 116 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 140 | 140 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 944 | 1888 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 172 | 344 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 951 | 1902 |
| | 22 | 12.5 | 1 | 200 | 200 |
| | 23 | 12.5 | 4 | 551 | 2204 |
| | 24 | 12.5 | 1 | 434 | 434 |
| | 3 | 12.5 | 1 | 525 | 525 |
| | 4 | 12.5 | 2 | 824 | 1648 |
| | 5 | 12.5 | 3 | 874 | 2622 |

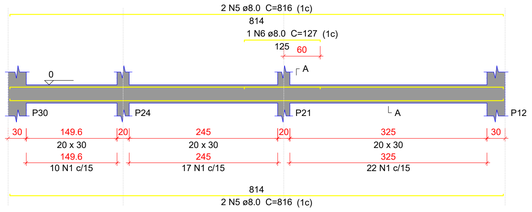
## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 100.1 | 26.0 |
| | 8.0 | 145.3 | 63.9 |
| | 12.5 | 76.4 | 80.9 |
| CA60 | 5.0 | 293.2 | 49.7 |

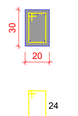
| PESO TOTAL (kg) |
|---|
| CA50 170.9 |
| CA60 49.7 |

Volume de concreto (C-30) = 3.35 m³
Área de forma = 41.96 m²

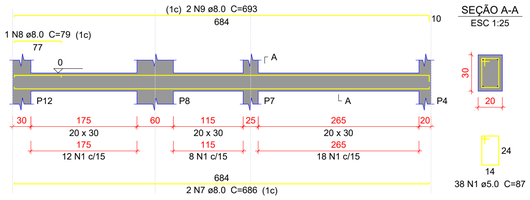
## VB146
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



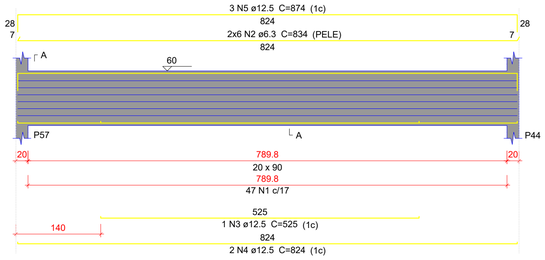

## VB147
ESC 1:50



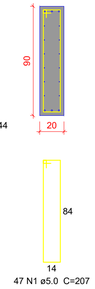

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB148
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 – ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
27

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 27 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

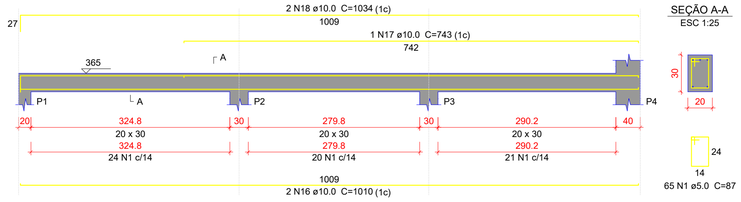
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:15:36 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

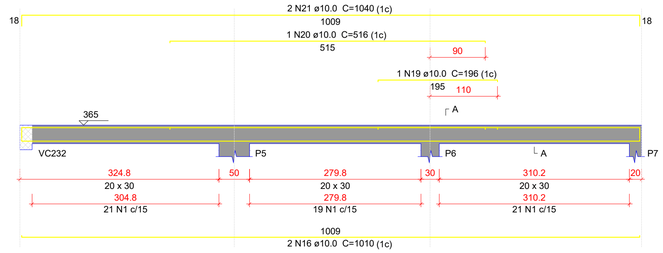
## VC201
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

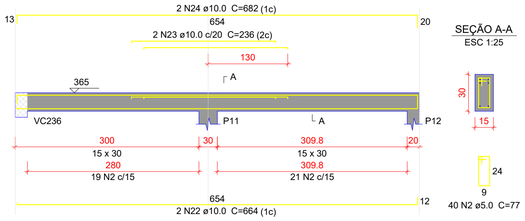



## VC202
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

## VC203
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

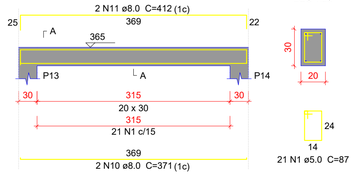



## Relação do aço

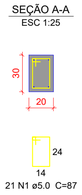
| | | |
|---|---|---|
| VC201 | VC202 | VC203 |
| VC204 | VC205 | VC206 |
| VC207 | VC208 | VC209 |
| VC210 | VC211 | VC212 |
| VC213 | VC214 | VC215 |
| VC216 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 220 | 87 | 19140 |
| | 2 | 5.0 | 63 | 77 | 4851 |
| | 3 | 5.0 | 72 | 107 | 7704 |
| | 4 | 5.0 | 212 | 117 | 24804 |
| CA50 | 5 | 6.3 | 6 | 377 | 2262 |
| | 6 | 6.3 | 6 | 555 | 3330 |
| | 7 | 6.3 | 11 | 108 | 1188 |
| | 8 | 6.3 | 6 | 565 | 3390 |
| | 9 | 6.3 | 6 | 767 | 4602 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 371 | 742 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 412 | 824 |
| | 12 | 8.0 | 3 | 118 | 354 |
| | 13 | 8.0 | 3 | 149 | 447 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 98 | 196 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 78 | 78 |
| | 16 | 10.0 | 4 | 1010 | 4040 |
| | 17 | 10.0 | 1 | 743 | 743 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 1034 | 2068 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 196 | 196 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 516 | 516 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 1040 | 2080 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 664 | 1328 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 236 | 472 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 682 | 1364 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 775 | 1550 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 827 | 1654 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 550 | 1100 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 163 | 163 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 166 | 332 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 600 | 1200 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 774 | 1548 |
| | 33 | 10.0 | 1 | 155 | 155 |
| | 34 | 10.0 | 1 | 525 | 525 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 815 | 1630 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 138 | 276 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 265 | 530 |
| | 38 | 10.0 | 4 | 311 | 1244 |
| | 39 | 12.5 | 1 | 566 | 566 |
| | 40 | 12.5 | 2 | 673 | 1346 |
| | 41 | 12.5 | 1 | 218 | 218 |
| | 42 | 12.5 | 1 | 293 | 293 |
| | 43 | 12.5 | 2 | 726 | 1452 |
| | 44 | 12.5 | 2 | 776 | 1552 |
| | 45 | 12.5 | 1 | 156 | 156 |
| | 46 | 12.5 | 2 | 811 | 1622 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 666 | 1332 |
| | 48 | 12.5 | 1 | 167 | 167 |
| | 49 | 12.5 | 2 | 700 | 1400 |
| | 50 | 12.5 | 2 | 559 | 1118 |
| | 51 | 12.5 | 2 | 631 | 1262 |
| | 52 | 12.5 | 2 | 396 | 792 |
| | 53 | 12.5 | 2 | 161 | 322 |
| | 54 | 12.5 | 2 | 432 | 864 |
| | 55 | 12.5 | 1 | 124 | 124 |
| | 56 | 12.5 | 2 | 266 | 532 |
| | 57 | 12.5 | 3 | 314 | 942 |
| | 58 | 16.0 | 2 | 558 | 1116 |
| | 59 | 16.0 | 2 | 636 | 1272 |

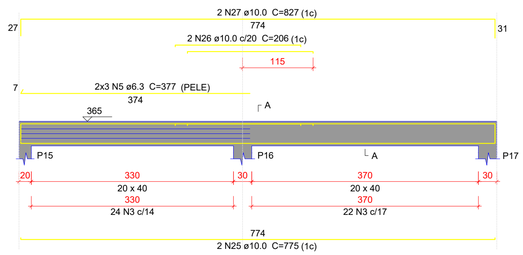
## VC204
ESC 1:50



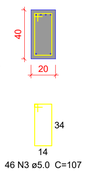

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



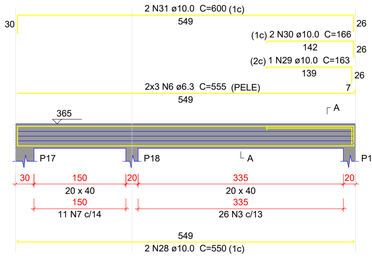

## VC205
ESC 1:50



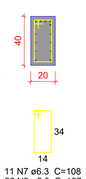

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



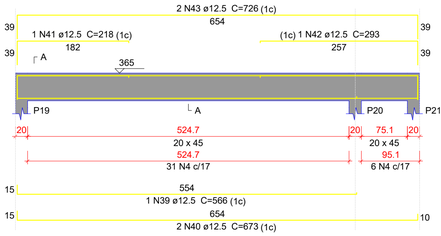

## VC206
ESC 1:50



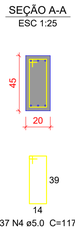

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



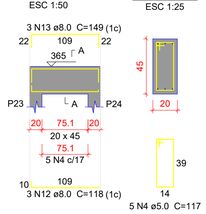

## VC207
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



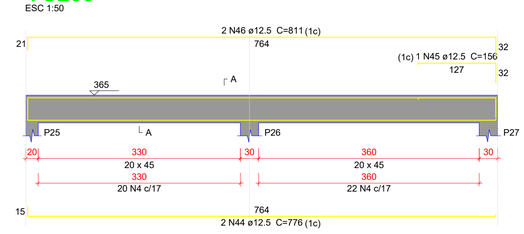

## VC208
ESC 1:50



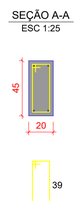

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



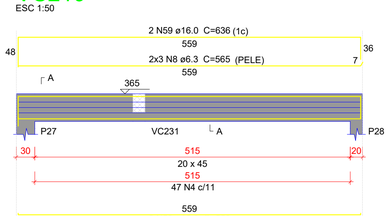

## VC209
ESC 1:50



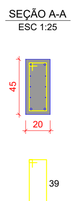

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



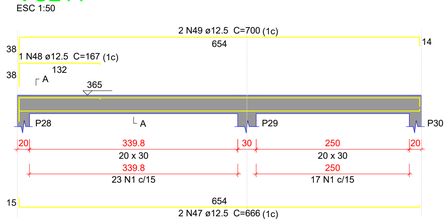

## VC210
ESC 1:50



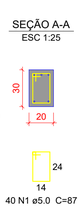

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



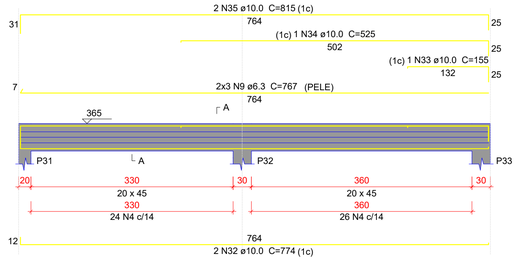

## VC211
ESC 1:50



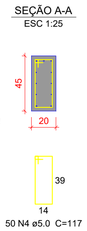

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



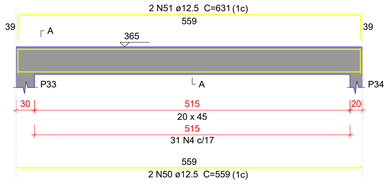

## VC212
ESC 1:50



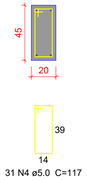

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



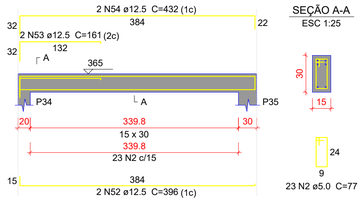

## VC213
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



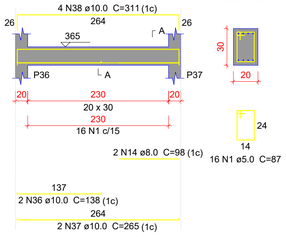

## VC214
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



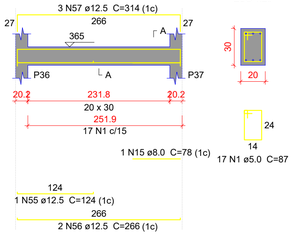

## VC215
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VC216
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 147.8 | 39.8 |
| | 8.0 | 26.5 | 11.5 |
| | 10.0 | 251.3 | 170.4 |
| | 12.5 | 160.6 | 170.2 |
| | 16.0 | 23.9 | 41.5 |
| CA60 | 5.0 | 565 | 95.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 433.3 | | |
| CA60 | 95.8 | | |

Volume de concreto (C-30) = 6.05 m³
Área de forma = 52.9 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

PRANCHA
28

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 28 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

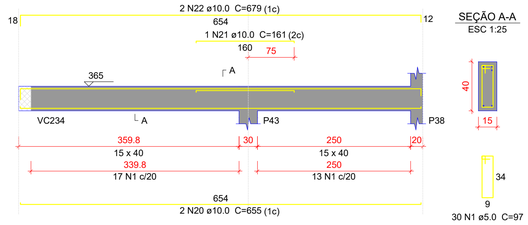
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:15:59 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

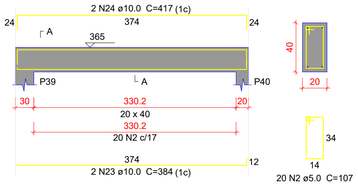
## VC217
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



