

Planilha de Orçamento GLOBAL e Preços Unitários

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO
 Referente:
 Empresa:

Endereço: Travessa Joaquim Borges, s/n - (antiga Rua 05) - Centro - Pontão
 Área da construção: 625,60 m²

DATA:
 DATA BASE:
 VALOR:

Item/Descrição	Quant.	Un	Unit Mat	Unit MO	TOTAL	Material	Mão Obra	BDI	TOTAL
CONSTRUÇÃO NOVA									
1. SERVIÇOS INICIAIS									2,3
1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
.1 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA 5,0m²	1,00	M2	548,96	272,63	821,59	548,96	272,63	164,32	985,91
.2 DEPOSITO DE CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	6,00	M2	168,00	80,00	248,00	1.008,00	480,00	297,60	1.785,60
.3 INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA C/ REDE ALIMENTAÇÃO C/ DUAS TORNEIRAS	1,00	UN	83,01	138,94	221,95	83,01	138,94	44,39	266,34
.4 INSTALAÇÃO PROVISORIA C/ 1 TOMADA TRIFASICA E 2 TOMADAS MONOFASICA	2,00	UN	822,65	83,09	905,74	1.645,30	166,18	362,30	2.173,77
.5 PLACA DE OBRA CHAPA GALVANIZADA 22 C/ FIXAÇÃO (1,50X2,00)m	3,00	M2	169,17	85,00	254,17	507,51	255,00	152,50	915,01
.6 LOCAÇÃO DE OBRA POR METRO QUADRADO CONSTRUÍDO	625,60	M2	1,46	1,75	3,21	913,38	1.094,80	401,64	2.409,81
<i>Sub-total 1.2</i>						4.706,16	2.407,54		8.536,44
1.2 TRABALHOS EM TERRA									
.1 RASPAGEM SUPERFICIAL DO TERRENO C/ REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	1.750,00	M2	0,00	0,42	0,42	0,00	735,00	147,00	882,00
.2 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1ª ATE 1,50m	100,00	M3	0,00	26,65	26,65	0,00	2.665,00	533,00	3.198,00
.3 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO DE 1ª ATE 3,00m SUMIDOURO/FOSSA/FILTRO	157,00	M3	0,00	5,92	5,92	0,00	929,44	185,89	1.115,33
.4 REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO	22,45	M3	0,00	26,65	26,65	0,00	598,29	119,66	717,95
.5 REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO SUMIDOURO/FOSSA/FILTRO	26,18	M3	0,00	26,65	26,65	0,00	697,70	139,54	837,24
.6 MURO DE ARRIMO DE TIJOLOS CERAMICOS	22,15	M3	225,00	150,00	375,00	4.983,75	3.322,50	1.661,25	9.967,50
.7 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE DE TALUDE)	200,00	M3	2,10	1,20	3,30	420,00	240,00	132,00	792,00
<i>Sub-total 1.3</i>						5.403,75	9.187,93		17.510,02
Total do Grupo 1						10.109,91	11.595,47		26.046,46
2. INFRA-ESTRUTURA									10,48
.1 ESTACA A TRADO Ø 30cm CONCRETO ARMADO fck = 20MPa – COMPLETA (61 Unid) 6m	366,00	M	43,00	15,20	58,20	15.738,00	5.563,20	4.260,24	25.561,44
.2 VIGA CONCRETO ARMADO fck 25MPa – COMPLETA FUNDAÇÃO	20,52	M3	1.015,60	395,00	1.410,60	20.840,11	8.105,40	5.789,10	34.734,61
.3 BLOCOS DE CONCRETO ARMADO fck = 25MPa – COMPLETA	17,93	M3	1.015,60	395,00	1.410,60	18.209,71	7.082,35	5.058,41	30.350,47
.4 EMBASAMENTO TIJ. MACIÇO E=20 CM	102,60	M2	60,97	39,00	99,97	6.255,52	4.001,40	2.051,38	12.308,31
.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA	136,80	M2	4,02	1,50	5,52	549,94	205,20	151,03	906,16
.6 CONCRETO CICLÓPICO	41,00	M3	200,00	55,36	255,36	8.200,00	2.269,76	2.093,95	12.563,71
Total do Grupo 2						69.793,28	27.227,31		116.424,71
3. SUPRA-ESTRUTURA									14,69
.1 PILAR DE CONCRETO ARMADO fck = 25MPa – COMPLETA	12,96	M3	1.224,78	395,00	1.619,78	15.873,15	5.119,20	4.198,47	25.190,82

