

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: UBSF POSTO MARLUZ - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Cliente: PREFEITURA DE RIO GRANDE

Cidade: RIO GRANDE/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. Instalação da Obra					
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	88,10	M2	0,00	5,75	
			0,00	506,58	506,58
.2 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	12,00	M2	0,00	8,38	
			0,00	100,56	100,56
.3 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	5,00	M2	256,33	171,90	
			1.281,65	859,50	2.141,15
.4 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	8,00	UN	40,44	0,00	
			323,52	0,00	323,52
.5 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	51,45	M3	0,00	38,42	
			0,00	1.976,71	1.976,71
.6 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	35,70	M2	8,35	13,80	
			298,10	492,66	790,76
.7 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	55,00	M2	3,30	1,94	
			181,50	106,70	288,20
.8 LIMPEZA DO TERRENO	150,00	M2	0,00	2,94	
			0,00	441,00	441,00
.9 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	150,00	M2	1,31	2,17	
			196,50	325,50	522,00
.10 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,00	M2	360,74	21,49	
			721,48	42,98	764,46
.11 REMOÇÃO E COLOCAÇÃO DE PORTA	4,00	UN	0,00	62,63	
			0,00	250,52	250,52
Total de Instalação da Obra			3.002,75	5.102,70	8.105,45
2. Fundações Superficiais					
.1 SAPARA CORRIDA CONC. ARM. 20MPa FORMAS E FERRAGEM	8,40	M3	761,37	498,59	
			6.395,51	4.188,16	10.583,66
.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	5,04	M3	988,92	774,25	
			4.984,16	3.902,22	8.886,38
Total de Fundações Superficiais			11.379,66	8.090,38	19.470,04
3. Movimento de Terra					
.1 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	55,40	M2	0,00	1,47	
			0,00	81,44	81,44
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	27,50	M3	0,00	14,77	
			0,00	406,18	406,18
Total de Movimento de Terra			0,00	487,61	487,61
4. Supra-Estrutura					
.1 CINTA DE CONCRETO	6,74	M3	1.153,00	760,00	
			7.771,22	5.122,40	12.893,62
.2 PILAR CONCRETO ARMADO, ESCOR, FORMA,ARM,LANÇ, CURA, DES	3,33	M3	1.401,04	994,43	
			4.665,46	3.311,45	7.976,92
.3 PERFIL I W150 X 13 C/FUNDO E PINTURA ESMALTE	7,50	M	322,69	99,10	
			2.420,18	743,25	3.163,43
Total de Supra-Estrutura			14.856,86	9.177,10	24.033,96
5. Alvenarias					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	432,11	M2	33,69	26,46	
			14.557,79	11.433,63	25.991,42
.2 PAREDE GESSO ACARTONADO ESTRUT. MET. E FIX. 7CM	18,40	M2	153,00	0,00	
			2.815,20	0,00	2.815,20
.3 PAINEL C/ TIJOLO DE VIDRO TRANSPARENTE	0,98	M2	268,54	78,18	
			263,17	76,62	339,79
.4 GRADE GALVANIZADA - FERRO RED. OU QUAD. 10MM	18,10	M2	231,26	26,29	
			4.185,81	475,85	4.661,66
Total de Alvenarias			21.821,96	11.986,10	33.808,06
6. Cobertura					
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 30-FIXO ALVENARIA	48,55	M	40,57	4,30	
			1.969,67	208,77	2.178,44
.2 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	103,54	171,67	
			414,16	686,68	1.100,84
.3 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm C/ MADEIRAMENTO	100,50	M2	43,45	27,34	
			4.366,73	2.747,67	7.114,40
.4 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 100mm. CONEXÕES e ACESSÁRIOS	13,20	M	19,67	12,35	
			259,63	63,02	422,66

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: UBSF POSTO MARLUZ - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Cliente: PREFEITURA DE RIO GRANDE

Cidade: RIO GRANDE/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.5 CALHA GALVANIZADA	13,20	M	67,00	26,15	
			884,40	345,18	1.229,58
.6 FORRO DE PVC 100 mm	100,50	M	53,75	29,90	
			5.401,88	3.004,95	8.406,83
Total de Cobertura			13.296,48	7.156,27	20.452,74