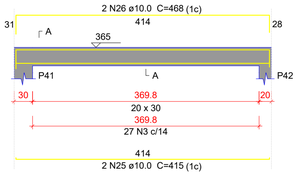

## VC218
ESC 1:50



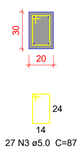

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



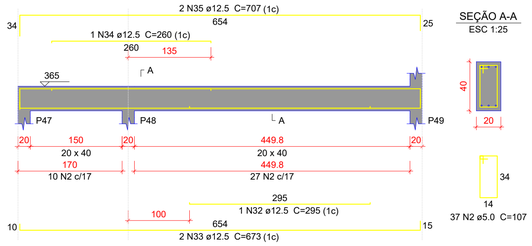

## VC219
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



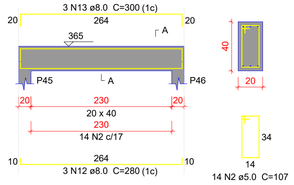

## VC220
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



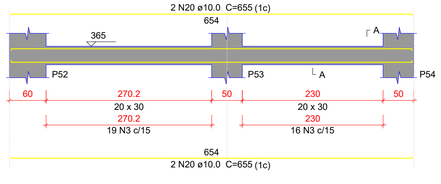

## VC221
ESC 1:50



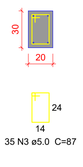

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



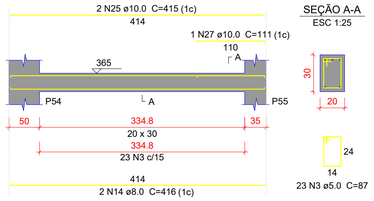

## VC222
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



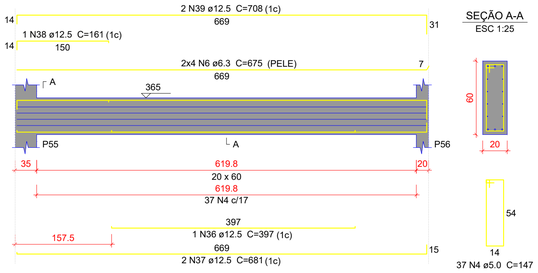

## VC223
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



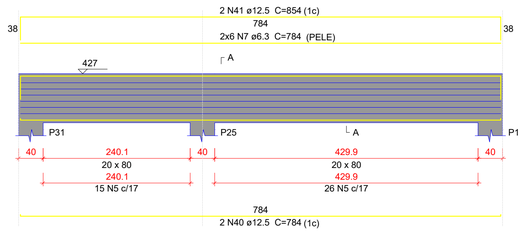

## VC224
ESC 1:50



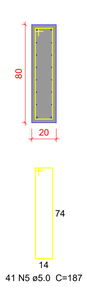

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



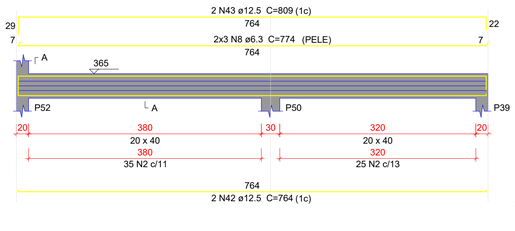

## VC225
ESC 1:50



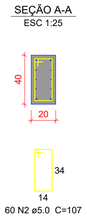

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



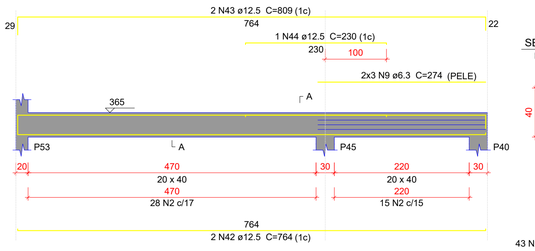

## VC226
ESC 1:50



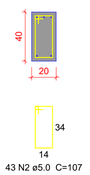

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



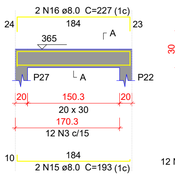

## VC227
ESC 1:50



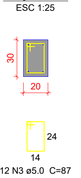

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



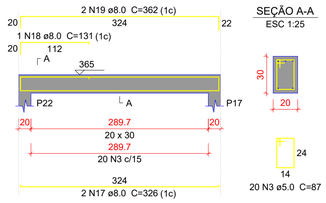

## VC228
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



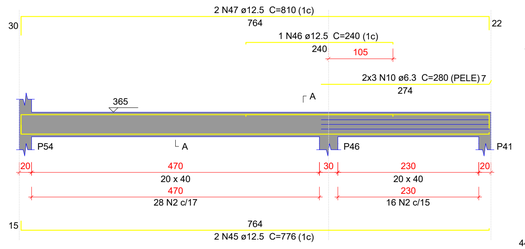

## VC229
ESC 1:50



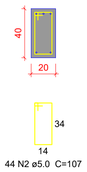

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



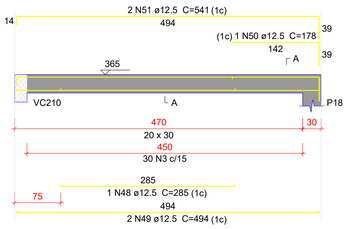

## VC230
ESC 1:50



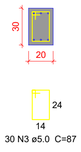

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



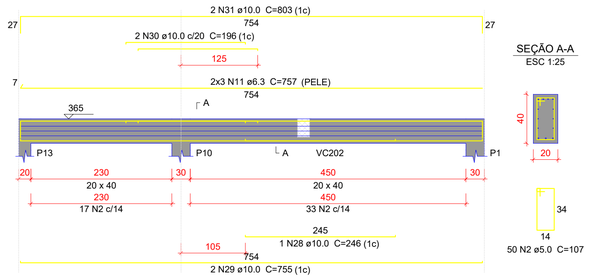

## VC231
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VC232
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| VC217 | VC218 | VC219 |
| VC220 | VC221 | VC222 |
| VC223 | VC224 | VC225 |
| VC226 | VC227 | VC228 |
| VC229 | VC230 | VC231 |
| VC232 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 30 | 97 | 2910 |
| | 2 | 5.0 | 268 | 107 | 28676 |
| | 3 | 5.0 | 147 | 87 | 12789 |
| | 4 | 5.0 | 37 | 147 | 5439 |
| | 5 | 5.0 | 41 | 187 | 7667 |
| CA50 | 6 | 6.3 | 8 | 675 | 5400 |
| | 7 | 6.3 | 12 | 784 | 9408 |
| | 8 | 6.3 | 6 | 774 | 4644 |
| | 9 | 6.3 | 6 | 274 | 1644 |
| | 10 | 6.3 | 6 | 280 | 1680 |
| | 11 | 6.3 | 6 | 757 | 4542 |
| | 12 | 8.0 | 3 | 280 | 840 |
| | 13 | 8.0 | 3 | 300 | 900 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 416 | 832 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 193 | 386 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 326 | 652 |
| | 18 | 8.0 | 1 | 131 | 131 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 362 | 724 |
| | 20 | 10.0 | 6 | 655 | 3930 |
| | 21 | 10.0 | 1 | 161 | 161 |
| | 22 | 10.0 | 2 | 679 | 1358 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 384 | 768 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 417 | 834 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 415 | 1660 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 468 | 936 |
| | 27 | 10.0 | 1 | 111 | 111 |
| | 28 | 10.0 | 1 | 246 | 246 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 755 | 1510 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 196 | 392 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 803 | 1606 |
| | 32 | 12.5 | 1 | 295 | 295 |
| | 33 | 12.5 | 2 | 673 | 1346 |
| | 34 | 12.5 | 1 | 260 | 260 |
| | 35 | 12.5 | 2 | 707 | 1414 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 397 | 397 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 681 | 1362 |
| | 38 | 12.5 | 1 | 161 | 161 |
| | 39 | 12.5 | 2 | 708 | 1416 |
| | 40 | 12.5 | 2 | 784 | 1568 |
| | 41 | 12.5 | 2 | 854 | 1708 |
| | 42 | 12.5 | 4 | 764 | 3056 |
| | 43 | 12.5 | 4 | 809 | 3236 |
| | 44 | 12.5 | 1 | 230 | 230 |
| | 45 | 12.5 | 2 | 776 | 1552 |
| | 46 | 12.5 | 1 | 240 | 240 |
| | 47 | 12.5 | 2 | 810 | 1620 |
| | 48 | 12.5 | 1 | 285 | 285 |
| | 49 | 12.5 | 2 | 494 | 988 |
| | 50 | 12.5 | 1 | 178 | 178 |
| | 51 | 12.5 | 2 | 541 | 1082 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 273.2 | 73.5 |
| | 8.0 | 49.2 | 21.4 |
| | 10.0 | 135.2 | 91.6 |
| | 12.5 | 224 | 237.3 |
| CA60 | 5.0 | 574.9 | 97.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 423.8 |
| CA60 | 97.5 |

Volume de concreto (C-30) = 6.58 m³
Área de forma = 60.23 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
29

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

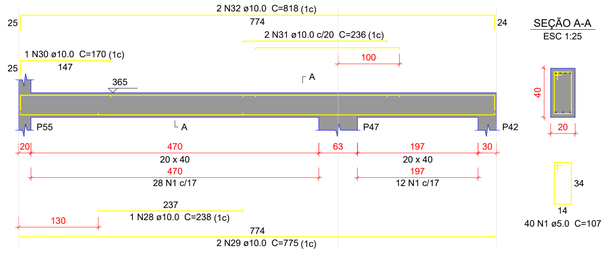
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 29 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:16:29 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

## VC233
ESC 1:50

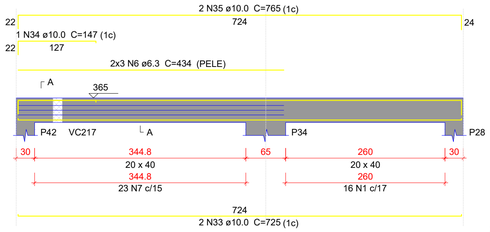



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

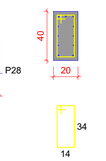



40 N1 ø5.0 C=107

## VC234
ESC 1:50

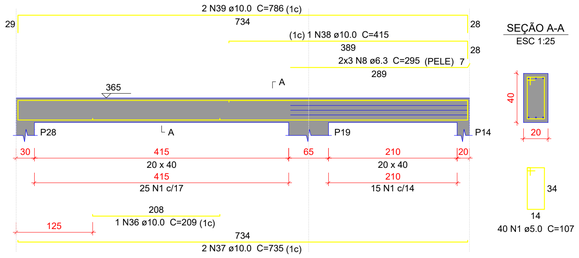



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




23 N7 ø6.3 C=108
16 N1 ø5.0 C=107

## VC235
ESC 1:50

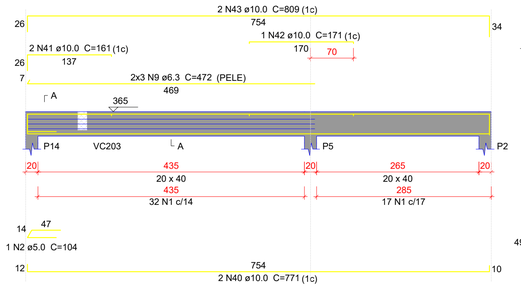



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

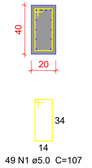



40 N1 ø5.0 C=107

## VC236
ESC 1:50

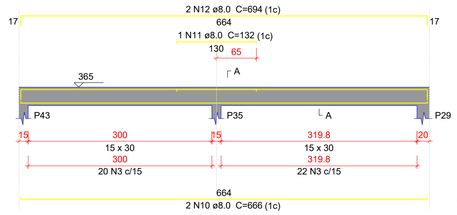



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

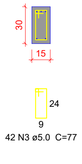



49 N1 ø5.0 C=107

## VC237
ESC 1:50

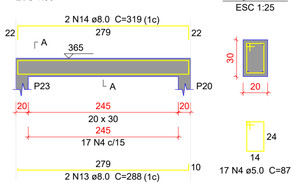



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




42 N3 ø5.0 C=77

## VC238
ESC 1:50

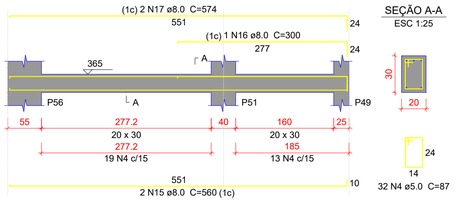



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N4 ø5.0 C=87

## VC239
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




32 N4 ø5.0 C=87

## VC240
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




30 N4 ø5.0 C=87

## VC241
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

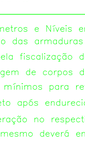



34 N4 ø5.0 C=87

## VC242
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N4 ø5.0 C=87

## VC243
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

34 N4 ø5.0 C=87

## VC244
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




27 N4 ø5.0 C=87

## VC245
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




66 N1 ø5.0 C=77

## Relação do aço

VC233 VC234 VC235
VC236 VC237 VC238
VC239 VC240 VC241
VC242 VC243 VC244
VC245

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 145 | 107 | 15515 |
| | 2 | 5.0 | 1 | 104 | 104 |
| | 3 | 5.0 | 42 | 77 | 3234 |
| | 4 | 5.0 | 191 | 87 | 16617 |
| | **1** | **5.0** | **66** | **77** | **5082** |
| CA50 | 6 | 6.3 | 6 | 434 | 2604 |
| | 7 | 6.3 | 23 | 108 | 2484 |
| | 8 | 6.3 | 6 | 295 | 1770 |
| | 9 | 6.3 | 6 | 472 | 2832 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 666 | 1332 |
| | 11 | 8.0 | 1 | 132 | 132 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 694 | 1388 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 288 | 1152 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 319 | 1276 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 560 | 1120 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 300 | 300 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 574 | 1148 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 564 | 1128 |
| | 19 | 8.0 | 1 | 127 | 127 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 571 | 1142 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 613 | 1226 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 144 | 288 |
| | 23 | 8.0 | 1 | 117 | 117 |
| | 24 | 8.0 | 4 | 625 | 2500 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 606 | 1212 |
| | **2** | **8.0** | **2** | **826** | **1652** |
| | **3** | **8.0** | **2** | **870** | **1740** |
| | 28 | 10.0 | 1 | 238 | 238 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 775 | 1550 |
| | 30 | 10.0 | 1 | 170 | 170 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 236 | 472 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 818 | 1636 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 725 | 1450 |
| | 34 | 10.0 | 1 | 147 | 147 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 765 | 1530 |
| | 36 | 10.0 | 1 | 209 | 209 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 735 | 1470 |
| | 38 | 10.0 | 1 | 415 | 415 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 786 | 1572 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 771 | 1542 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 161 | 322 |
| | 42 | 10.0 | 1 | 171 | 171 |
| | 43 | 10.0 | 2 | 809 | 1618 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 480 | 960 |
| | 45 | 10.0 | 2 | 489 | 978 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 96.9 | 26.1 |
| | 8.0 | 189.8 | 82.4 |
| | 10.0 | 164.5 | 111.6 |
| CA60 | 5.0 | 405.6 | 68.8 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 220 |
| CA60 | 68.8 |

Volume de concreto (C-30) = 4.42 m³
Área de forma = 42.89 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
30

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

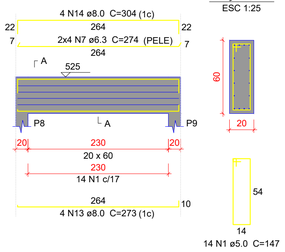
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 30 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:16:54 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