20/11/13
1/9/13
1.111.054,02

% Item

7%

11,55
20,92
3,12
25,46
10,72
28,23
100,00

5,04
18,26
6,37
4,10
4,78
56,92
4,52

100,00

5%

21,96
29,83
26,07
10,57
0,78
10,79

100,00

10%

15,43

.2 VIGA CONCRETO ARMADO fck = 25MPa – COMPLETA TETO	24,62	M3	1.015,60	395,00	1.410,60	25.004,07	9.724,90	6.945,79	41.674,77
.3 CINTA CONCRETO ARMADO fck = 25MPa – COMPLETA (Platibanda)	3,00	M3	1.015,60	395,00	1.410,60	3.046,80	1.185,00	846,36	5.078,16
.4 LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO fck = 20MPa (TAV.CER.) – COMPLETA TETO	614,50	M2	41,68	15,60	57,28	25.612,36	9.586,20	7.039,71	42.238,27
.5 LAJE MACIÇA DE CONCRETO ARMADO fck = 25MPa – COMPLETA (Reservatório)	32,29	M3	720,28	546,40	1.266,67	23.257,68	17.643,13	8.180,16	49.080,97

Total do Grupo 3

92.794,06 43.258,43 163.262,99

4. PAREDES E PAINÉIS

16,80

4.1 ALVENARIAS / FECHAMENTO

.1 ALVENARIA TIJOLO 6 FUROS 15cm J 15mm ci-ca-ar 1:2:8	828,95	M2	24,00	19,50	43,50	19.894,80	16.164,53	7.211,87	43.271,19
.2 ALVENARIA TIJOLO 6 FUROS 15cm J 15mm RESERVATÓRIO	61,50	M2	24,00	19,50	43,50	1.476,00	1.199,25	535,05	3.210,30
.3 ALVENARIA TIJOLO 6 FUROS 15cm J 15mm PLATIBANDA	118,65	M2	24,00	19,50	43,50	2.847,60	2.313,68	1.032,26	6.193,53
.4 FECHAMENTO COM ESTRUTURA METALICA E PELE DE VIDRO HALL ENTRADA	40,00	M2	625,30	245,00	870,30	25.012,00	9.800,00	6.962,40	41.774,40

Sub-total 4.1

49.230,40 29.477,45 94.449,42

4.2 ESQUADRIAS

.1 PORTA EXT. ALUMINIO C/FERR. (1,60X2,1)cm INCL. VIDRO TEMPERADO 8mm (P1 e P2)	3,00	CJ	3.500,00	206,92	3.706,92	10.500,00	620,76	2.224,15	13.344,92
.2 PORTA EXT. ALUMINIO C/FERR. VISOR EM VIDRO 3mm (80/210)cm (P5)	2,00	CJ	1.500,00	206,92	1.706,92	3.000,00	413,84	682,77	4.096,61
.3 PORTA EXT. ALUMINIO/VENEZIANA C/FERR. (100/160)cm (P9)	1,00	CJ	750,00	206,92	956,92	750,00	206,92	191,38	1.148,31
.4 PORTA EXT. ALUMINIO C/FERR. VISOR EM VIDRO 3mm (120/210)cm (P8)	1,00	CJ	2.700,00	206,92	2.906,92	2.700,00	206,92	581,38	3.488,31
.5 PORTA EXT. ALUMINIO/VENEZIANA C/FERR. (120/210)cm (P11)	1,00	CJ	1.000,00	200,00	1.200,00	1.000,00	200,00	240,00	1.440,00
.6 PORTA EXT. ALUMINIO/VENEZIANA C/FERR. (200/210)cm (P12)	2,00	CJ	1.800,00	200,00	2.000,00	3.600,00	400,00	800,00	4.800,00
.7 PORTA INT. SEMI-OCA MDF REVESTIMENTO BP C/FERR. (80X210)cm (P4 e P6)	24,00	CJ	450,00	150,00	600,00	10.800,00	3.600,00	2.880,00	17.280,00
.8 PORTA INT. SEMI-OCA MDF REVESTIMENTO BP C/FERR. VISOR EM VIDRO 3mm (160/210)cm (P3)	2,00	CJ	950,00	150,00	1.100,00	1.900,00	300,00	440,00	2.640,00
.9 PORTA INT. SEMI-OCA MDF REVESTIMENTO BP C/FERR. VISOR EM VIDRO 3mm (120/210)cm (P7)	2,00	CJ	750,00	150,00	900,00	1.500,00	300,00	360,00	2.160,00
.10 PORTA INT. SEMI-OCA MDF REVESTIMENTO BP C/FERR. VISOR EM VIDRO 3mm (100/210)cm (P1)	2,00	CJ	600,00	150,00	750,00	1.200,00	300,00	300,00	1.800,00
.11 CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIM-AR/FIXO C/FERR. 9(100X60)cm J1	5,40	M2	339,51	31,43	370,94	1.833,37	169,71	400,62	2.403,70
.12 CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIM-AR C/FERR. 1(100X100)cm J2	1,00	M2	339,51	31,43	370,94	339,51	31,43	74,19	445,13
.13 CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIM-AR C/FERR. 2(180X100)cm J3	3,60	M2	339,51	31,43	370,94	1.222,25	113,14	267,08	1.602,47
.14 CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIM-AR C/FERR. 13(200X100)cm J4	26,00	M2	339,51	31,43	370,94	8.827,33	817,14	1.928,89	11.573,36
.15 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER C/FERR. 4(250X100)cm J5	10,00	M2	414,51	31,43	445,94	4.145,13	314,29	891,88	5.351,29
.16 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER C/FERR. 1(300X100)cm J6	3,00	M2	414,51	31,43	445,94	1.243,54	94,29	267,56	1.605,39
.17 CAIXILHO DE ALUMINIO VIDRO FIXO. 1(680X100)cm J7	6,80	M2	300,00	32,08	332,08	2.040,00	218,17	451,63	2.709,81
.18 GUICHÊ DE ALUMINIO C/FERR. 1(100X100)cm G1	1,00	M2	300,00	28,15	328,15	300,00	28,15	65,63	393,78
.19 GUICHÊ DE ALUMINIO C/FERR. 1(160X100)cm G2	1,60	M2	300,00	28,15	328,15	480,00	45,04	105,01	630,05
.20 TELA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO C/ ARMAÇÃO TIPO DE ENROLAR	9,00	M2	84,71	11,28	95,99	762,41	101,48	172,78	1.036,67