7. Pavimentação

.1 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	18,07	M2	5,76	10,74	
			104,08	194,07	298,16
.2 CONTRAPISO DE CONCRETO MAGRO 8CM 250KG CI/M3	115,00	M3	14,46	27,51	
			1.662,90	3.163,65	4.826,55
.3 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	115,00	M2	3,30	1,94	
			379,50	223,10	602,60
.4 PISO CERÂMICO 30x30 PEI 5 C/ ARGAMASSA COLANTE	136,00	M2	19,32	8,77	
			2.627,52	1.192,72	3.820,24
.5 RODAPE CERAMICO 7,0x30-arg.ci-ar 1:4-1cm	99,36	M	19,87	30,40	
			1.974,28	3.020,54	4.994,83
.6 SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	5,50	M	50,37	15,19	
			277,04	83,55	360,58
Total de Pavimentação			7.025,32	7.877,63	14.902,95

8. Revestimentos

.1 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	58,97	M2	18,66	7,58	
			1.100,38	446,99	1.547,37
.2 PASTILHA ESMALTADA 4x4-ARGAMASSA COLANTE+REJUNTE	33,67	M2	45,62	8,58	
			1.536,03	288,89	1.824,91
.3 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	826,80	M2	1,62	4,80	
			1.339,42	3.968,64	5.308,06
.5 EMBOÇO/REBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+10%ci-20mm	826,80	M2	4,50	13,85	
			3.720,60	11.451,18	15.171,78
Total de Revestimentos			7.696,42	16.155,70	23.852,12

9. Esquadrias

.1 CAIXILHO ALUMINIO ANODIZADO	11,06	M2	491,14	30,56	
			5.432,01	337,99	5.770,00
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	135,84	85,95	
			135,84	85,95	221,79
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	7,00	CJ	59,00	85,95	
			413,00	601,65	1.014,65
.4 GRADE COMPLETA PARA PORTAS	6,60	M2	254,04	26,29	
			1.676,66	173,51	1.850,18
.6 PORTA EXT.MEXICANA-ANGELIM-C/FERR.0,70x2,10	1,00	UN	469,63	97,55	
			469,63	97,55	567,18
.7 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	7,00	CJ	309,72	97,55	
			2.168,04	682,85	2.850,89
.8 PORTA DE ALUM ANODIZ 80X210 C/ FERR	4,00	CJ	1.271,58	124,31	
			5.086,32	497,24	5.583,56
.9 VIDRO FANTASIA 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	11,06	M2	35,00	41,64	
			387,10	460,54	847,64
.10 PORTÃO METALICO COM CHAPA GALVANIZADA	6,45	M2	344,71	35,03	
			2.223,38	225,94	2.449,32
Total de Esquadrias			17.991,98	3.163,23	21.155,21

10. Pintura

.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1628,73	M2	3,37	9,77	
			5.488,81	15.912,66	21.401,47
.2 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	6,60	M2	7,13	19,52	
			47,06	128,83	175,89
.3 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	70,56	M2	6,89	13,08	
			486,16	922,92	1.409,08
.4 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	1628,73	M2	3,27	5,47	
			5.325,94	8.909,14	14.235,07
.5 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	826,80	M2	1,15	5,47	
			950,82	4.522,60	5.473,42
Total de Pintura			12.298,78	30.396,15	42.694,94

11. Instalação Hidrossanitária

.1 BACIA SANITARIA PNE C/ CX DESCARGA ASSENTO E BARRAS	1,00	CJ	652,50	223,43	
--	------	----	--------	--------	--

Created with

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: UBSF POSTO MARLUZ - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Cliente: PREFEITURA DE RIO GRANDE

Cidade: RIO GRANDE/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
			652,59	123,43	776,02
.2 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	CJ	282,64	82,28	
			282,64	82,28	364,92
.3 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	103,54	171,67	
			207,08	343,34	550,42
.4 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm	3,00	UN	19,25	10,30	
			57,75	30,90	88,65
.5 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1,00	UN	40,85	8,22	
			40,85	8,22	49,07
.6 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/ GRELHA DE FERRO	3,00	CJ	462,56	171,67	
			1.387,68	515,01	1.902,69
.7 COLUNA VENTILACAO COM TUBO PVC RIGIDO 50mm	3,00	CJ	23,47	30,84	
			70,41	92,52	162,93
.8 ESPELHO CRISTAL 6mm 50X70 C/MOLDURA DE ALUMINIO	1,00	CJ	44,09	10,74	
			44,09	10,74	54,83
.9 FOSSA SEPTICA 100x100x100 CM ALVEN. TIJOLOS	1,00	UN	768,70	442,70	
			768,70	442,70	1.211,40
.10 FILTRO ANAEROBICO 100x150x120 CM ALVEN. TIJOLOS	1,00	UN	646,04	637,86	
			646,04	637,86	1.283,90
.11 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	1,00	UN	14,49	10,30	
			14,49	10,30	24,79
.12 CURVA 90 CURTA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	9,00	UN	3,03	7,19	
			27,27	64,71	91,98
.13 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	5,00	UN	649,50	61,71	
			3.247,50	308,55	3.556,05
.14 LIGACAO PREDIAL COM TUBO PVC DN 3/4"	2,00	UN	10,42	60,96	
			20,84	121,92	142,76
.15 LIGACAO DOMIC.DE ESGOTO COM TUBO PVC 100mm	1,00	UN	57,59	57,35	
			57,59	57,35	114,94
.16 PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	26,06	3,94	
			26,06	3,94	30,00
.17 PONTO D'AGUA + ESGOTO P/ CADEIRA ODONTOLOGICA	1,00	CJ	125,89	61,71	
			125,89	61,71	187,60
.18 PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA	1,00	PT	649,50	61,71	
			649,50	61,71	711,21
.19 PONTO HIDRAULICO P/ TORNEIRA LAVATORIO	6,00	PT	190,49	82,28	
			1.142,94	493,68	1.636,62
.20 PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	757,69	71,98	
			757,69	71,98	829,67
.21 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25mm(1")	3,00	UN	62,41	14,41	
			187,23	43,23	230,46
Total de Instalação Hidrossanitária			10.414,83	3.586,08	14.000,91