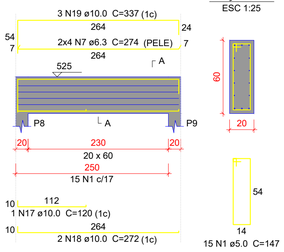
## V301
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



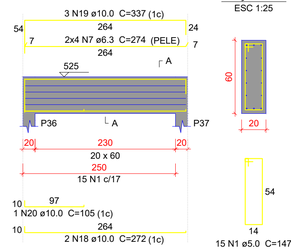

## V302
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



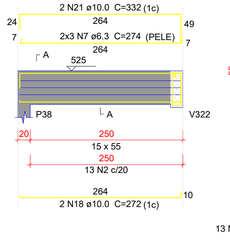

## V303
ESC 1:50



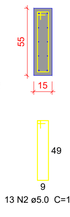

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V304
ESC 1:50

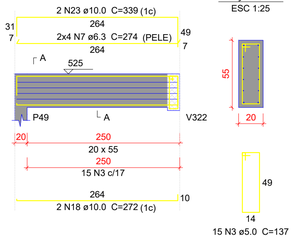



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




SUSPENSÃO V322
ESC 1:25

## V305
ESC 1:50

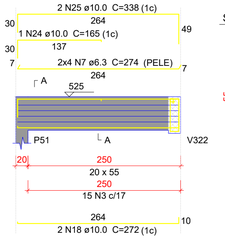



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

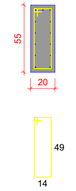



SUSPENSÃO V322
ESC 1:25

## V306
ESC 1:50

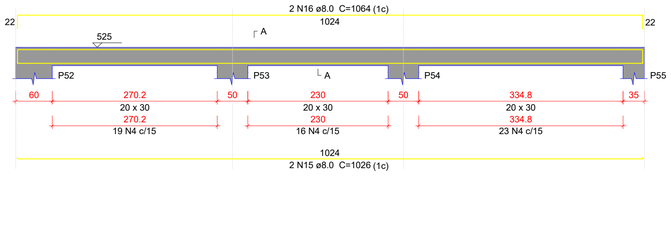



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

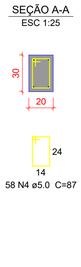



SUSPENSÃO V322
ESC 1:25

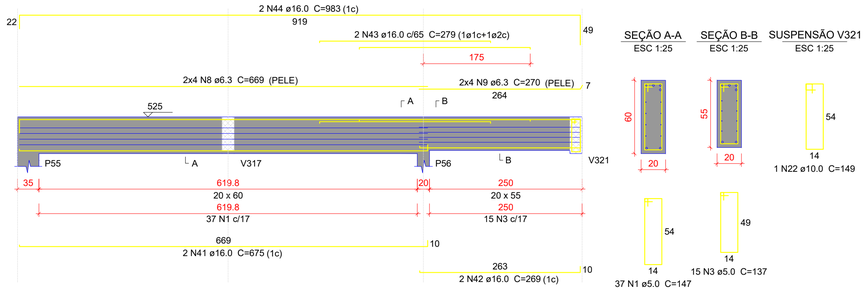
## V307
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V308
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



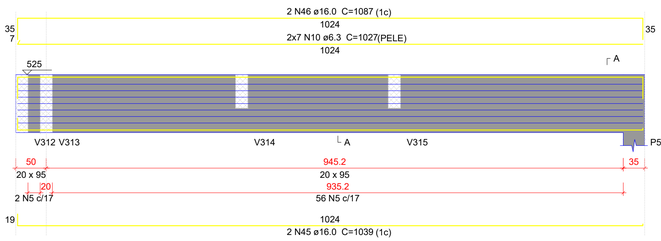

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



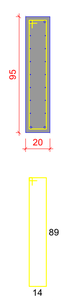

SUSPENSÃO V321
ESC 1:25



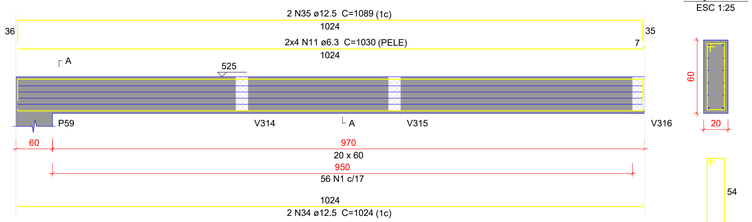

## V309
ESC 1:50



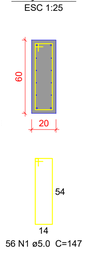

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



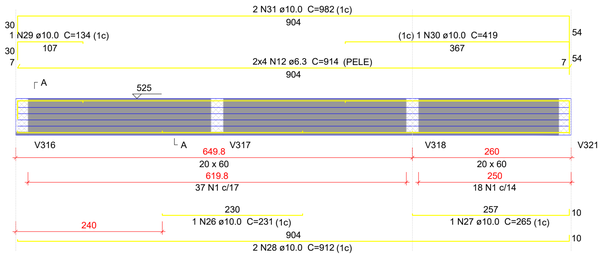

## V310
ESC 1:50



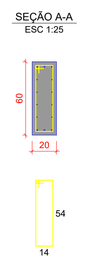

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



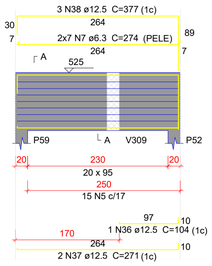

## V311
ESC 1:50



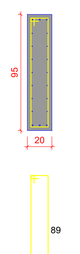

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



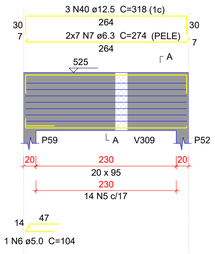

## V312
ESC 1:50



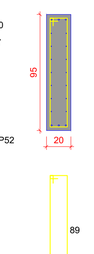

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



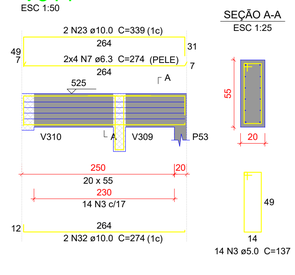

## V313
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



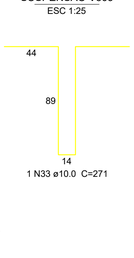

## V314
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




SUSPENSÃO V309
ESC 1:25




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| V301 | V302 | V303 |
| V304 | V305 | V306 |
| V307 | V308 | V309 |
| V310 | V311 | V312 |
| V313 | V314 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 192 | 147 | 28224 |
| | 2 | 5.0 | 13 | 127 | 1651 |
| | 3 | 5.0 | 59 | 137 | 8083 |
| | 4 | 5.0 | 58 | 87 | 5046 |
| | 5 | 5.0 | 87 | 217 | 18879 |
| | 6 | 5.0 | 1 | 104 | 104 |
| CA50 | 7 | 6.3 | 82 | 274 | 22468 |
| | 8 | 6.3 | 8 | 669 | 5352 |
| | 9 | 6.3 | 8 | 270 | 2160 |
| | 10 | 6.3 | 14 | 1027 | 14378 |
| | 11 | 6.3 | 8 | 1030 | 8240 |
| | 12 | 6.3 | 8 | 914 | 7312 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 273 | 1092 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 304 | 1216 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 1026 | 2052 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 1064 | 2128 |
| | 17 | 10.0 | 1 | 120 | 120 |
| | 18 | 10.0 | 10 | 272 | 2720 |
| | 19 | 10.0 | 6 | 337 | 2022 |
| | 20 | 10.0 | 1 | 105 | 105 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 332 | 664 |
| | 22 | 10.0 | 4 | 149 | 596 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 339 | 1356 |
| | 24 | 10.0 | 1 | 165 | 165 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 338 | 676 |
| | 26 | 10.0 | 1 | 231 | 231 |
| | 27 | 10.0 | 1 | 265 | 265 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 912 | 1824 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 134 | 134 |
| | 30 | 10.0 | 1 | 419 | 419 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 982 | 1964 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 274 | 548 |
| | 33 | 10.0 | 1 | 271 | 271 |
| | 34 | 12.5 | 2 | 1024 | 2048 |
| | 35 | 12.5 | 2 | 1089 | 2178 |
| | 36 | 12.5 | 1 | 104 | 104 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 271 | 542 |
| | 38 | 12.5 | 3 | 377 | 1131 |
| | 39 | 12.5 | 3 | 276 | 828 |
| | 40 | 12.5 | 3 | 318 | 954 |
| | 41 | 16.0 | 2 | 675 | 1350 |
| | 42 | 16.0 | 2 | 269 | 538 |
| | 43 | 16.0 | 2 | 279 | 558 |
| | 44 | 16.0 | 2 | 983 | 1966 |
| | 45 | 16.0 | 2 | 1039 | 2078 |
| | 46 | 16.0 | 2 | 1087 | 2174 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 599.1 | 161.3 |
| | 8.0 | 64.9 | 28.2 |
| | 10.0 | 140.8 | 95.5 |
| | 12.5 | 77.9 | 82.5 |
| | 16.0 | 86.7 | 150.4 |
| CA60 | 5.0 | 619.9 | 105.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 517.8 |
| CA60 | 105.1 |

Volume de concreto (C-30) = 8.32 m³
Área de forma = 85.72 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Niveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
31

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

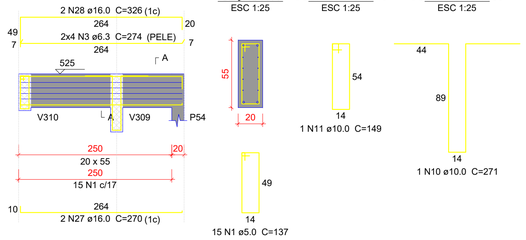
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_FL 31 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:17:21 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

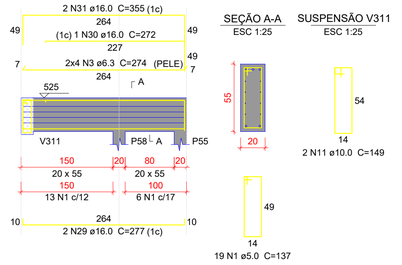
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

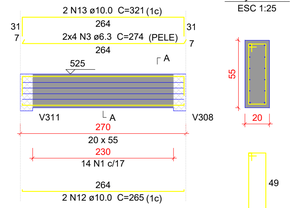
## V315
ESC 1:50



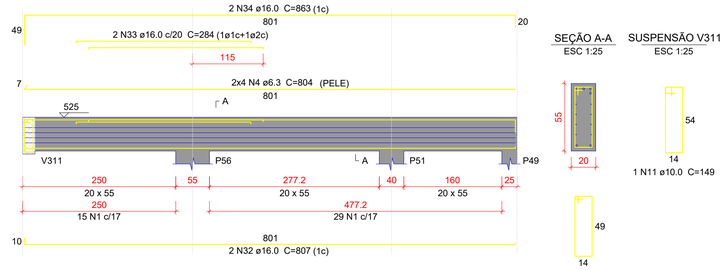

## V316
ESC 1:50



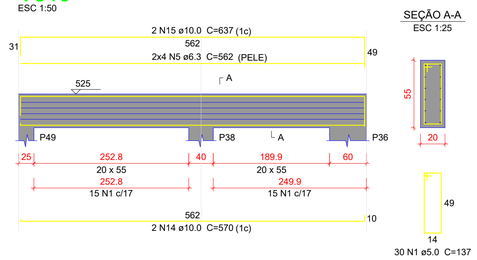

## V317
ESC 1:50



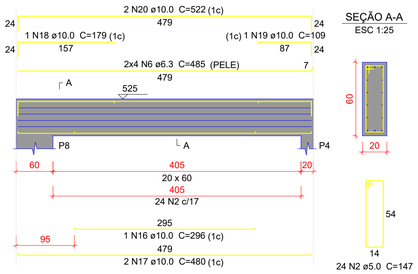

## V318
ESC 1:50



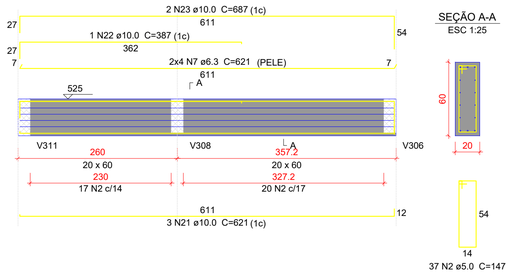

## V319
ESC 1:50



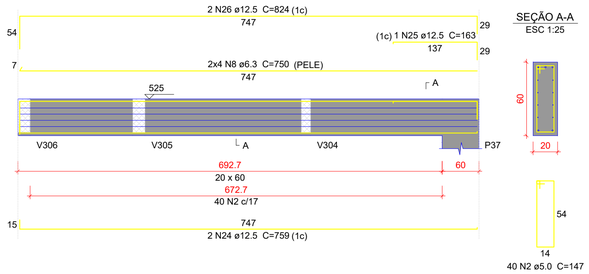

## V320
ESC 1:50




## V321
ESC 1:50




## V322
ESC 1:50




## V323
ESC 1:50




## Relação do aço

V315 V316 V317
V318 V319 V320
V321 V322 V323

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 122 | 137 | 16714 |
| | 2 | 5.0 | 140 | 147 | 20580 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 24 | 274 | 6576 |
| | 4 | 6.3 | 8 | 804 | 6432 |
| | 5 | 6.3 | 8 | 562 | 4496 |
| | 6 | 6.3 | 8 | 485 | 3880 |
| | 7 | 6.3 | 8 | 621 | 4968 |
| | 8 | 6.3 | 8 | 750 | 6000 |
| | 9 | 6.3 | 8 | 749 | 5992 |
| | 10 | 10.0 | 1 | 271 | 271 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 149 | 596 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 265 | 530 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 321 | 642 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 570 | 1140 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 637 | 1274 |
| | 16 | 10.0 | 1 | 296 | 296 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 480 | 960 |
| | 18 | 10.0 | 1 | 179 | 179 |
| | 19 | 10.0 | 1 | 109 | 109 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 522 | 1044 |
| | 21 | 10.0 | 3 | 621 | 1863 |
| | 22 | 10.0 | 1 | 387 | 387 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 687 | 1374 |
| | 24 | 12.5 | 2 | 759 | 1518 |
| | 25 | 12.5 | 1 | 163 | 163 |
| | 26 | 12.5 | 2 | 824 | 1648 |
| | 27 | 16.0 | 2 | 270 | 540 |
| | 28 | 16.0 | 2 | 326 | 652 |
| | 29 | 16.0 | 2 | 277 | 554 |
| | 30 | 16.0 | 1 | 272 | 272 |
| | 31 | 16.0 | 2 | 355 | 710 |
| | 32 | 16.0 | 2 | 807 | 1614 |
| | 33 | 16.0 | 2 | 284 | 568 |
| | 34 | 16.0 | 2 | 863 | 1726 |
| | 35 | 16.0 | 2 | 748 | 1496 |
| | 36 | 16.0 | 2 | 792 | 1584 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 383.5 | 103.2 |
| | 10.0 | 106.7 | 72.3 |
| | 12.5 | 33.3 | 35.3 |
| | 16.0 | 97.2 | 168.7 |
| CA60 | 5.0 | 373 | 63.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 379.5 |
| CA60 | 63.2 |

