

Obra: 2020/005 - AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE PALMAS
 Cliente: PREFEITURA DE ARROIO DO MEIO
 Endereço: ESTRADA GERAL PALMAS ENCANTADO - ARROIO DO MEIO/RS
 Data: 17/03/2020

Item/Descrição	Qtd.	Un	Unitários		Total		Total
			Material	M.Obra	Material	M.Obra	
1. INSTALAÇÃO DA OBRA							
.1 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO E RECOLOCAÇÃO	-	UN	-	18,50	-	-	-
.2 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	57,00	M	142,00	32,00	8.094,00	1.824,00	9.918,00
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	1,32	M3	-	25,34	-	33,45	33,45
.4 ANDAIME MADEIRA P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCAÇAO MES	28,70	M2	114,80	15,30	3.294,76	439,11	3.733,87
.5 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	-	M2	-	-	-	-	-
.6 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	-	M2	-	-	-	-	-
.7 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUT.MAD. PADRÃO MINIST. SAÚDE	2,50	M2	686,67	25,60	1.716,68	64,00	1.780,68
Total de INSTALAÇÃO DA OBRA					13.105,45	2.360,57	15.465,99
2. MOVIMENTO DE TERRA							
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M 11 SAPATAS DE 1,00 X 1,00 X 0,30	18,00	M3	-	28,00	-	504,00	504,00
.2 ATERRO E APILOAMENTO	135,85	M³	-	12,90	-	1.752,47	1.752,47
.3 CARGA E DESCARGA , TRANSPORTE ATÉ 10 KM	135,85	M³	-	8,75	-	1.188,69	1.188,69
.4 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	13,24	M3	-	30,94	-	409,65	409,65
Total de MOVIMENTO DE TERRA					-	3.854,80	3.854,80
3. INFRA-ESTRUTURA							
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	2,04	M3	840,00	260,00	1.713,60	530,40	2.244,00
.2 FUNDAÇAO RASA-BLOCO GRES 50X25X12 P/FIADA CI-AR1:6	87,40	M	10,99	3,37	960,53	294,54	1.255,06
.3 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	4,41	M3	951,00	306,00	4.193,91	1.349,46	5.543,37
Total de INFRA-ESTRUTURA					6.868,05	2.174,40	9.042,43
4. SUPRA-ESTRUTURA							
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA COBRIMENTO LAJE DECONCR	6,08	M3	760,00	230,00	4.620,80	1.398,40	6.019,20
.2 LAJE PRE-FABRICADA DE FORRO TRELIÇADA COM EPS 22CM TRELIÇADA PARAISOLAME	121,75	M2	87,49	8,67	10.651,91	1.055,57	11.707,48
.3 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	121,75	M2	13,21	0,92	1.608,32	112,01	1.720,33
.4 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,59	M3	1.150,00	455,00	4.128,50	1.633,45	5.761,95
.5 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	1,37	M3	1.650,00	630,00	2.257,20	861,84	3.119,04
Total de SUPRA-ESTRUTURA					23.266,73	5.061,27	28.328,00
5. ALVENARIAS							
.1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	164,83	M2	54,81	17,13	9.034,33	2.823,54	11.857,87
.2 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	-	M2	-	-	-	-	-
.3 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	6,00	M	42,29	10,11	253,74	60,66	314,40
Total de ALVENARIAS					9.288,07	2.884,20	12.172,27
6. COBERTURA							
.1 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	121,75	M2	29,21	6,90	3.556,32	840,08	4.396,39
.2 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	121,75	M2	22,43	15,08	2.730,85	1.835,99	4.566,83
.3 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	21,00	M	95,60	23,13	2.007,60	485,73	2.493,33