Sub-total 4.2

58.143,53 8.481,29 79.949,78

4.3 VIDROS

.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE 4mm COLOCADO C/ MASSA	50,44	M2	72,50	9,38	81,88	3.656,90	472,88	825,96	4.955,73
.2 VIDRO REFLECTAFLOAT 4mm COLOCADO C/ MASSA	28,00	M2	112,50	9,38	121,88	3.150,00	262,50	682,50	4.095,00
.3 VIDRO TEMPERADO 8mm COLOCADO C/ MASSA	20,20	M2	125,00	9,38	134,38	2.525,00	189,38	542,88	3.257,25

Sub-total 4.3

9.331,90 924,75 12.307,98

Total do Grupo 4

116.705,83 38.883,49 186.707,18

5. COBERTURA E PROTEÇÕES

6,75

5.1 COBERTURA

.1 ESTRUTURA MADEIRA APARELHADA (Incl. Tratamento anti-cupim)	591,65	M2	34,75	14,98	49,73	20.559,84	8.862,92	5.884,55	35.307,31
.2 COBERTURA C/ TELHA FIBROCIMENTO 6 MM C/ CUMEEIRA (Incl. Juntas e acessórios de fixação)	591,65	M2	28,50	3,76	32,26	16.862,03	2.226,08	3.817,62	22.905,73
.3 ESTRUTURA METÁLICA PERFIL 'U' (Cobertura Hall de Entrada)	48,00	M2	43,00	5,55	48,55	2.064,00	266,40	466,08	2.796,48
.4 COBERTURA C/ TELHA CHAPA AÇO ZINCADO ONDULADA 0,5 MM	48,00	M2	20,00	9,42	29,42	960,00	452,16	282,43	1.694,59

25,53
3,11
25,87
30,06

100,00

26%

45,81
3,40
6,56
44,23

100,00

16,69
5,12
1,44
4,36
1,80
6,00
21,61
3,30
2,70
2,25
3,01
0,56
2,00
14,48
6,69
2,01
3,39
0,49
0,79
1,30

100,00

40,26
33,27
26,46

100,00

4%

49,06
31,83
3,89
2,35

.5 CAPA / ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - COLOCADA	110,00	M	50,93	4,22	55,14	5.601,75	463,88	1.213,13	7.278,75
.6 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - COLOCADA	30,00	M	50,93	4,22	55,14	1.527,75	126,51	330,85	1.985,11
<i>Sub-total 5.1</i>						47.575,36	12.397,95		71.967,98
5.2 IMPERMEABILIZAÇÕES									
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	107,10	M2	10,44	12,74	23,17	1.117,86	1.364,10	496,39	2.978,35
<i>Sub-total 5.2</i>						1.117,86	1.364,10		2.978,35
Total do Grupo 5						48.693,22	13.762,05		74.946,32

6. REVESTIMENTOS, FORROS E PINTURAS

19,94

6.1 REVESTIMENTO

6.1.1 INTERNO

.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO (Parede)	2.189,40	M2	2,51	4,67	7,19	5.500,87	10.231,01	3.146,38	18.878,25
.2 CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO (Forro)	575,97	M2	2,51	4,67	7,19	1.447,12	2.691,49	827,72	4.966,34
.3 EMBOÇO MASSA ÚNICA ci-ca-ar 1:2:8 PREPARO E APLICACAO (Parede)	2.189,40	M2	6,00	10,88	16,88	13.136,40	23.820,67	7.391,41	44.348,49
.4 EMBOÇO MASSA ÚNICA ci-ca-ar 1:2:8 PREPARO E APLICACAO (Forro)	560,97	M2	6,00	10,88	16,88	3.365,82	6.103,35	1.893,83	11.363,01
.5 REVESTIMENTO CERÂMICO C/ ARGAMASSA COLANTE REJUNTE EPOXI	524,70	M2	21,50	6,20	27,70	11.281,05	3.253,14	2.906,84	17.441,03
<i>Sub-total 6.1.1</i>						34.731,26	46.099,67		96.997,12