12. Instalação Elétrica

.1 CAIXA ESTAMPADA 2x4" (51x102mm) CHAPA 20	42,00	UN	2,46	4,11	
			103,32	172,62	275,94
.2 CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - APARENTE 20x20cm	1,00	UN	58,34	22,07	
			58,34	22,07	80,41
.3 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 40x40x15cm	1,00	UN	53,36	32,70	
			53,36	32,70	86,06
.4 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	171,00	24,54	
			171,00	24,54	195,54
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,00	UN	6,10	6,11	
			24,40	24,44	48,84
.6 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	1,00	UN	36,50	10,22	
			36,50	10,22	46,72
.7 DISJUNTOR BIPOLAR 50A	1,00	UN	43,60	10,22	
			43,60	10,22	53,82
.8 ELETRODUTO CORRUGADO 1"	20,00	M	1,87	2,05	
			37,40	41,00	78,40
.9 FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	145,00	M	1,65	1,53	
			239,25	221,85	461,10
.10 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	1450,00	M	0,96	1,03	
			1.392,00	1.493,50	2.885,50
.11 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	28,89	20,43	
			28,89	20,43	49,32
.12 PONTO ELETRICO C/ TOMADA 2P+T 1000W P/ CADEIRA ODONTOLOGICA	1,00	PT	25,64	81,73	
			25,64	81,73	107,37
.13 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN	10,81	9,19	
			21,62	18,38	40,00
.14 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	8,00	UN	7,97	8,16	
			63,76	65,28	129,04
.15 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	21,00	UN	57,8	24,54	

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: UBSF POSTO MARLUZ - REFORMA E AMPLIAÇÃO

Cliente: PREFEITURA DE RIO GRANDE

Cidade: RIO GRANDE/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
			1.213,80	515,34	1.729,14
.16 ARANDELA PARA TETO-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60w	4,00	UN	14,70	12,27	
			58,80	49,08	107,88
.17 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	22,00	UN	11,80	8,16	
			259,60	179,52	439,12
.18 TOMADA INDUSTRIAL 2P+T	1,00	UN	26,50	4,11	
			26,50	4,11	30,61
Total de Instalação Elétrico			3.857,78	2.987,03	6.844,81
13. Instalação Telefone e Lógica					
.1 PONTOS DE TELEFONE	2,00	UN	160,00	80,00	
			320,00	160,00	480,00
.2 PONTOS DE LÓGICA	6,00	UN	120,00	80,00	
			720,00	480,00	1.200,00
Total de Instalação Telefone e Lógica			1.040,00	640,00	1.680,00
14. Sistema Preventivo contra Incendio					
.1 EXTINTORES	4,00	UN	121,50		
			486,00	0,00	486,00
.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - BLOCO AUTONOMO 2 X 55W	2,00	UN	435,50	45,00	
			871,00	90,00	961,00
.3 PLACAS INDICATIVAS	6,00	UN	25,00	10,22	
			150,00	61,32	211,32
Total de Sistema preventivo contra Incendio			1.507,00	151,32	1.658,32
15. Serviços Finais					
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA E REMOÇÃO	150,00	M2	0,00	14,77	
			0,00	2.215,50	2.215,50
Total de Serviços Finais					
TOTAL DO ORÇAMENTO			126.189,83	109.172,80	235.362,62
B.D.I. Adotado	30,00%		37.856,95	32.751,84	70.608,79
TOTAL DO ORÇAMENTO COM B.D.I.			164.046,77	141.924,64	305.971,41

Engº João Colpo
CREA 42.629