.4 CUMEEIRA PARA TELHA DE ONDULADA DE ALUMINIO	18,65	M	88,24	3,10	1.645,68	57,82	1.703,49
.5 RUFO/AÇGEROZA PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M	131,74	3,00	2.634,80	60,00	2.694,80
.6 CAPA EM CHAPA DE ALUMINIO PARA MURO/PLATIBANDA	41,83	M	144,00	2,47	6.023,52	103,32	6.126,84
.5 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	24,00	M	10,79	7,70	258,96	184,80	443,76
Total de COBERTURA					18.857,73	3.567,73	22.425,45
7. PAVIMENTAÇÃO							
.1 LEITO DE PEDRA BRITADA 15CM	164,57	M2	10,88	3,44	1.790,52	566,12	2.356,64
.2 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3	116,57	M2	18,52	9,66	2.158,88	1.126,07	3.284,94
.3 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	54,37	M2	89,29	12,00	4.854,70	652,44	5.507,14
.4 PISO LADRILHO PORCELANATO 25X25-CA-AR(1:5)7%CI-3CM	91,00	M2	88,88	30,18	8.088,08	2.746,38	10.834,46
.5 SOLEIRA GRANITO CINZA 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,00	M	43,26	10,70	216,30	53,50	269,80
.6 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	25,80	M	10,92	10,70	281,74	276,06	557,80
Total de PAVIMENTAÇÃO					17.390,21	5.420,57	22.810,78
8. REVESTIMENTOS							
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI 267,60 M2 PAREDE E 107,1	450,66	M2	2,53	12,00	1.140,17	5.407,92	6.548,09
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	450,66	M2	2,41	5,62	1.086,09	2.532,71	3.618,80
Total de REVESTIMENTOS					2.226,26	7.940,63	10.166,89
9. ESQUADRIAS							
.1 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO(2,90x2,10)(90x210)	7,98	M2	375,01	24,85	2.992,58	198,30	3.190,88
.2 CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO TUBO METALON	3,60	M2	254,13	20,14	914,87	72,50	987,37
.3 PORTA INT.SEMI-OCA (0,90X2,10)(0,80x2,10) COM FERRAGEM COMPL.	4,00	CJ	407,73	129,23	1.630,92	516,92	2.147,84
.4 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	-	M2	386,51	25,38	-	-	-

Total de ESQUADRIAS					5.538,37	787,73	6.326,09
10. FERRAGEM							
.1 FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	2,00	CJ	85,33	67,89	170,66	135,78	306,44
Total de FERRAGEM					170,66	135,78	306,44
11. VIDROS							
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE	3,96	M2	49,45	30,70	195,82	121,57	317,39
.2 VIDRO TEMPERADO 6MM COLOCADO COM NEOPRENE(2,90x2,10)	6,09	M2	247,25	59,36	1.505,75	361,50	1.867,25
Total de VIDROS					1.701,57	483,07	2.184,65
12. PINTURAS							
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	450,66	M2	1,27	3,84	572,34	1.730,53	2.302,87
.2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	450,66	M2	4,50	5,20	2.027,97	2.343,43	4.371,40
.3 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	11,34	M2	3,33	5,37	37,76	60,90	98,66
.4 PINTURA OLEO S/MADEIRA-2 DEMA0S-INCL.FDO BCO-FOSCO	11,34	M2	7,50	11,20	85,05	127,01	212,06
.5 PINTURA OLEO S/ESQUADR.FERRO-2 DEMA0S-INCL.ZARCAO	23,88	M2	10,57	23,10	252,41	551,63	804,04
Total de PINTURAS					2.975,53	4.813,50	7.789,03
13. EQUIPAMENTO SANITÁRIO							
.1 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	1,00	UND	273,70	49,56	273,70	49,56	323,26
.2 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	1,00	UND	750,00	45,00	750,00	45,00	795,00
.3 CHUVEIRO METALICO SIMPLES	1,00	UND	130,00	14,87	130,00	14,87	144,87
