

**MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO EDUCAR

ENDEREÇO: Comunidade Nossa Senhora Aparecida, na
Localidade de Fazenda Anonni, no Interior do Município de
Pontão - RS.

Pontão, novembro de 2020

APRESENTAÇÃO

A presente obra está localizada na Comunidade Nossa Senhora Aparecida, na Localidade de Fazenda Anonni, no Interior do Município de Pontão – RS, e se trata da execução de um Pavilhão em um pavimento térreo, em concreto armado com laje de forro, piso cerâmico, fechamento em alvenaria de tijolo a vista, e cobertura em telha de barro tipo colonial, Totalizando uma área de 297,26 m²

As despesas legais, tais como: CREA, INSS, impostos, seguros e outros referentes á construção/execução estarão à encargo da empresa vencedora do processo licitatório.

1 SERVIÇOS INICIAIS E DE ENGENHARIA

- Limpeza e preparo da área:

Será limpa a área a ser construída, removendo-se a camada vegetal, e obstáculos que prejudiquem a implantação da obra.

-Instalações provisórias

Deverão ser providenciados no local da obra: instalação elétrica, instalação de água, galpão de depósito de materiais, escritório e sanitários para os funcionários. Conforme indicado na planilha orçamentária.

– Placa de obra

Deverá ser instalada uma Placa de Obra em local de boa visibilidade, pintada e fixada em estrutura de madeira, nas dimensões 3,60 x1, 80m, conforme modelo que será fornecido pela Contratante.

-Locação da obra: A locação da obra será feita a partir de cotas estabelecidas no projeto. O quadro de obra será realizado com guias fixadas em estacas de eucalipto. As guias deverão estar no esquadro e perfeitamente niveladas. O quadro da obra será afastado 1m das paredes exteriores deverão

ser locadas a partir de suas faces externas, tendo como referência o vértice do quadro, assim como as paredes internas locadas pelos eixos respectivos.

- Fiscalização e acompanhamento da obra

A Empresa executora deverá manter profissional Mestre de obra com permanência em tempo integral no canteiro de obra, também dispor de Engenheiro Civil ou Arquiteto, Responsável Técnico pela execução da obra, em permanente acompanhamento da mesma.

2- MOVIMENTO DE TERRA

Serão procedidas escavações mecânicas para a execução das fundações. E escavações manuais aquelas utilizadas para execução das vigas de baldrame. O material resultante, considerado "entulho", deverá ser retirado para fora da Unidade, exceto quando o mesmo, por suas características, possa ser aproveitado como aterro ou reaterro. O material que por ventura vier a ser reaproveitado será colocado em áreas próximas ao local da obra.

Após as escavações a terra (sem entulho) deverá ser recolocada em locais indicados e que necessitem de aterro, o solo deverá ser compactado em camadas de 20 cm com sapo mecânico ou rolo compressor e para que posteriormente seja executado o contra-piso.

3 INFRA-ESTRUTURA

- Estacas

Em função das características do terreno e considerando a total segurança do empreendimento, optou-se por fundações tipo direta, compreendendo a execução de fundações, do tipo "estaca escavada" em concreto armado Fck 20 MPa, moldas "in loco", determinadas no projeto de fundações, os quais deverão levar em conta as indicações constantes nos desenhos, nas especificações do projeto de fundações e nas profundidades estabelecidas em sondagem posterior. e como disposto na NBR 6122.

-Blocos de coroamento

Sobre a cabeça das estacas serão executados blocos de coroamento em concreto armado.

O concreto dos blocos será com Fck 20 MPa, com dimensões e especificações detalhadas no projeto estrutural.

-Vigas de baldrame

O concreto de vigas será com Fck 20 MPa, As vigas de fundação serão em concreto armado e serão no nível do piso, com dimensões e especificações detalhadas no projeto estrutural.

-Vigas de respaldo

O concreto de vigas será com Fck 20 Mpa, As vigas serão em concreto armado, com dimensões e especificações detalhadas no projeto estrutural.

-Pilares

Os pilares serão em concreto armado Fck 20 MPa, de dimensão conforme projeto estrutural.

- Laje pré moldada

A laje de forro serão do tipo pré moldada com vigotas e concreto armado e tavela cerâmicas ou de poliestireno "isopor", a também receberá malha de aço 4.2mm espaça a cada 20 cm, e capeamento com 5 cm em concreto fck 20 MPa.`

A malha de aço é comumente usada para reforço estrutural da laje, e para absorver possíveis momentos fletores excessivos no perímetro dos panos das lajes, evitando assim a ocorrência de flecha excessiva, e possíveis fissuras na estrutura da laje.