6.1.2 EXTERNO

.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO (Parede)	1.205,32	M2	2,51	4,67	7,19	3.028,37	5.632,43	1.732,16	10.392,96
.2 CHAPISCO ci-ar 1:3-5mm PREPARO E APLICACAO (Beiral)	172,56	M2	2,51	4,67	7,19	433,56	806,37	247,99	1.487,91
.3 EMBOÇO MASSA ÚNICA ci-ca-ar 1:2:8 PREPARO E APLICACAO (Parede)	1.205,32	M2	6,00	10,88	16,88	7.231,92	13.113,88	4.069,16	24.414,96
.4 EMBOÇO MASSA ÚNICA ci-ca-ar 1:2:8 PREPARO E APLICACAO (Beiral)	172,56	M2	6,00	10,88	16,88	1.035,36	1.877,45	582,56	3.495,38
.5 PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA e = 2,0cm	59,40	M	30,81	14,96	45,77	1.830,26	888,58	543,77	3.262,61
<i>Sub-total 6.1.2</i>						13.559,47	22.318,71		43.053,81

6.2 PINTURA

6.2.1 INTERNO

.1 SELADOR ACRILICO PARA PAREDE 1 DEMA0	2.189,40	M2	1,11	1,48	2,59	2.435,71	3.240,31	1.135,20	6.811,22
.2 SELADOR ACRILICO PARA FORRO 1 DEMA0	575,97	M2	1,11	1,48	2,59	640,77	852,44	298,64	1.791,84
.3 MASSA CORRIDA PAREDE	2.189,40	M2	2,00	3,41	5,41	4.378,80	7.465,85	2.368,93	14.213,58
.4 MASSA CORRIDA FORRO	575,97	M2	2,00	3,41	5,41	1.151,94	1.964,06	623,20	3.739,20
.5 PINTURA ACRILICA PAREDE	2.189,40	M2	2,64	4,98	7,62	5.774,54	10.903,21	3.335,55	20.013,31
.6 PINTURA ACRILICA FORRO	575,97	M2	2,64	4,98	7,62	1.519,12	2.868,33	877,49	5.264,94
.7 ESMALTE BRILH. S/ CORRIMÃO INCL. ZARCÃO OU EQUIVALENTE	79,50	M	0,61	5,41	6,03	48,69	430,40	95,82	574,91
<i>Sub-total 6.2.1</i>						15.949,57	27.724,60		52.409,01

6.2.2 EXTERNO

.1 ESMALTE BRILH. S/ CAPA/ALGEROZ/RINCÃO INCL. GALVITE OU EQUIVALENTE	140,00	M	2,20	5,41	7,61	308,00	757,93	213,19	1.279,12
.2 SELADOR ACRILICO PARA PAREDE 1 DEMA0	1.205,32	M2	1,11	5,41	6,53	1.340,92	6.525,38	1.573,26	9.439,55
.3 PINTURA ACRILICA PAREDE	1.205,32	M2	3,16	7,15	10,31	3.811,82	8.620,37	2.486,44	14.918,63
.4 SELADOR ACRILICO PARA BEIRAIS 1 DEMA0	172,56	M2	1,11	5,41	6,53	191,97	934,21	225,24	1.351,42
.5 PINTURA ACRILICA BEIRAIS	172,56	M2	3,16	7,15	10,31	545,72	1.234,14	355,97	2.135,83
<i>Sub-total 6.2.2</i>						6.198,44	18.072,02		29.124,55

Total do Grupo 6

70.438,74 114.215,00 221.584,49

7. PISOS

16,35

7.1 INTERNO

10,11
2,76
100,00

100,00
100,00

18%

19,46
5,12
45,72
11,71
17,98
100,00

24,14
3,46
56,71
8,12
7,58
100,00

13,00
3,42
27,12
7,13
38,19
10,05
1,10
100,00

4,39
32,41
51,22
4,64
7,33
100,00

10%

.1 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	573,14	M2	2,89	1,82	4,71	1.654,94	1.045,18	540,02	3.240,14
.2 CONTRAPISO DE CONCRETO 10cm 250kg/m³ C/ TELA	573,14	M2	33,04	19,63	52,67	18.935,11	11.252,00	6.037,42	36.224,53
.3 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO C/ ARGAMASSA e = 2,5cm	573,14	M2	6,91	10,51	17,43	3.961,83	6.026,11	1.997,59	11.985,52
.4 PISO PORCELANATO RETIFICADO PEI 5 (40X40cm) C/ ARG. COLANTE	573,14	M2	70,50	14,62	85,12	40.406,37	8.377,76	9.756,83	58.540,95
.5 RODAPÉ DE PORCELANATO 10cm – CORTE DO PISO	425,53	M	12,74	14,96	27,70	5.420,19	6.365,60	2.357,16	14.142,94
.6 SOLEIRA DE GRANITO COR CINZA CORUMBÁ e = 2cm PORTA EXTERNA	7,60	M	42,70	14,96	57,66	324,52	113,69	87,64	525,85
<i>Sub-total 7.1</i>						70.702,96	33.180,32		124.659,94