Volume de concreto (C-30) = 4.81 m³
Área de forma = 50.27 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
32

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

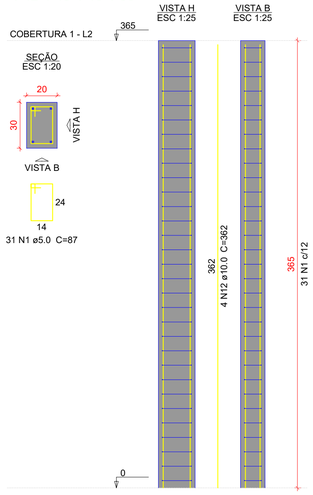
| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 32 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:17:48 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

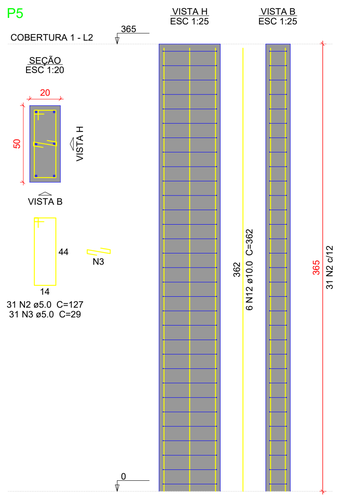
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

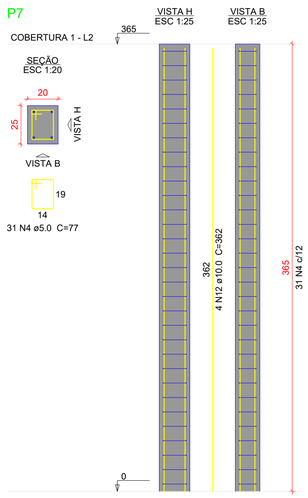
## P1=P2=P3=P6=P10=P12= =P13=P14=P16=P17=P22= =P26=P27=P28=P29=P30= =P32=P33=P39=P40=P41= =P42=P45=P46=P50



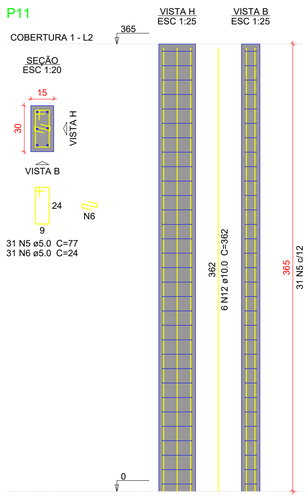

## P5



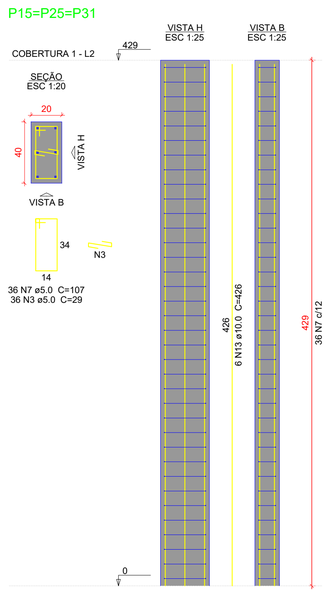

## P7



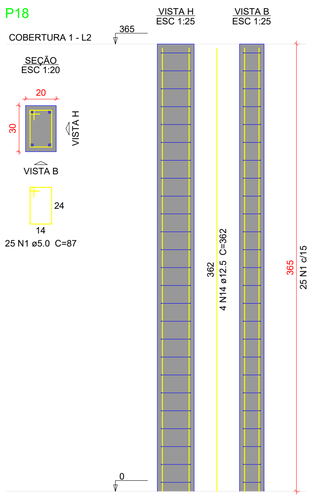

## P11




## P15=P25=P31




## P18




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| 25xP1 | P5 | P7 |
| P11 | 3xP15 | P18 |
| 2xP19 | 5xP20 | 2xP35 |
| 2xP44 | P47 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 800 | 87 | 69600 |
| | 2 | 5.0 | 31 | 127 | 3937 |
| | 3 | 5.0 | 449 | 29 | 13021 |
| | 4 | 5.0 | 31 | 77 | 2387 |
| | 5 | 5.0 | 93 | 77 | 7161 |
| | 6 | 5.0 | 31 | 24 | 744 |
| | 7 | 5.0 | 108 | 107 | 11556 |
| | 8 | 5.0 | 62 | 157 | 9734 |
| | 9 | 5.0 | 155 | 67 | 10385 |
| | 10 | 5.0 | 62 | 167 | 10354 |
| | 11 | 5.0 | 31 | 153 | 4743 |
| CA50 | 12 | 10.0 | 184 | 362 | 66608 |
| | 13 | 10.0 | 18 | 426 | 7668 |
| | 14 | 12.5 | 4 | 362 | 1448 |

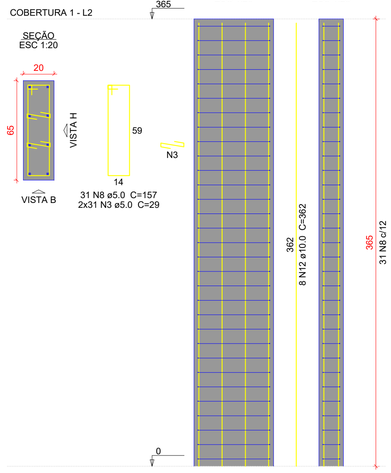
## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 742.8 | 503.7 |
| | 12.5 | 14.5 | 15.3 |
| CA60 | 5.0 | 1436.3 | 243.5 |

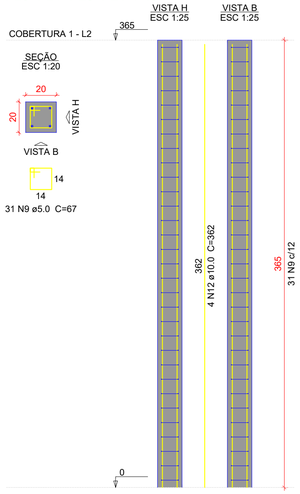
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 519.1 |
| CA60 | 243.5 |

Volume de concreto (C-30) = 10.92 m³
Área de forma = 174.8 m²

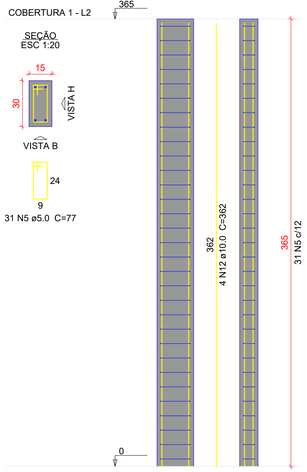
## P19=P34



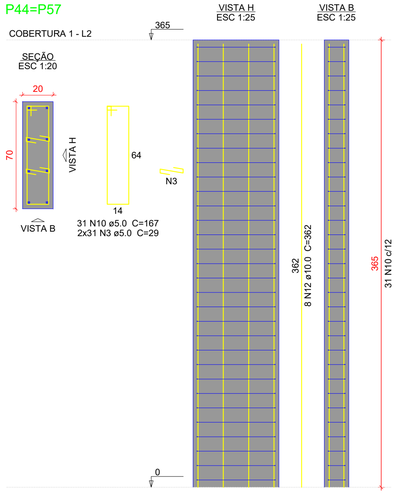

## P20=P21=P23=P24=P48



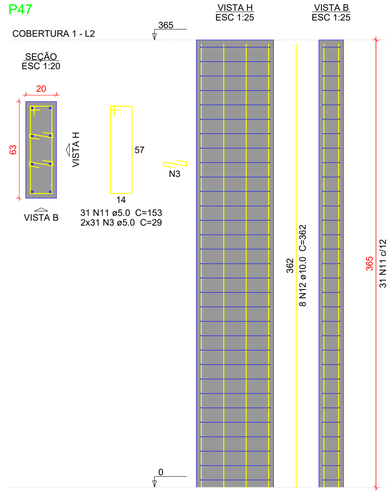

## P35=P43




## P44=P57




## P47




## Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
33

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 33 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

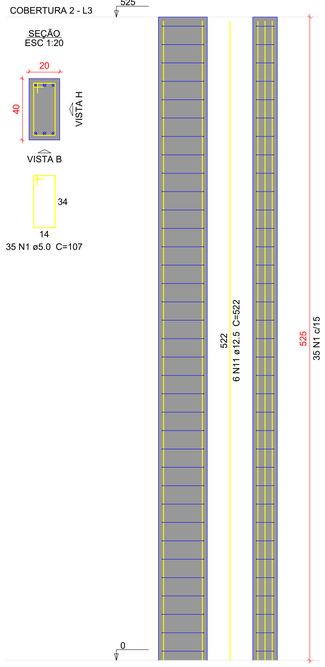
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:18:12 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

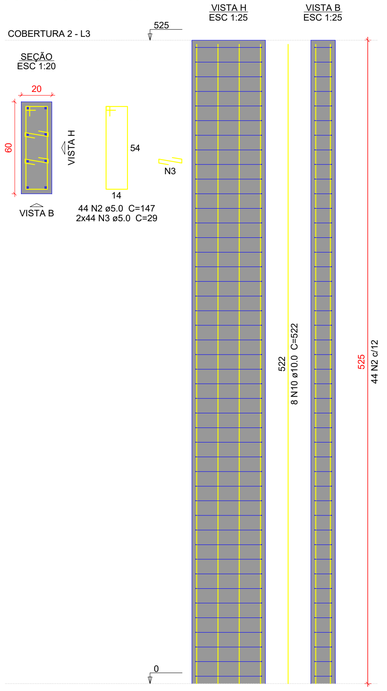
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