- **Impermeabilizações:** Os trabalhos de impermeabilização deverão ser executados com o tempo seco e firme a fim de evitar umidade nas respectivas formas suportes. As vigas de fundação deverão receber em seus topos tratamento com quatro demãos de impermeabilizante flexível tipo asfalto

quente sendo que cada demão deverá ser aplicada em um sentido contrario ao anterior.

5 PISO :

5.1 contrapiso em concreto

Será executado em toda a obra

O terreno devidamente nivelado deverá ser compactado, preferencialmente com compactador mecânico tipo “sapo” sobre o qual deverá ser depositada camada não inferior a 3 cm de brita nº 2 .

Compactação do solo onde aterrado em camadas não superiores a 20 cm.

Concreto com espessura de 5 cm., posteriormente será executado camada de regularização em contrapiso de cimento e areia numa espessura mínima de 2 cm ,para posterior recebimento de piso cerâmico PEI IV ,assentado sobre argamassa do tipo ACI.

6 COBERTURA

Estrutura do telhado:

Será executada com tesouras e terças de madeira, de lei, sendo vedado o uso de madeira do tipo “Pinus eliotis”

Material de cobertura: As telhas serão de barro do tipo colonial ou similar.

7 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

Todas as laterais serão fechadas até o teto com alvenaria de 1 vez com tijolos cerâmicos 6 furos aparente, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cim,cal,areia)

A alvenaria deverá ser executada com blocos com dimensões de 9x14x19 cm. A espessura da alvenaria sem revestimento será de 14,0 cm que corresponde à largura do componente especificado, com juntas de no Maximo 15 mm.

- Moldura das janelas e portas

Para fins de acabamento será executada interna e externamente em todo o contorno das esquadrias (janelas e portas), moldura em reboco desempenado no traço 1:2:8 (cim,cal,areia), com largura de 10 cm e espessura de 25mm.

- As paredes restantes da obra não serão revestidas receberão pintura em tinta acrílica Premium em duas demãos sobre fundo selador acrílico.

8 ESQUADRIAS

- Janelas

Todas as janelas serão de ferro com bandeira de vidro e veneziana, com dimensões conforme projeto, com vidro transparente 4mm colocado com massa.

- portas

As portas de acesso serão metálicas de duas folhas de abrir com quadro de tubos de metalon 30mmx30mm e folhas em chapa metálica frisada, com trincos e fechadura caixa estreita com cilindro, com dimensões conforme projeto.

As portas internas serão de madeira do tipo semi-oca de uma folha de abrir com fechadura padrão popular, com dimensões conforme projeto.

9- PINTURA

As esquadrias metálicas receberão acabamento em tinta esmalte duas demãos sobre fundo protetor.

As paredes tanto internas como externas em tijolo "aparente" receberão acabamento pintura em tinta acrílica Premium em duas demãos sobre fundo selador acrílico.

As esquadrias de madeira receberão acabamento em tinta esmalte duas demãos sobre fundo protetor.

10- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Execução de rede de drenagem do pátio central, com execução de caixas de alvenaria em tijolo maciço (1/2) vez, revestidas internamente com emboço desempenado, com grelha de ferro fundido chumbada a estrutura.

Rede de drenagem formada por tubos de PVC esgoto DN 150 mm, que serão interligadas em caixa de coleta de águas pluvial, a ser instalada posteriormente.

11- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Elétrica: A instalação elétrica será executada conforme projeto elétrico, e atenderá as normas específicas, bem como as especificações da concessionária de energia elétrica da região (COPREL). Todos os condutores deverão ser acondicionados dentro de eletrodutos.

OBS: Os circuitos serão interligados em rede de edificação já existente, portanto não sendo necessária a instalação de quando de disjuntores novo.

13- PPCI

Será executado seguindo o projeto específico elaborado conforme as normas vigentes e aprovado pelo Corpo de Bombeiros Local.

14- SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá ser entregue limpa e livre de qualquer tipo de entulho.

NOTA: Todo e qualquer serviço, deverá ser executado conforme projeto e memorial não sendo permitidas alterações sem autorização escrita do responsável técnico sob pena do proprietário ou o construtor arcarem com as responsabilidades pelo que vier a ocorrer.

Pontão, 10 de novembro de 2020.

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil
CREA: RS/167278