7.2 EXTERNO

.1 LEITO DE PEDRA BRITADA 3cm	564,60	M2	1,74	1,08	2,82	980,99	611,33	318,46	1.910,78
.2 PISO DE BLOCO INTERTRAVADO – arg.ci-ar 1:3	564,60	M2	43,13	27,30	70,42	24.348,38	15.411,89	7.952,05	47.712,32
.3 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRÉ-MOLDADO	150,00	M	29,35	11,71	41,06	4.402,50	1.756,64	1.231,83	7.390,97
<i>Sub-total 7.2</i>						29.731,87	17.779,86		57.014,07

Total do Grupo 7

100.434,83 50.960,18 181.674,01

8 INSTALAÇÕES E APARELHOS

9,10

8.1. APARELHOS E METAIS

.1 BACIA SANITARIA C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	7,00	UN	341,24	70,64	411,87	2.388,66	494,45	576,62	3.459,74
.2 PAPELEIRA DE LOUCA 15x15cm	7,00	UN	21,24	16,78	38,02	148,66	117,48	53,23	319,37
.3 TORNEIRA DE METAL CROMADA P/ LAVATÓRIO	22,00	UN	47,51	14,96	62,47	1.045,28	329,10	274,88	1.649,25
.4 TORNEIRA DE METAL CROMADA P/ TANQUE	2,00	UN	54,76	14,96	69,72	109,53	29,92	27,89	167,33
.5 TORNEIRA DE METAL CROMADA P/ JARDIM	2,00	UN	37,58	5,36	42,93	75,15	10,71	17,17	103,04
.6 TORNEIRA DE METAL CROMADA P/ PIA	4,00	UN	121,30	5,36	126,66	485,20	21,43	101,33	607,95
.7 BOX DE CORRER VIDRO TEMPERADO 8mm C/ ESTRUTURA PERFIS DE ALUMINO ANODIZADO (1,00x1,00)m	2,00	UN	511,75	44,50	556,25	1.023,50	89,00	222,50	1.335,00
.8 BOX CORRER VIDRO TEMP. 8mm C/ ESTRUTURA PERFIS DE ALUMINO ANODIZADO (1,50)m (1m vão livre passage	2,00	UN	511,75	44,50	556,25	1.023,50	89,00	222,50	1.335,00
.9 TANQUE EM LOUÇA BRANCA C/ COLUNA 40 LITROS (60x50)cm	2,00	UN	663,41	64,20	727,61	1.326,83	128,39	291,04	1.746,26
.10 ESPELHO INCOLOR e = 6mm (100x80)cm	6,00	UN	118,85	20,34	139,19	713,10	122,07	167,03	1.002,20
.11 ESPELHO INCOLOR e = 6mm (50x80)cm	1,00	UN	59,43	10,17	69,60	59,43	10,17	13,92	83,52
.12 CHUVEIRO PLÁSTICO ELÉTRICO C/ TUBO METÁLICO	4,00	UN	148,91	8,46	157,38	595,65	33,85	125,90	755,40
<i>Sub-total 8.1</i>						8.994,48	1.475,58		12.564,06