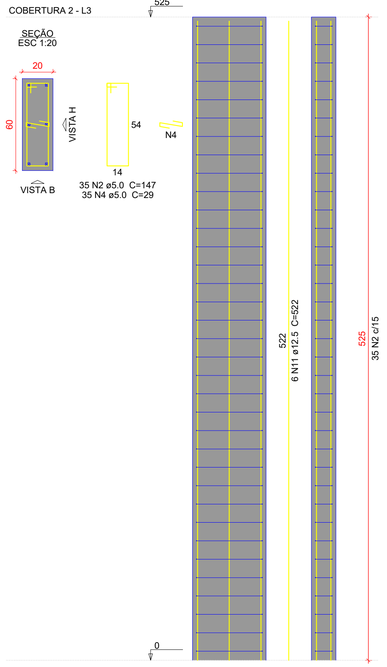
## P4



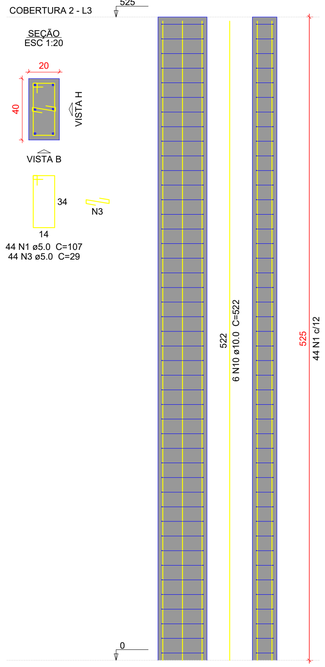

## P8=P9=P37=P52=P59



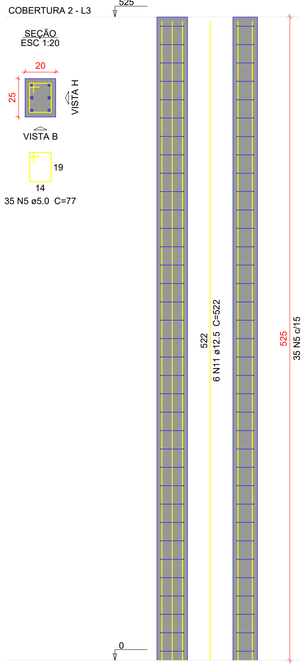

## P36



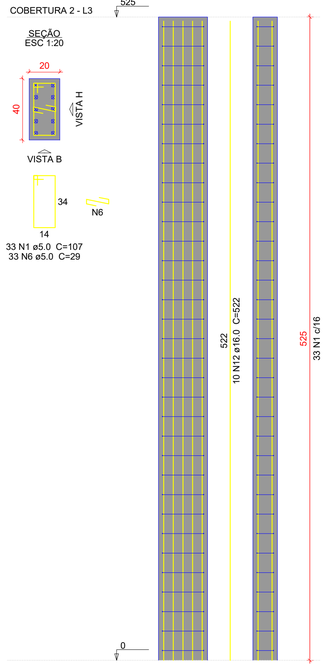

## P38



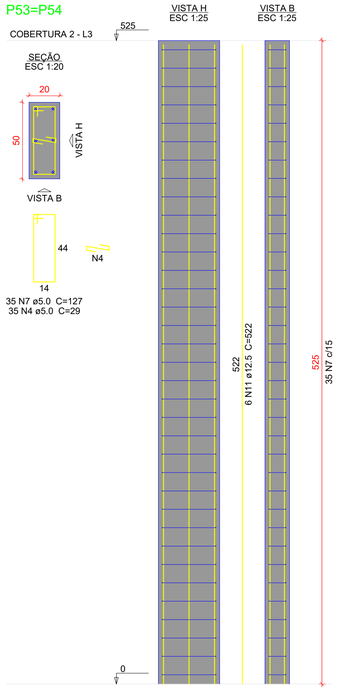

## P49



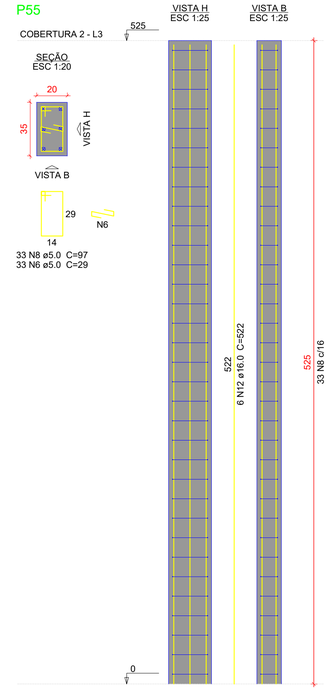

## P51



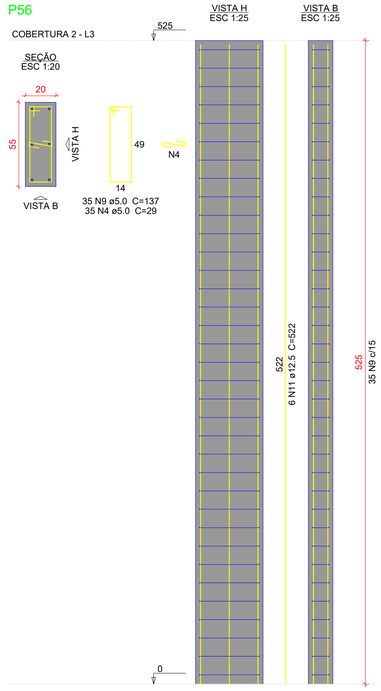

## P53=P54



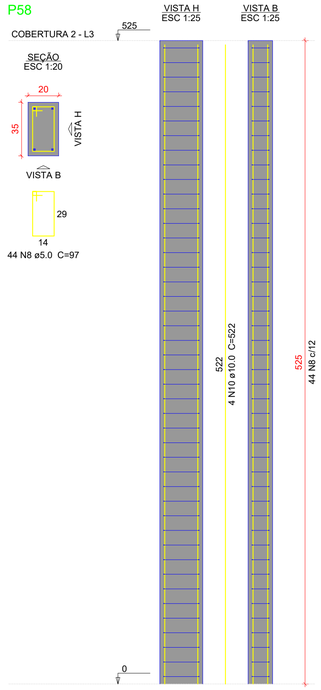

## P55




## P56




## P58




## Relação do aço

| | | |
|---|---|---|
| P4 | 5xP8 | P36 |
| P38 | P49 | P51 |
| 2xP53 | P55 | P56 |
| P58 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 112 | 107 | 11984 |
| | 2 | 5.0 | 255 | 147 | 37485 |
| | 3 | 5.0 | 484 | 29 | 14036 |
| | 4 | 5.0 | 140 | 29 | 4060 |
| | 5 | 5.0 | 35 | 77 | 2695 |
| | 6 | 5.0 | 66 | 29 | 1914 |
| | 7 | 5.0 | 70 | 127 | 8890 |
| | 8 | 5.0 | 77 | 97 | 7469 |
| | 9 | 5.0 | 35 | 137 | 4795 |
| CA50 | 10 | 10.0 | 50 | 522 | 26100 |
| | 11 | 12.5 | 36 | 522 | 18792 |
| | 12 | 16.0 | 16 | 522 | 8352 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 261 | 177 |
| | 12.5 | 188 | 199.1 |
| | 16.0 | 83.6 | 145 |
| CA60 | 5.0 | 933.3 | 158.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 521.1 |
| CA60 | 158.2 |

Volume de concreto (C-30) = 7.67 m³
Área de forma = 108.15 m²

## Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

## NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

## NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

## LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

## NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
PRANCHA
34

TÍTULO DA PRANCHA
LOCAÇÃO

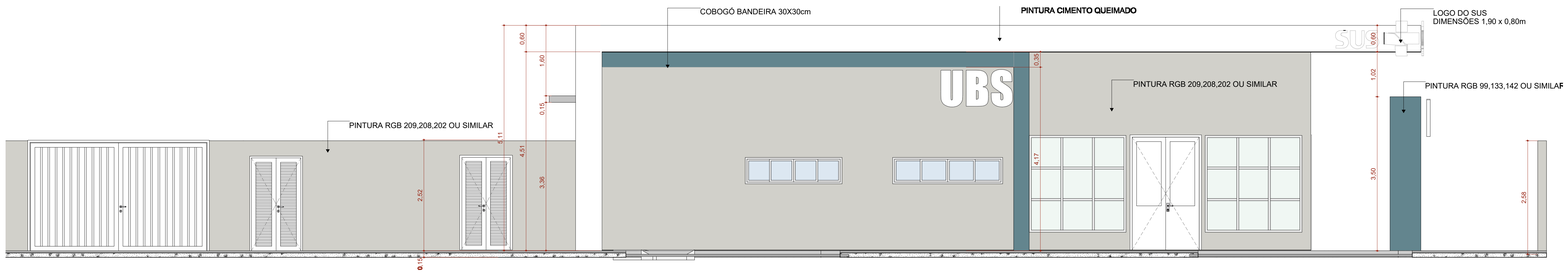
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 34 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:18:36 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

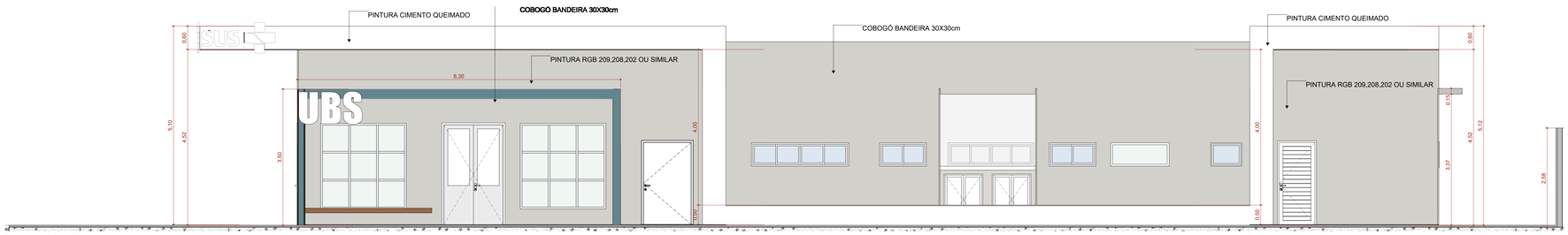
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10



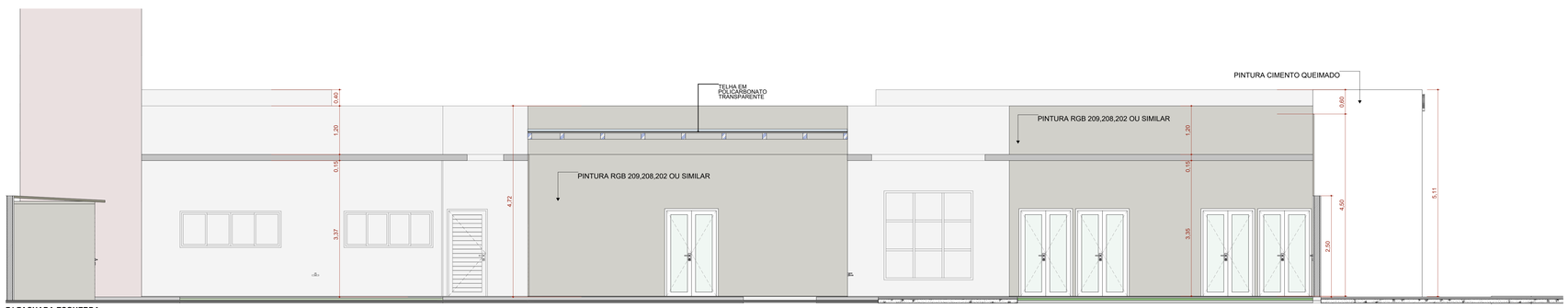

**F1 FACHADA FRONTAL**

Escala:1:50



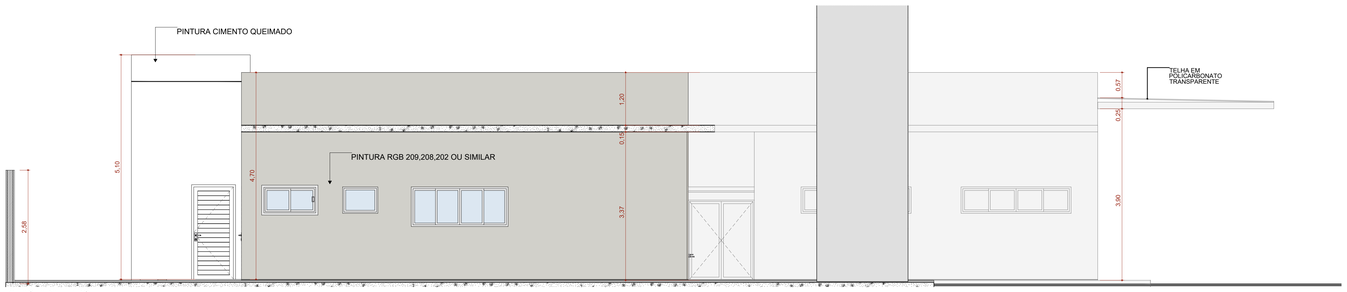

**F2 FACHADA DIREITA**

Escala:1:50




**F4 FACHADA ESQUERDA**

Escala:1:50




**F3 FACHADA FUNDO**

Escala:1:50

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
07/13

TÍTULO DA PRANCHA
FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 7.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 13:19:02 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA AO
118,90 x 84,10

**PLANTA FORRO E LUMINOTÉCNICO**

Escala:1:50

| Símbolo | Cód. | Qnt. | Descrição |
|---|---|---|---|
| | LM01 | 7 | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |
| | LM02 | 50 | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40 x 40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |
| | LM03 | 18 | Luminária de sobrepor tipo arandela tartaruga. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 24W neutra 4000K e driver bivolt. |
| | LM04 | 3 | Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 19W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |
| | LM05 | 25 | Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60 x 60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 40W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt. |
| | LM06 | 28 | Luminária tipo arandela quadrada. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt. |
| | LM07 | 6 | Luminária de piso. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 7W neutra 4000K e driver bivolt. |

| Quadro de Áreas de Forro | | |
|---|---|---|
| **Legenda** | **Descrição** | **Área (m²)** |
| | FORRO DE GESSO ACARTONADO | 427,19 |

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
ARQUITETURA

PRANCHA
04/13

TÍTULO DA PRANCHA
FORRO E LUMINOTÉCNICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

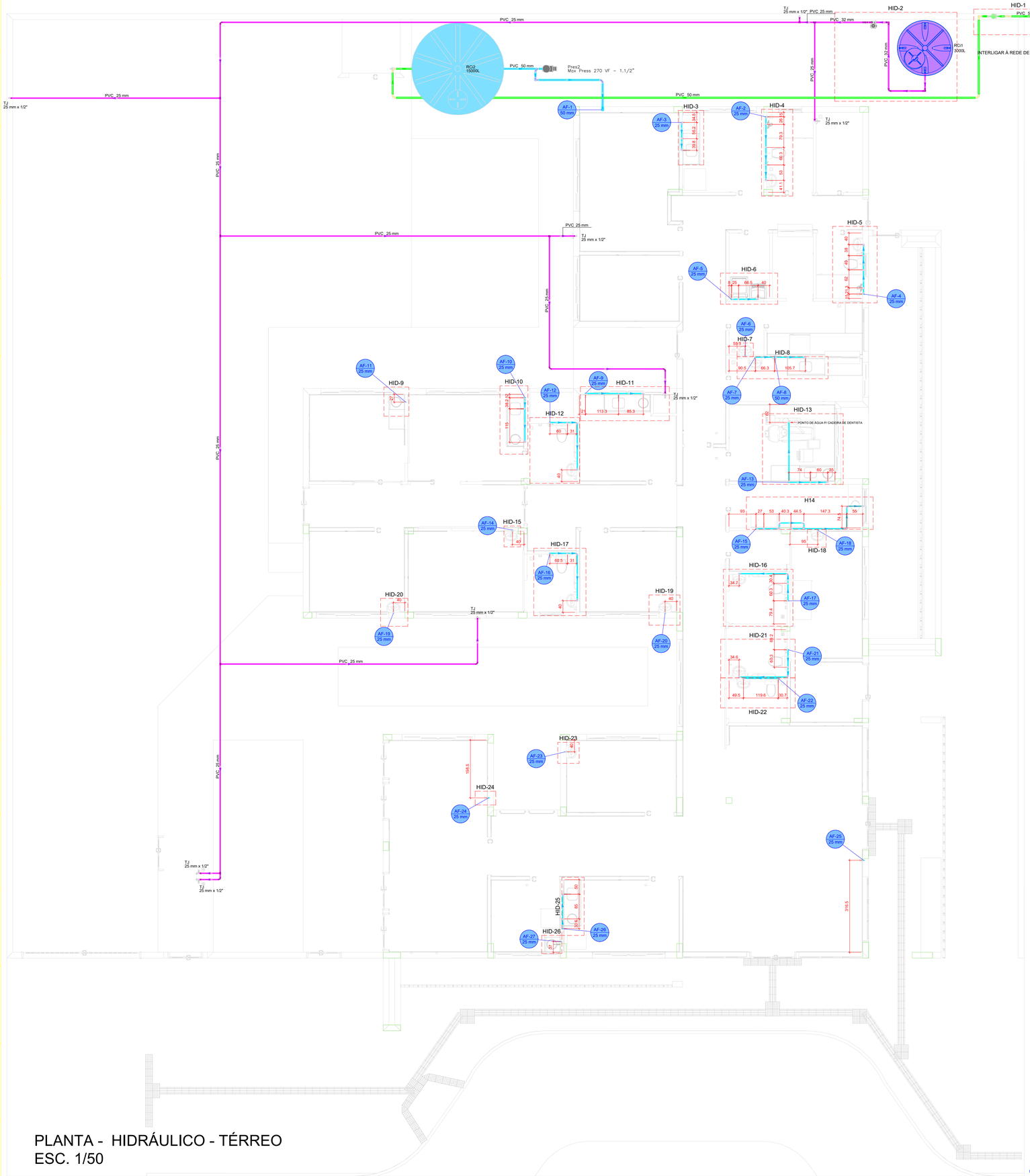
| NOME PRANCHA: ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 4.13 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:19:55 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10




PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC. 1/50

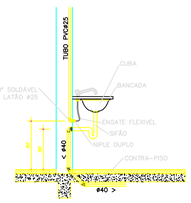
PLANTA HIDRÁULICO TÉRREO, NOTAS, LEGENDAS.

| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Água fria |
| Água fria (Reúso) |
| Alimentação |

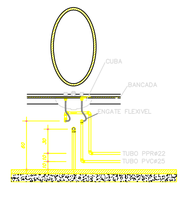
| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2" |

| Legenda - TÉRREO | |
|---|---|
| | Alimentador Predial |
| | Curva de transposição |
| | Hidrômetro individual |
| | Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável |
| | Registro de Pressão com PVC soldável |
| | Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável |
| | Registro esfera VS compacto soldável |
| | Reservatório 3000L |
| | Valvula de descarga c/PVC soldável |

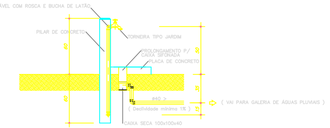
## LAVATÓRIO DE BANCADA



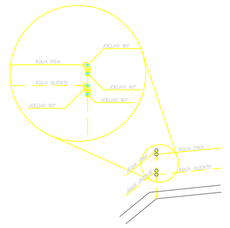

VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO
Sem Escala




VISTA FRONTAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO
Sem Escala




VISTA LATERAL
PONTO DE ÁGUA EXTERNO
Sem Escala




OBS.: ULTILIZAR DOIS JOELHOS 90° SEMPRE QUE O ÂNGULO ENTRE AS PAREDE FOR DIFERENTE DE 45° e 90°.