.4 CAIXA DE DESCARGA LOUCA ACOPLADA	1,00	UND	167,00	37,00	167,00	37,00	204,00
.5 PORTA TOALHA METALICA	2,00	UND	41,00	3,28	82,00	6,56	88,56
.6 PAPELEIRA METALICA	1,00	UND	26,00	2,18	26,00	2,18	28,18
.7 ESPELHO CRISTAL 6MM-50X70 C/MOLDURA	1,00	UND	44,00	6,20	44,00	6,20	50,20
.8 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL)	1,00	UND	114,00	8,70	114,00	8,70	122,70
.9 TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA (FABRIMAR DIGITAL)	1,00	UND	170,00	9,55	170,00	9,55	179,55
10 REGISTRO DE PRESSÃO DN 20	1,00	UND	112,00	9,00	112,00	9,00	121,00
11. REGISTRO DE GAVETA DN 20	1,00	UND	56,00	9,00	56,00	9,00	65,00
					1.924,70	197,62	2.122,32
14. INSTALAÇÃO HIDRAULICA-SANITARIAS							
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20 MM	18,00	M	6,81	9,24	122,58	166,32	288,90
.2 TE 90 ° RIGIDO SOLDAVEL 20 MM	2,00	UND	6,81	9,24	13,62	18,48	32,10
.3 JOELHO PVC SOLDAVEL 90 - DN 20MM	8,00	UND	6,81	9,24	54,48	73,92	128,40
.4 CAIXA DE GORDURA SIFONADA COM GRELHA 150X150X75	1,00	UND	6,81	9,24	6,81	9,24	16,05
.5 RALO SIFONADO 100X40 C/GRELHA	1,00	UND	6,81	9,24	6,81	9,24	16,05
.6 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESG PRIMÁRIO	18,00	M	6,81	9,24	122,58	166,32	288,90
.7 CURVA 90 PVC RIGIDO DN 100	1,00	M2	6,81	9,24	6,81	9,24	16,05
.8 TUBO PVC RIGIDO DN 40 SOLDÁVEL	12,00	M	6,81	9,24	81,72	110,88	192,60
.9 CURVA 90 PVC RIGIDA SOLDAVEL DN 40	3,00	UND	6,81	9,24	20,43	27,72	48,15
10 FOSSA SÉPTICA CAP. 8 PESSOAS	1,00	UND	6,81	9,24	6,81	9,24	16,05
11 CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50X50 ALVENARIA	4,00	UND	6,81	9,24	27,24	36,96	64,20
12 PIA INOX COZINHA COM METAIS SIMPLES	1,00	UND	358,00	42,00	358,00	42,00	400,00
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO					827,89	679,56	1.507,45
13. INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
.1 PONTO ELETRICO LUZ LED 36W - INCL LAMPADA LED	19,00	PT	99,22	37,00	1.885,18	703,00	2.588,18
.2 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	110,00	M	1,87	1,07	205,70	117,70	323,40
.3 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	70,00	M	0,76	0,75	53,20	52,50	105,70
.4 FIO ISOLADO 4,0MM2 (10AWG)	35,00	M	2,39	1,91	83,65	66,85	150,50
.5 FIO ISOLADO 6,0MM2 (8AWG)	12,00	M	3,96	1,49	47,52	17,88	65,40
.6 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	3,00	UN	46,00	12,61	138,00	37,83	175,83
.7 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2X4"E BAIXADA 3 TOMADAS BAIXAS E 4 ESPE	11,00	PT	22,58	59,68	248,38	656,48	904,86
.8 TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 5000V(CHUVEIRO)	1,00	UN	34,97	5,05	34,97	5,05	40,02
.9 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	-	UN	14,38	10,09	-	-	-
.10 ESPERA PARA INTERNET	4,00	UN	9,03	10,09	36,12	40,36	76,48
.11 INTERRUPTORES SIMPLES E DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	23,67	12,62	189,36	100,96	290,32
.13 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00	UN	35,00	28,00	35,00	28,00	63,00
Total de INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.957,08	1.826,61	4.783,69
14. IMPERMEABILIZAÇÃO							
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	14,72	M2	32,00	12,00	471,04	176,64	647,68
Total de IMPERMEABILIZAÇÃO					471,04	176,64	647,68
TOTAL DO ORÇAMENTO					107.569,33	42.364,67	149.934,00