8.2. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

.1 CAVALETE DE ENTRADA AÇO GALVANIZADO 25mm C/ METAIS E REG.	1,00	UN	290,08	106,99	397,07	290,08	106,99	79,41	476,48
.2 RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 5.000 L C/METAIS INST.	2,00	UN	1.584,69	86,39	1.671,08	3.169,38	172,79	668,43	4.010,59
.3 VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" - EXPURGO	1,00	UN	229,85	53,65	283,50	229,85	53,65	56,70	340,20
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	18,00	UN	66,90	15,02	81,92	1.204,20	270,29	294,90	1.769,39
.5 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2"	1,00	UN	101,59	17,18	118,77	101,59	17,18	23,75	142,52
.6 REGISTRO ESFERA BRUTO 1 1/2"	2,00	UN	36,33	18,18	54,50	72,65	36,36	21,80	130,81
.7 REGISTRO PRESSÃO 3/4"	4,00	UN	132,10	10,71	142,81	528,40	42,85	114,25	685,51
.8 CAIXA DE INSPECAO SIMPLES (60x60x50)cm ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/TAMPA DE CONC	12,00	UN	83,41	102,18	185,59	1.000,95	1.226,14	445,42	2.672,51
.9 CAIXA DE INSPECAO SIFONADA (60x60x50)cm ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/TAMPA DE COI	1,00	UN	83,41	102,18	185,59	83,41	102,18	37,12	222,71
.10 CAIXA DE PASSAGEM (60x60) ALVENARIA TIJOLO MACIÇO C/ TAMPA OU GRELHA	1,00	UN	133,84	112,69	246,53	133,84	112,69	49,31	295,84
.11 CAIXA DE GORDURA (60x60x50)cm ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO C/TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	133,84	112,69	246,53	133,84	112,69	49,31	295,84
.12 CAIXA SIFONADA C/ GRELHA OU TAMPA CEGA 150x150X50mm	16,00	UN	23,95	10,71	34,66	383,20	171,42	110,92	665,54
.13 CAIXA SIFONADA C/ GRELHA OU TAMPA CEGA 150x185X75mm	1,00	UN	25,90	11,85	37,75	25,90	11,85	7,55	45,30
.14 TUBO PVC RIGIDO 100mm C/CONEXÕES PLUVIAL	95,00	M	10,85	9,63	20,48	1.030,75	914,93	389,14	2.334,82
.15 TUBO PVC RIGIDO 100mm C/CONEXÕES	150,00	M	10,85	9,63	20,48	1.627,50	1.444,63	614,43	3.686,56
.16 TUBO PVC RIGIDO 75mm C/CONEXÕES	5,00	M	7,35	8,58	15,93	36,75	42,88	15,93	95,56
.17 TUBO PVC RIGIDO 50mm C/CONEXÕES	35,00	M	7,65	7,49	15,14	267,75	262,28	106,01	636,04
.18 TUBO PVC RIGIDO 40mm C/CONEXÕES VENTILAÇÃO	55,00	M	4,29	7,49	11,78	235,81	412,16	129,59	777,57
.19 TUBO PVC RIGIDO 40mm C/CONEXÕES	53,00	M	4,29	7,49	11,78	227,24	397,17	124,88	749,29
.20 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm C/CONEXÕES	60,00	M	14,85	9,63	24,48	891,00	577,85	293,77	1.762,62
.21 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm C/CONEXÕES	198,00	M	5,51	7,49	13,01	1.091,48	1.483,78	515,05	3.090,31
.22 FOSSA SÉPTICA (3,25x1,80x1,80)m	1,00	UN	2.832,31	1.213,84	4.046,15	2.832,31	1.213,84	809,23	4.855,38

2,60
29,06
9,61
46,96
11,35
0,42
100,00

3,35
83,69
12,96
100,00

17%

27,54
2,54
13,13
1,33
0,82
4,84
10,63
10,63
13,90
7,98
0,66
6,01
100,00

1,18
9,93
0,84
4,38
0,35
0,32
1,70
6,62
0,55
0,73
0,73
1,65
0,11
5,78
9,13
0,24
1,57
12,49
1,86
4,36
7,65
12,02

.23 FILTRO ANAERÓBIO (2,60x2,05)m	1,00	UN	2.580,55	1.105,95	3.686,50	2.580,55	1.105,95	737,30	4.423,80
.24 SUMIDOURO (3,00x5,00x3,00)m 45.000l	1,00	UN	3.631,16	1.556,21	5.187,38	3.631,16	1.556,21	1.037,48	6.224,85