DETALHE PARA CANTOS DE PAREDE
Escala 1/25

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS
CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO
PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

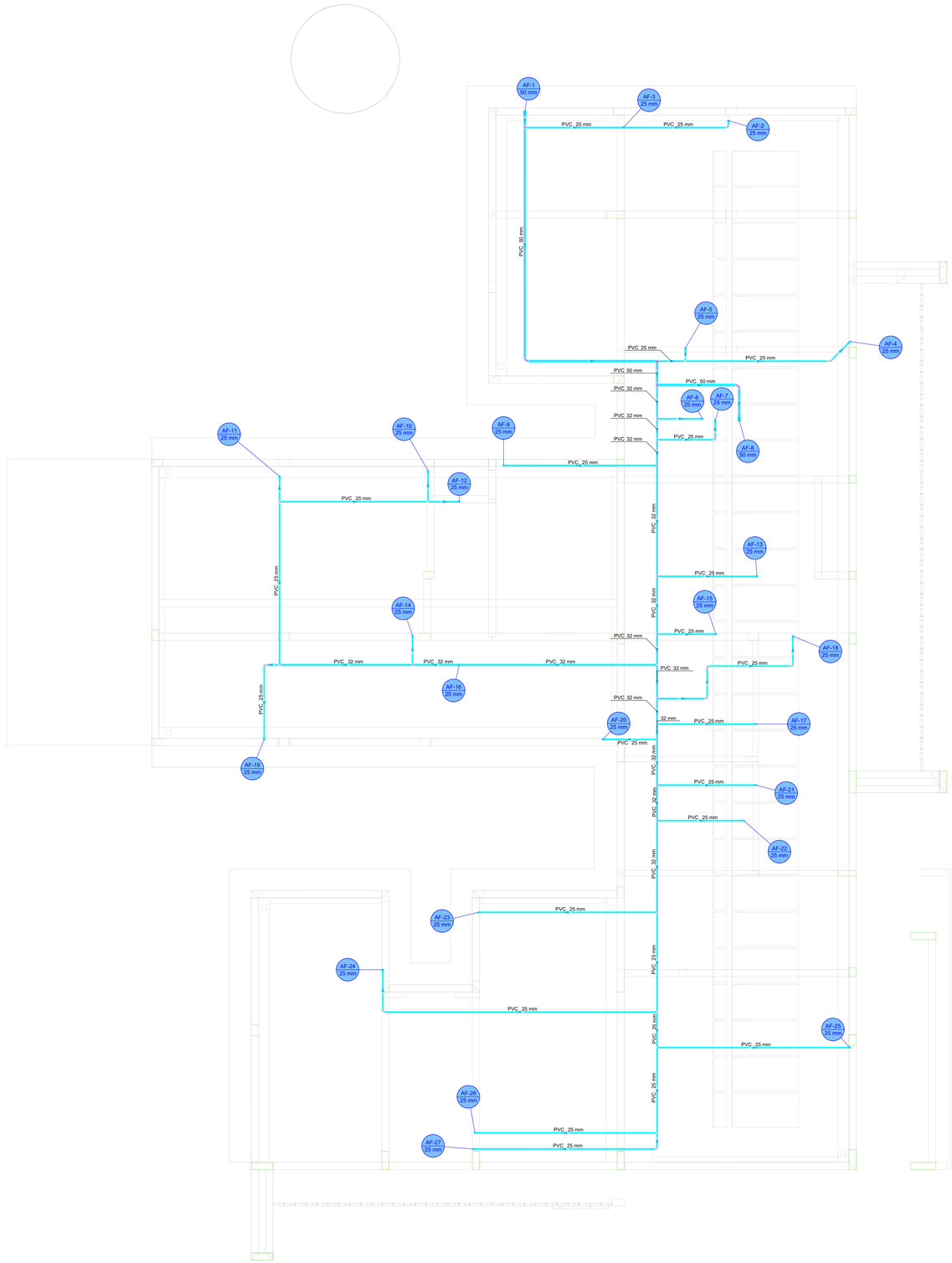
DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS _ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.05 15:42:54 -03'00'
Micheli Delatorre
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA AO
118,90 x 84,10




| Legenda de condutos - COBERTURA 1 |
|---|
| Água fria |













# PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTAS, LEGENDAS

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
02

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 02 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

O presente projeto esta em condições de aprovação em : __/__/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

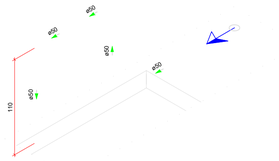
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHÉLI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHÉLI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:23:17 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

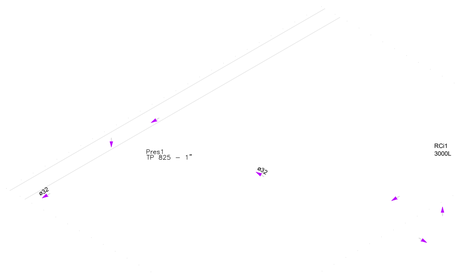
FOLHA A0
118,90 x 84,10

| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Alimentação |

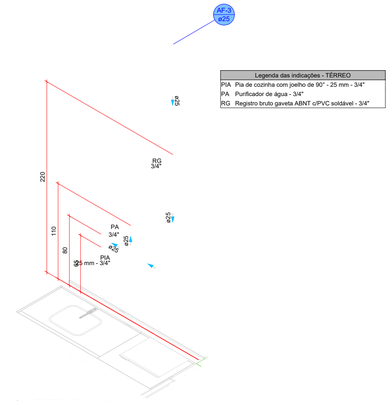



**DETALHE HID-1**
1:25

| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Água fria (Reúso) |
| Alimentação |



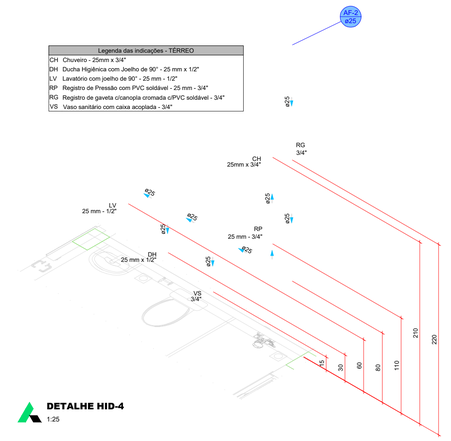

**DETALHE HID-2**
1:25




| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| PA Purificador de água - 3/4" |
| RG Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4" |

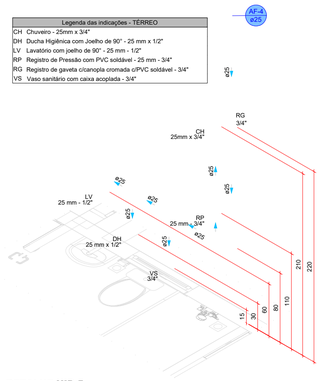
**DETALHE HID-3**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |



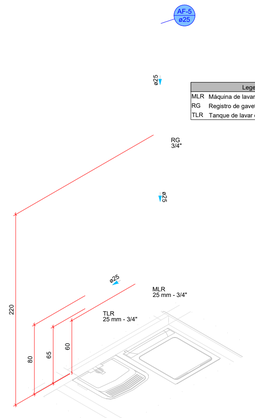

**DETALHE HID-4**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| CH Chuveiro - 25mm x 3/4" |
| DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |



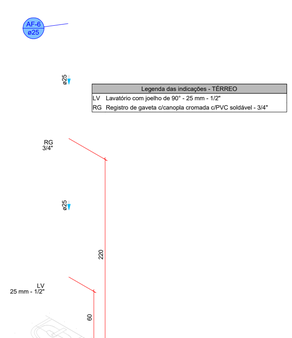

**DETALHE HID-5**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| MLR Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" |



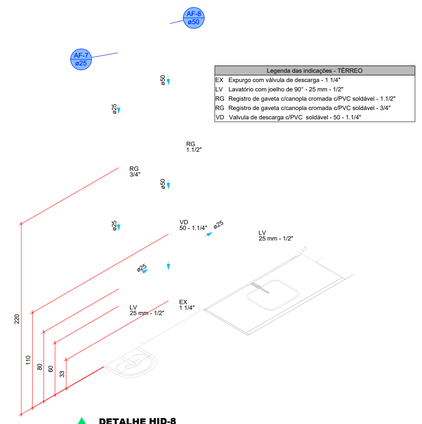

**DETALHE HID-6**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |




**DETALHE HID-7**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| EX Expurgo com válvula de descarga - 1 1/4" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 50 - 1 1/4" |

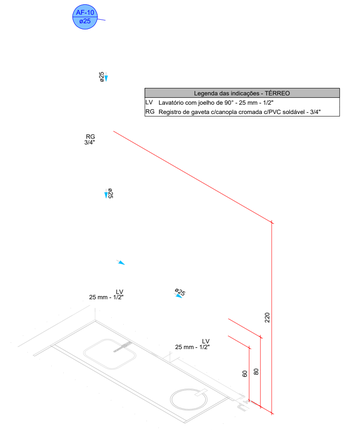



**DETALHE HID-8**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |

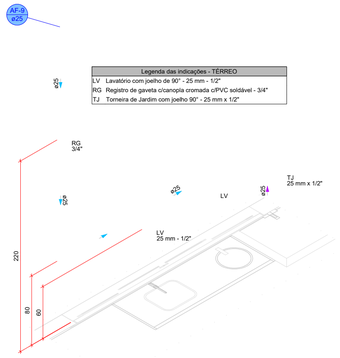
**DETALHE HID-9**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |



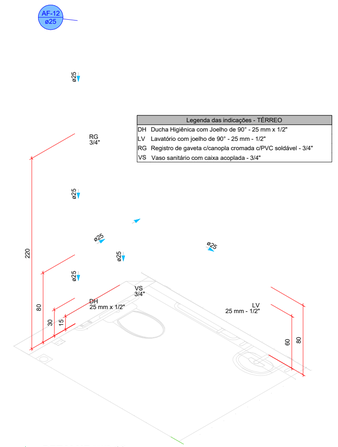

**DETALHE HID-10**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |



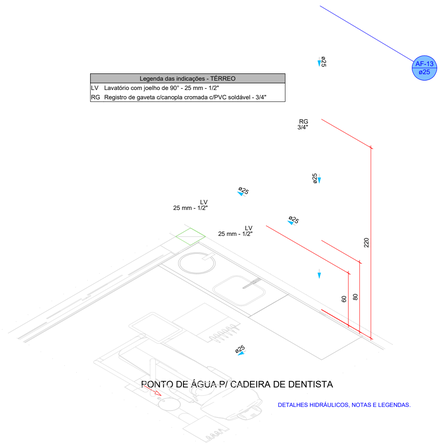

**DETALHE HID-11**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2" |
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |




**DETALHE HID-12**
1:25

| Legenda das indicações - TÉRREO |
|---|
| LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |




PONTO DE ÁGUA P/ CADEIRA DE DENTISTA

DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS.