Sub-total 8.2

21.809,57 11.848,81 40.390,06

8.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.1 ENTRADA TRIFÁSICA C/ ATERRAMENTO QUADRO DE MEDIÇÃO POSTE DE CONCRETO – COMPLETO	1,00	PT	1.159,36	376,54	1.535,91	1.159,36	376,54	307,18	1.843,09
.2 TOMADA HEXAGONAL EMBUTIR SIMPLES 2P+T INCLUSIVE CX. 2X4"	97,00	UN	12,21	8,32	20,53	1.184,61	807,06	398,33	2.390,00
.3 TOMADA HEXAGONAL EMBUTIR 2P+T P/ AR CONDICIONADO - INCL. CAIXA 2X4"	4,00	UN	12,21	8,32	20,53	48,85	33,28	16,43	98,56
.4 TOMADA EMBUTIR 2P+T P/ AUTOCLAVE - INCL. CAIXA 2X4"	2,00	UN	12,21	8,32	20,53	24,43	16,64	8,21	49,28
.5 TOMADA EMBUTIR 2P+T P/ COMPRESSOR - INCL. CAIXA 2X4"	2,00	UN	12,21	8,32	20,53	24,43	16,64	8,21	49,28
.6 PONTO ELÉTRICO P/ CHUVEIRO - INCL. CAIXA 2X4"	4,00	UN	2,84	8,32	11,16	11,35	33,28	8,93	53,56
.7 PONTO ELÉTRICO P/ CADEIRA DO DENTISTA - INCL. CAIXA 2X4"	2,00	UN	2,84	8,32	11,16	5,68	16,64	4,46	26,78
.8 TOMADA P/ TELEFONE RJ 11 EMBUTIR - INCL. CAIXA 2X4"	14,00	UN	8,25	8,32	16,57	115,50	116,48	46,40	278,38
.9 TOMADA P/ REDE LÓGICA RJ 45 CAT 5e EMBUTIR - INCL. CAIXA 2X4"	14,00	UN	10,38	8,32	18,70	145,25	116,48	52,35	314,08
.10 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	32,00	UN	7,58	8,32	15,90	242,40	266,25	101,73	610,37
.11 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	6,00	UN	11,00	9,35	20,35	66,00	56,08	24,42	146,49
.12 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN	14,00	10,48	24,48	28,00	20,96	9,79	58,75
.13 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO EMBUTIR C/ ATERRAMENTO	3,00	UN	374,61	172,44	547,06	1.123,84	517,33	328,23	1.969,40
.14 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	8,00	UN	7,63	6,24	13,87	61,00	49,92	22,18	133,11
.15 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	5,00	UN	7,63	6,24	13,87	38,13	31,20	13,87	83,19
.16 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN	7,63	6,24	13,87	15,25	12,48	5,55	33,28
.17 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	4,00	UN	8,87	7,00	15,87	35,48	28,00	12,70	76,18
.18 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1/2" C/ CONEXÕES	360,00	M	2,05	6,24	8,29	738,00	2.246,45	596,89	3.581,34
.19 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" C/ CONEXÕES	650,00	M	2,14	6,24	8,38	1.389,38	4.056,09	1.089,09	6.534,55
.20 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" C/ CONEXÕES	53,00	M	3,03	7,27	10,29	160,33	385,09	109,08	654,50
.21 ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" C/ CONEXÕES	1,00	M	2,28	6,24	8,52	2,28	6,24	1,70	10,22
.22 ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 1 1/4" C/ CONEXÕES	1,00	M	4,58	9,35	13,92	4,58	9,35	2,78	16,71
.23 ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2 1/2" C/ CONEXÕES	1,00	M	10,63	18,69	29,32	10,63	18,69	5,86	35,18
.24 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4" C/ CONEXÕES INCL. ARAME GALVANIZADO 16BWG P/ ESPERA	120,00	M	2,34	7,24	9,57	280,50	868,49	229,80	1.378,79
.25 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1" C/ CONEXÕES INCL. ARAME GALVANIZADO 16BWG P/ ESPERA	32,00	M	3,23	8,26	11,49	103,20	264,42	73,52	441,15
.26 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1 1/2" C/ CONEXÕES INCL. ARAME GALVANIZADO 16BWG P/ ESPERA	12,00	M	5,13	12,42	17,55	61,50	149,08	42,12	252,70
.27 FIO ISOLADO 2,5mm2	1.350,00	M	1,20	1,05	2,25	1.620,00	1.423,26	608,65	3.651,92
.28 FIO ISOLADO 4,0mm2	1.600,00	M	2,06	1,57	3,63	3.300,00	2.507,45	1.161,49	6.968,94
.29 FIO ISOLADO 6,0mm2	228,00	M	3,36	2,08	5,44	766,65	474,25	248,18	1.489,08
.30 FIO ISOLADO 10,0mm2	120,00	M	4,90	3,13	8,03	588,00	376,12	192,82	1.156,94
.31 ARANDELA P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	1,00	UN	34,14	12,08	46,22	34,14	12,08	9,24	55,46
.32 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20w COMPLETA	5,00	UN	50,76	20,77	71,53	253,80	103,86	71,53	429,19
.33 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	69,00	UN	65,14	24,90	90,04	4.494,66	1.718,34	1.242,60	7.455,60
.34 REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COMPLETO P/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 1C	4,00	UN	120,08	38,90	158,98	480,32	155,60	127,18	763,10
.35 LUMINARIA FLUORESCENTE 1x32w COMPLETA C/ BLOCO AUTONOMO	4,00	UN	412,50	20,77	433,27	1.650,00	83,09	346,62	2.079,71

Sub-total 8.3

20.267,48 17.373,21 45.168,84

8.4 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO

.1 EXTINTOR DE INCENDIO ABC C/ SUPORTE-4Kg	12,00	UN	187,50	7,84	195,34	2.250,00	94,03	468,81	2.812,84
.2 SINALIZAÇÃO SETA EM PLACA ACRÍLICA COLOCADA	4,00	UN	12,50	5,27	17,77	50,00	21,09	14,22	85,30
.3 SINALIZAÇÃO SAÍDA EM PLACA ACRÍLICA COLOCADA	4,00	UN	12,50	5,27	17,77	50,00	21,09	14,22	85,30