**DETALHE HID-13**
1:25

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
03

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 03 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:23:55 -03'00'

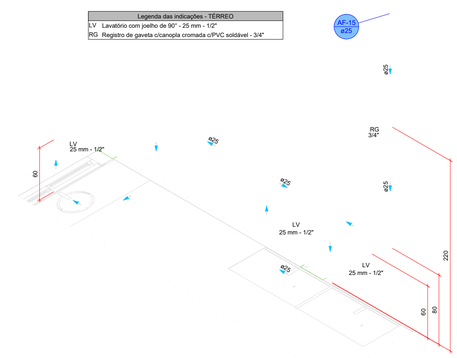
REGISTRO
CREA/SC81290-3

O presente projeto esta em condições de aprovação em : __/__/____

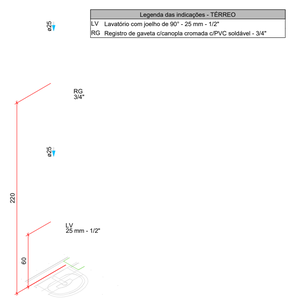
Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

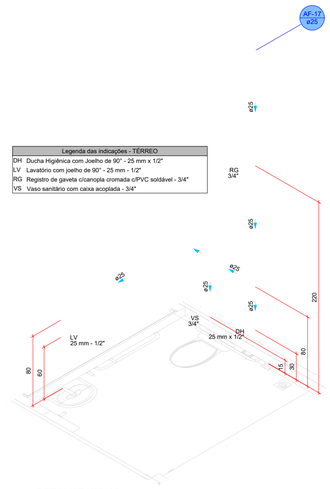
FOLHA A0
118,90 x 84,10



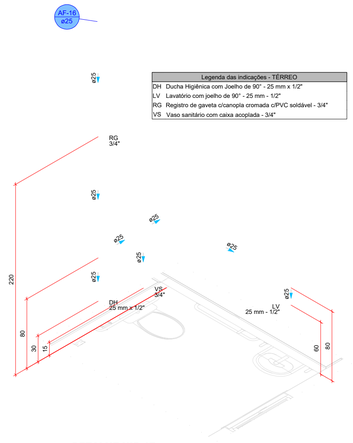

**DETALHE H14**
1:25



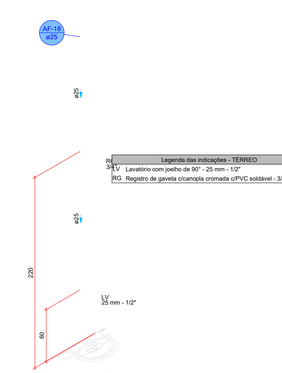

**DETALHE HID-15**
1:25



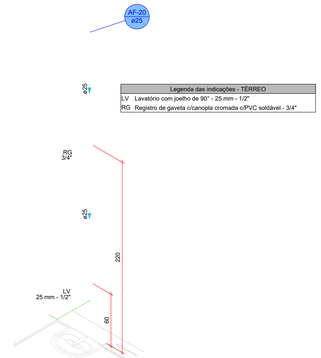

**DETALHE HID-16**
1:25



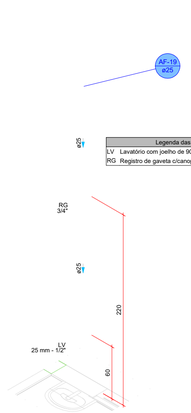

**DETALHE HID-17**
1:25



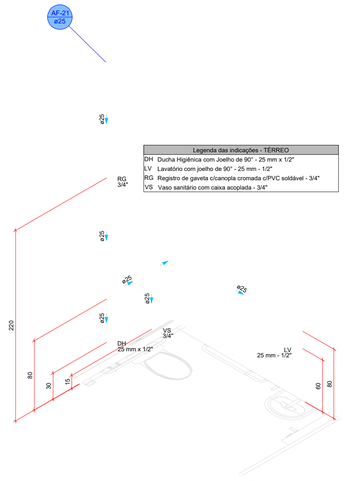

**DETALHE HID-18**
1:25



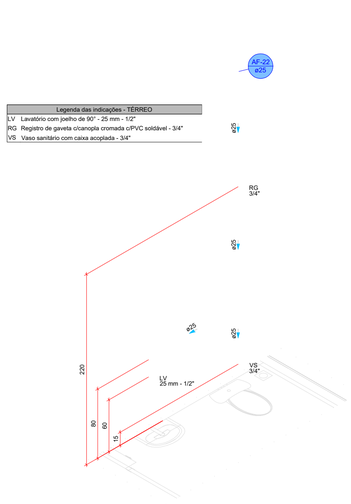

**DETALHE HID-19**
1:25



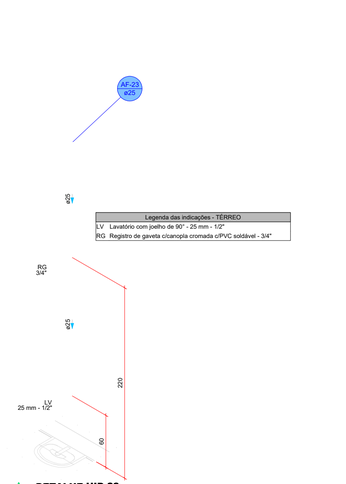

**DETALHE HID-20**
1:25



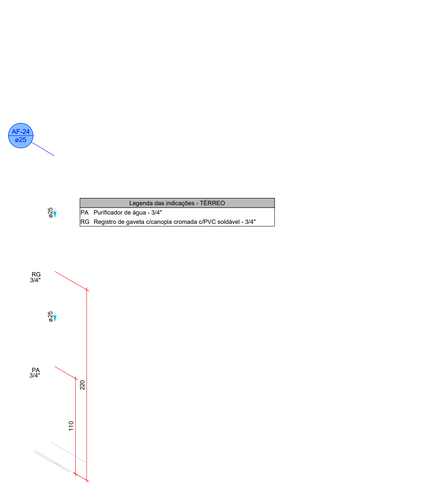

**DETALHE HID-21**
1:25



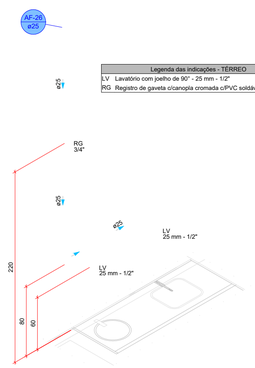

**DETALHE HID-22**
1:25



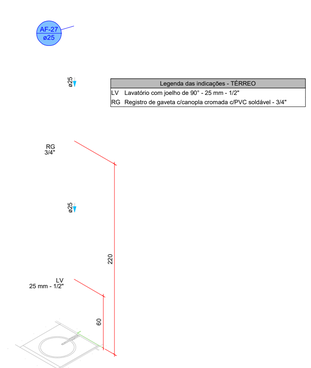

**DETALHE HID-23**
1:25




**DETALHE HID-24**
1:25




**DETALHE HID-25**
1:25




**DETALHE HID-26**
1:25

DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS.

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
04

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 04 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:24:26 -03'00'
Micheli Delatorre

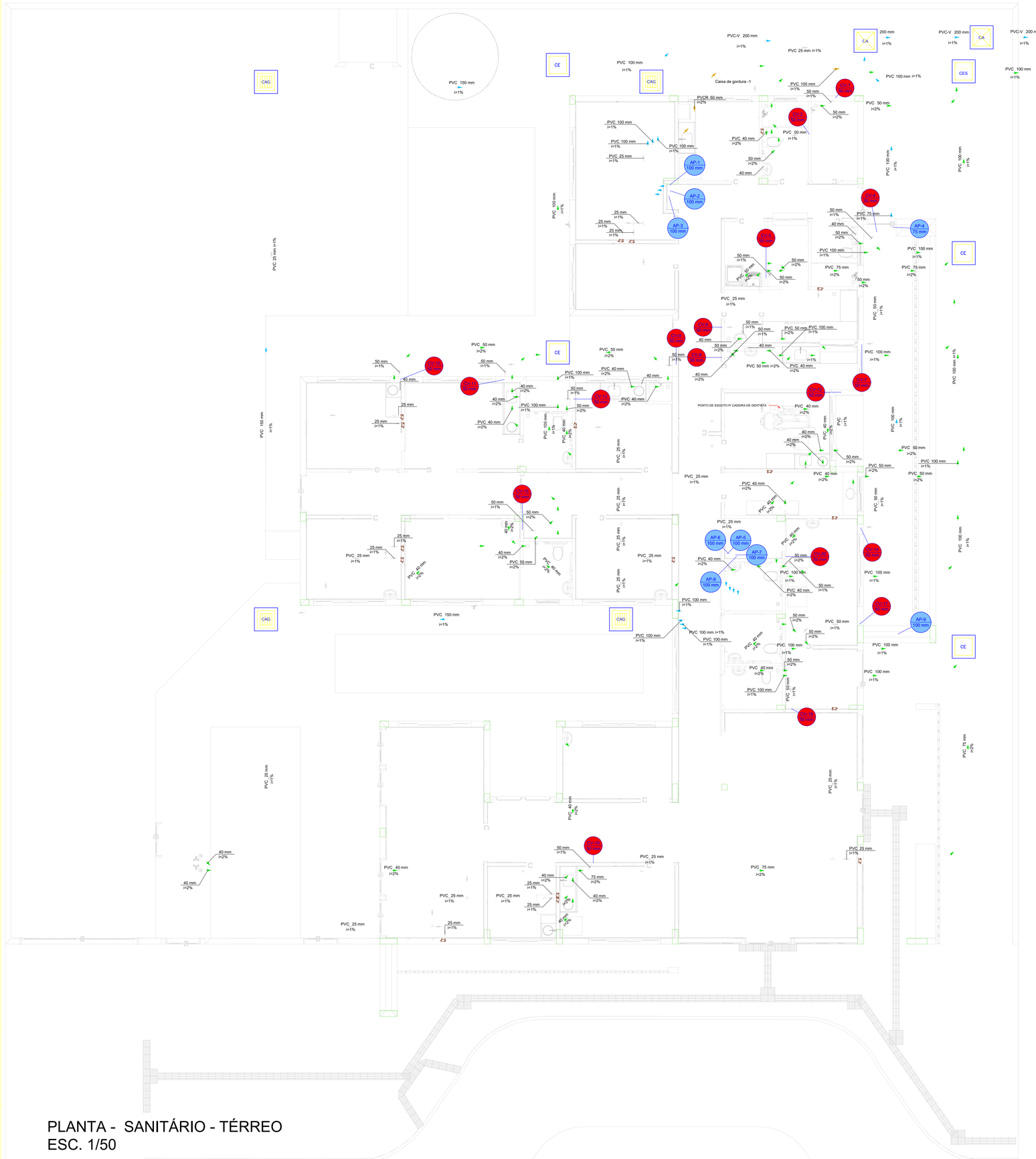
REGISTRO
CREA/SC81290-3

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/___

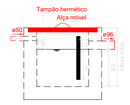
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10

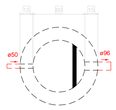



| Legenda de condutos - TÉRREO |
|---|
| Esgoto |
| Esgoto (Gordura) |
| Pluvial |
| Pluvial (Drenos - Ar Condicionado) |
| Ventilação |

| Legenda - TÉRREO | |
|---|---|
| | Ar Condicionado |
| CA | Caixa de areia pluvial simples |
| CAG | Caixa de areia pluvial c/grelha |
| CES | Caixas Inspeção Esgoto Sifonada |
| CE | Caixas Inspeção Esgoto Simples |
| | Chuveiro Residencial |
| | Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário |
| | Curva 45° |
| | Curva 45° curta Amanco |
| | Curva 90 curta |
| | Curva 90 curta- coluna |
| | Joelho 45 |
| | Joelho 45° Serie R |
| | Joelho 90 |
| | Joelho 90 soldável |
| | Joelho 90- coluna sobe |
| | Junção simples |
| | Junção simples c/ J45 |
| | Junção simples c/ redução |
| | Lavatório Residencial com sifão |
| | Máquina de Lavar Roupas DN 50mm |
| | Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão |
| | Ramais de Ventilação |
| | Te 90 |
| | Vaso Sanitário c/ curva 90° |




Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25




Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

PLANTA SANITÁRIO TÉRREO, NOTAS, LEGENDAS.

# PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
05

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 05 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:25:03 -03'00'
Micheli Delatorre

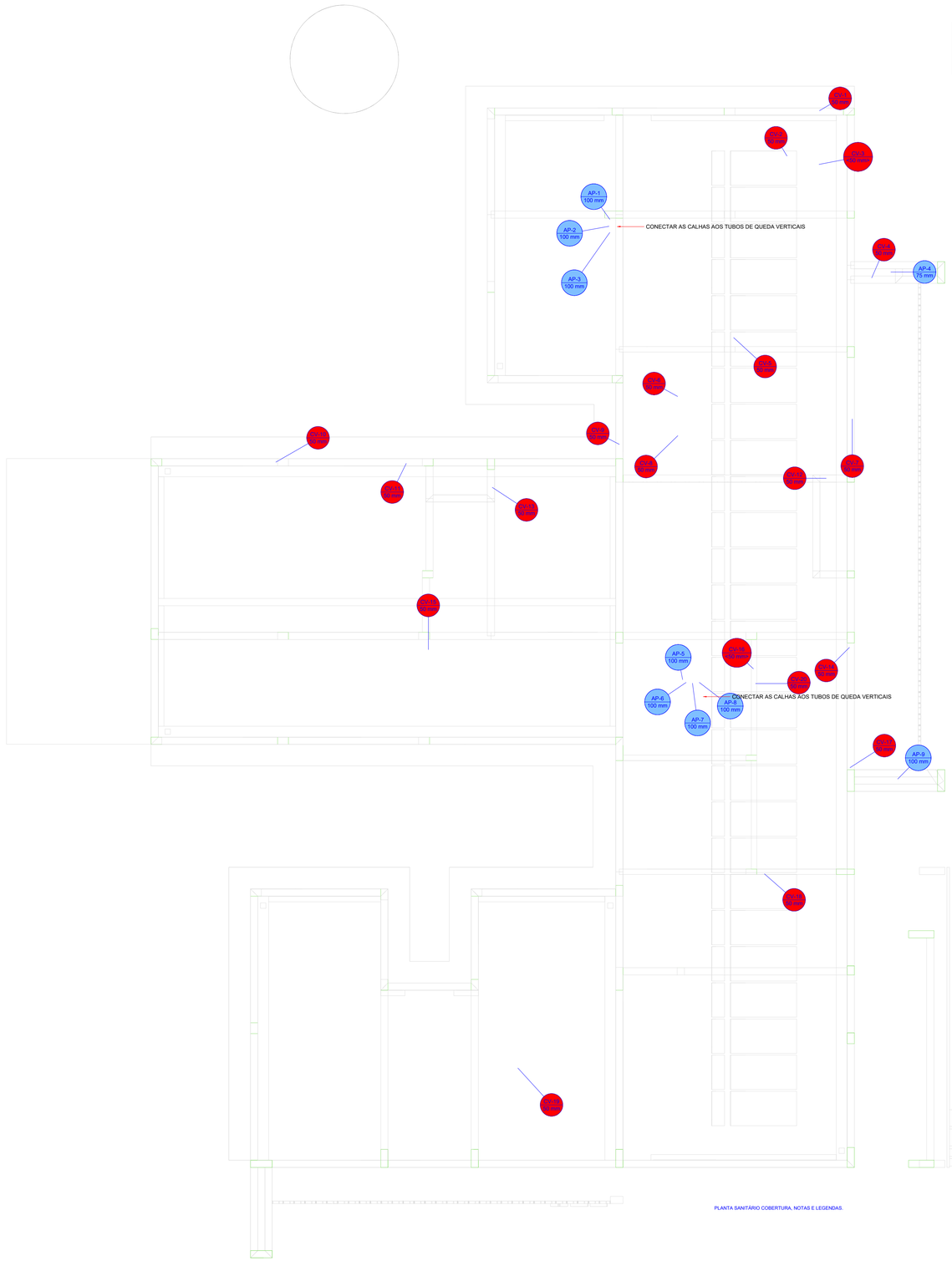
REGISTRO
CREA/SC81290-3

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

O presente projeto esta em condições de aprovação em : __/__/____

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118.90 x 84.10




# PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
# ESC. 1/50

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
06

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 06 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