Sub-total 8.4

2.350,00 136,20 2.983,44

Total do Grupo 8

53.421,53 30.833,80 101.106,40

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3,54

9.1 DIVERSOS

.1 CABINE DE RESÍDUOS CFME MEMORIAL	2,00	UN	1.221,03	814,00	2.035,03	2.442,05	1.628,00	814,01	4.884,06
.2 CABINE DO COMPRESSOR DE AR CFME MEMORIAL	1,00	UN	523,53	349,03	872,55	523,53	349,03	174,51	1.047,06
.3 BARRA DE APOIO AÇO INOXIDÁVEL Ø 32mm 90cm	8,00	UN	148,63	9,38	158,00	1.189,00	75,00	252,80	1.516,80

10,95
15,41
110,57

4,08
5,29
0,22
0,11
1,75
0,12
0,06
0,62
0,70
1,35
0,32
0,13
4,36
0,29
0,18
0,07
0,17

172,20

14,47
1,45
0,02
0,04
0,08
3,05
0,98
0,56
8,09
15,43
3,30
2,56
0,12
0,95
16,51
1,69
4,60
265,92

94,28
2,86
2,86
100,00

3%

21,36
4,58
6,64

.4 BATE-MACA EM MDF C/ REVESTIMENTO MELAMINICO 20cm	80,00	M	37,50	11,25	48,75	3.000,00	900,00	780,00	4.680,00
.5 CORRIMÃO TUBO DE FERRO Ø 32mm e = 1,5mm	27,00	M	21,88	21,37	43,25	590,63	577,00	233,52	1.401,15
.6 BEBEDOURO ELETRICO 40 l -INSTALADO	1,00	UN	1.052,50	20,77	1.073,27	1.052,50	20,77	214,65	1.287,93
.7 AR CONDICIONADO 12 BTUS-INSTALADO	4,00	UN	1.175,71	500,00	1.675,71	4.702,82	2.000,00	1.340,56	8.043,39
<i>Sub-total 9.1</i>						13.500,52	5.549,80		22.860,38
9.2 TAMPOS									
.1 TAMPO DE GRANITO C/CUBA LOUÇA SOBREPOR E ESPELHO 15cm ENCABEÇAMENTO 15cm 3(45X45)cm INST. -	0,61	M2	491,95	122,99	614,94	300,09	75,02	75,02	450,13
.2 TAMPO DE GRANITO C/CUBA LOUÇA E ESPELHO 15cm 5(100X55)cm INST. - T1	2,75	M2	491,95	122,99	614,94	1.352,86	338,22	338,22	2.029,29
.3 TAMPO DE GRANITO C/CUBA LOUÇA E ESPELHO 15cm (420X55)cm INST. - T2	2,31	M2	491,95	122,99	614,94	1.136,40	284,10	284,10	1.704,61
.4 BALCÃO DA ÁREA DE REGISTRO DE PACIENTES CFME MEMORIAL - T9	1,00	UN	1.537,41	800,00	2.337,41	1.537,41	800,00	467,48	2.804,90
.5 TAMPO DE GRANITO (160X55)cm INST. - T3	0,88	M2	491,95	122,99	614,94	432,92	108,23	108,23	649,37
.6 TAMPO DE GRANITO C/CUBA LOUÇA SOBREPOR E ESPELHO 15cm (250X55)cm INST. - T4	1,37	M2	491,95	122,99	614,94	673,97	168,49	168,49	1.010,96
.7 TAMPO DE GRANITO C/CUBA INOX E ESPELHO 15cm (180X55)cm INST. - T5	0,99	M2	598,33	149,58	747,90	592,34	148,08	148,08	888,51
.8 TAMPO DE GRANITO C/CUBA LOUÇA SOBREPOR E ESPELHO 15cm (350X55)cm INST. - T6	1,92	M2	491,95	122,99	614,94	944,54	236,14	236,14	1.416,82
.9 TAMPO DE INOX C/CUBA INOX E ESPELHO 15cm (220X55)cm INST. - T8	1,21	M2	794,44	198,61	993,05	961,27	240,32	240,32	1.441,91
.10 TAMPO DE INOX ESPELHO 15cm (345X55)cm INST. - T7	1,89	M2	794,44	198,61	993,05	1.501,49	375,38	375,37	2.252,24
<i>Sub-total 9.2</i>						9.433,30	2.773,98		14.648,73
9.3 SERVIÇOS FINAIS									
.1 LIMPEZA E ACABAMENTOS FINAIS DA OBRA	625,60	M2	1,19	1,20	2,39	742,90	750,72	298,72	1.792,34
<i>Sub-total 9.5</i>						742,90	750,72		1.792,34
Total do Grupo 9						23.676,72	9.074,49		39.301,46
TOTAL GERAL R\$						586.068,11	339.810,23		1.111.054,02
TOTAL GERAL %						63,74%	36,26%		100,00%

NELSON JOSÉ GRASSELLI
 Prefeito Municipal

KARINA DA COSTA
 Arq e Urb - CAU A46718-9

20,47
6,13
16,01
35,18
100,00

3,07
13,85
11,64
19,15
4,43
6,90
6,07
9,67
9,84
15,37
100,00

100,00
100,00