O presente projeto esta em condições de aprovação em : __/__/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

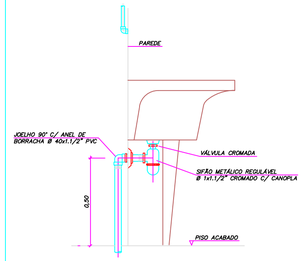
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI
DELATORRE:96247417049
Micheli Delatorre

Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:96247417049
Dados: 2026.02.05 13:25:28 -03'00'

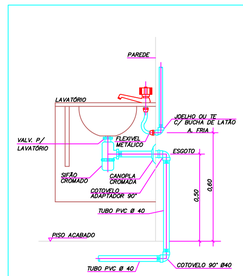
REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

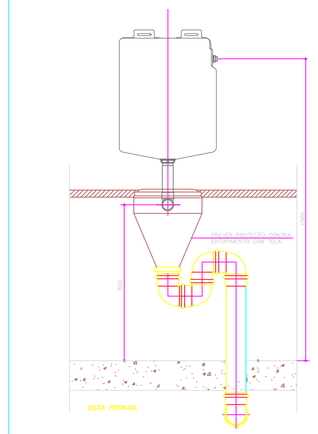
FOLHA A0
118,90 x 84,10



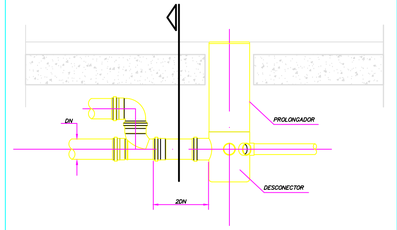

DETALHE LIGAÇÃO DE TANQUE
SEM ESCALA



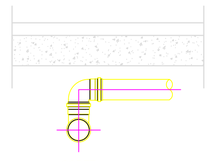

DETALHE LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
SEM ESCALA




EXEMPLO – LIGAÇÃO DO CONE COM VÁLVULA DE DESCARGA
SEM ESCALA



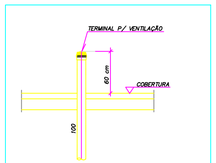

DETALHE DE LIGAÇÃO DO RALO SIFONADO
SEM ESCALA



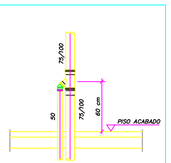
CORTE
SEM ESCALA



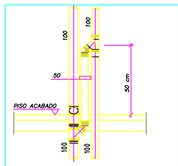

DETALHE DESVIO DE FUNDAÇÃO
Sem Escala



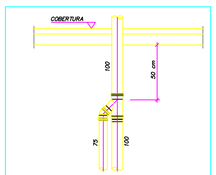

PONTO TERMINAL DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



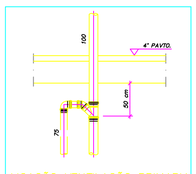

CAVALETE P/ VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



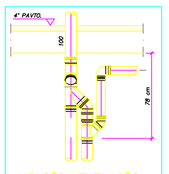

CAVALETE P/ VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



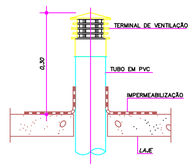

LIGAÇÃO DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



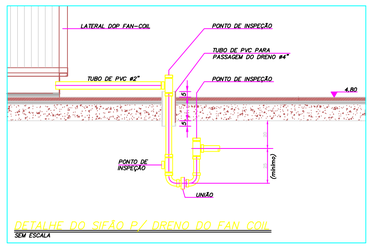

LIGAÇÃO VENTILAÇÃO PRIMÁRIA
SEM ESCALA



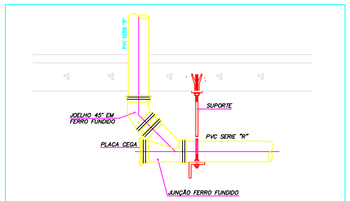

LIGAÇÃO VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



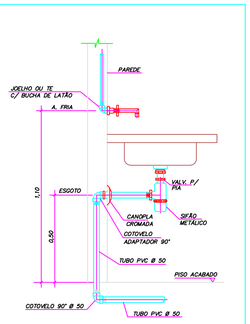

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO NA COBERTURA
SEM ESCALA



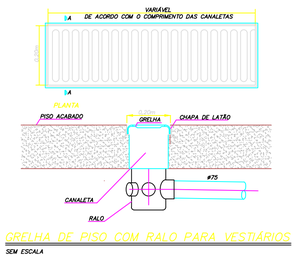

DETALHE DO SIFÃO P/ DRENO DO FAN COIL
SEM ESCALA



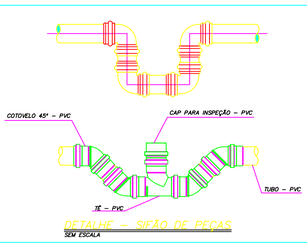

DETALHE DO PÉ DE COLUNA COM JUNÇÃO P/INSPEÇÃO
SEM ESCALA



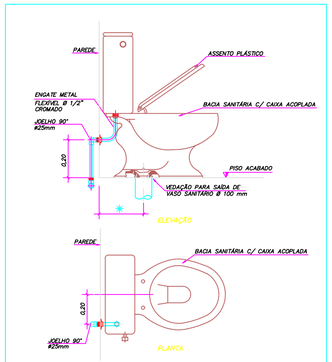

DETALHE DE LIGAÇÃO DE PIA
SEM ESCALA



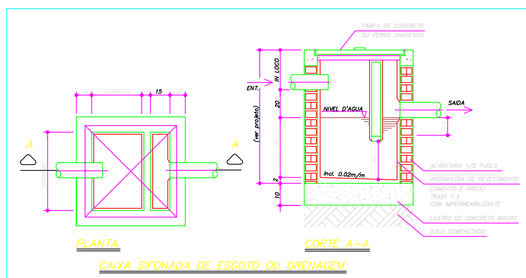

GRELHA DE PISO COM RALO PARA VESTIÁRIOS
SEM ESCALA



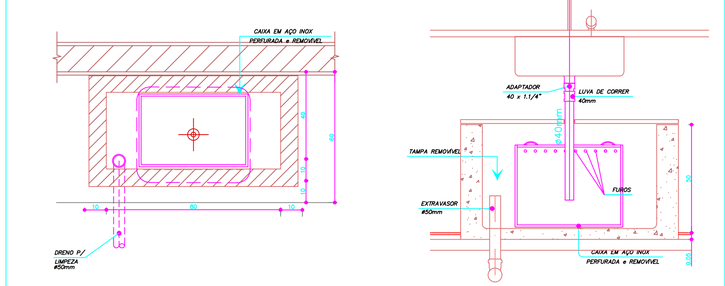

DETALHE – SIÃO DE PEÇAS
SEM ESCALA




DET. LIGAÇÃO BACIA SANIT. COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA




CAIXA SIFONADA DE ESGOTO OU DRENAGEM




CAIXA DE SEPARAÇÃO DE GESSO EM AÇO INOX

DETALHES SANITÁRIOS, NOTAS E LEGENDAS.

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29

ENDEREÇO
Av. Julio de Mailhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

PRANCHA
07

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA HIDROS.

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 07 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049 Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049 Dados: 2026.02.03 13:34:02 -03'00'
Micheli Delatorre
CREA/SC81290-3

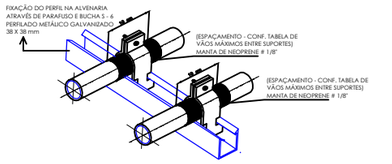
REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

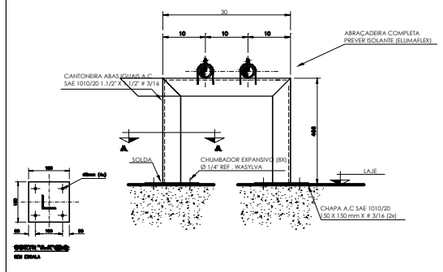
FOLHA A0
118,90 x 84,10

O presente projeto esta em condições de aprovação em : ___/___/___

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO

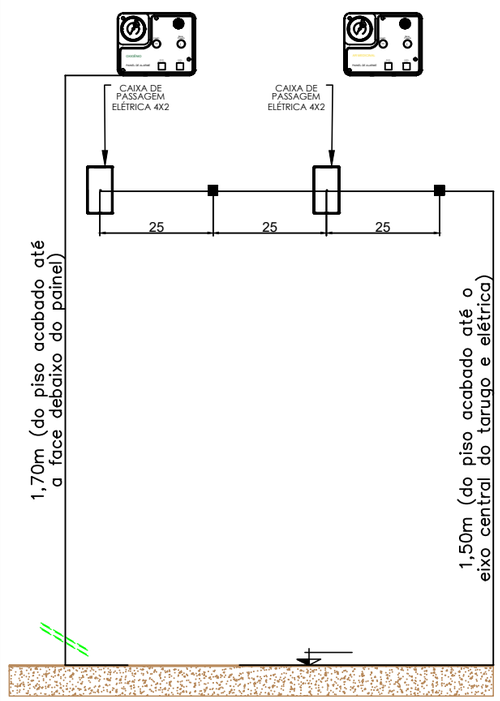



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA

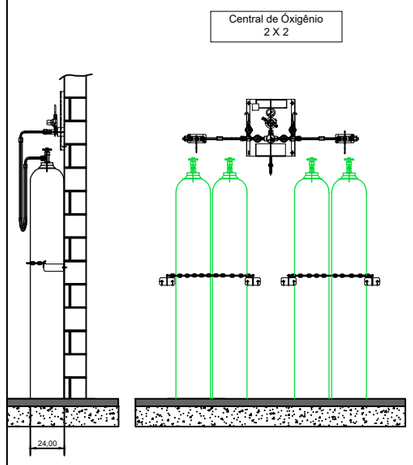


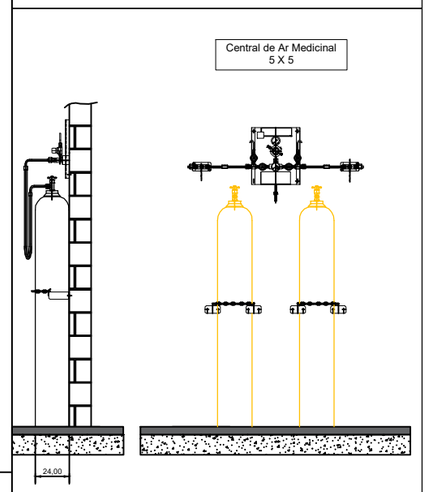

DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

| VÃO MÁXIMOS ENTRE SUPORTES DOS TUBOS | | |
|---|---|---|
| Ø EXTERNO [mm] | VÃO MÁXIMO VERTICAL [m] | VÃO MÁXIMO HORIZONTAL [m] |
| ATÉ 15 | 1,8 | 1,5 |




DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA




NOTAS GERAIS: **CENTRAIS DE CILINDROS DE ÔXIGÊNIO**

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 2 X 2
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PÁRA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS..
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS: **CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL**

- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
- PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 1 X 1
DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS.

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PÁRA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS..
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXIVEL EM AÇO INOX AISI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: **AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO**

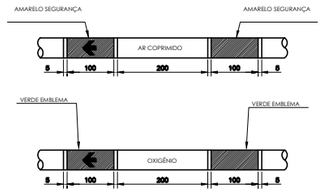
1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLOGIA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: **BOMBA DE VÁCUO ODONTOLOGIA**

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLOGIA.

O presente projeto esta em condições de aprovação em :___/___/____

Jair Leandro Kempf
CREA/RS 213099
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA APROVAÇÃO



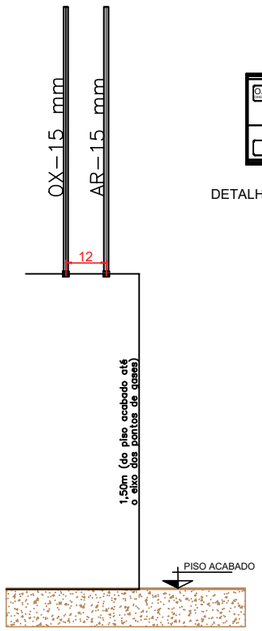

**NOTAS GERAIS:**
**A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO,INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APARENTE OU EMBUTIDAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSIVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO,CONFORME ABAIXO:**

| FLUIDO | COR | PADRÃO MUNSELL |
|---|---|---|
| AR MEDICINAL | AMARELO-SEGURANÇA | 5Y 8/12 |
| OXIGÊNIO | VERDE-EMBLEMA | 2,5 G 4/8 |

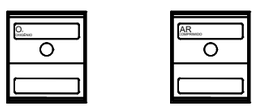
**NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MINIMA DE 20 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:**

- **COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MINIMA DE 10 MM, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA**
- **COM UMA SETA NA COR PRETA,EM ALTURA MINIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;**
- **APLICADAS A CADA 5 M NO MINIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA**
- **APLICADAS NO INICIO DE CADA RAMAL**
- **NAS DESCIDAS DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO**
- **DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO**
- **EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.**

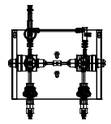
**REFERÊNCIA ABNT 12188 ANEXO A PÁG 20**




DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

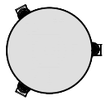



DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO



MODELO GENÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA
SEM ESCALA

MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS

TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PONTÃO

CNPJ
92.451.152/0001-29
ENDEREÇO
Av. Julio de Maílhos, nº 1613, Centro, Pontão/RS

CEP 99190-000

DISCIPLINA
INSTALAÇÕES DE GASES
PRANCHA
01

TÍTULO DA PRANCHA
GASES

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO INSTALAÇÕES GASES

| NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO | UNIDADE | DATA | ESCALA |
|---|---|---|---|---|
| UBS_ FL 01 | R0 | METROS | 03/02/2026 | INDICADA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MICHELI DELATORRE:98247417049
Assinado de forma digital por MICHELI DELATORRE:98247417049
Dados: 2026.02.05 13:28:27 -03'00'
Micheli Delatorre

REGISTRO
CREA/SC81290-3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA A0
118,90 x 84,10