

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: EMEF ALTAMIR DE LACERDA

Endereço: Rua Raul Pilla, 2099 - Vila Bernardete

Cliente: Prefeitura Municipal de Rio Grande

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 113.115,80

BDI 30,0%

Item/Descrição	Un	Qtd.	Material	Mão-de-Obra	Mat+MO+BDI	Total
1. Instalação da Obra e Serviços Preliminares						
.1 COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS	M2	15,00	20,00	0,00	26,00	390,00
.2 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	M2	6,00	256,33	171,90	556,70	3.340,19
.3 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2,00	360,74	21,49	496,90	993,80
.4 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20m	M	13,00	74,38	54,61	167,69	2.179,93
.5 LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	M2	50,36	1,31	2,17	4,52	227,83
.6 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	9,00	0,00	24,71	32,12	289,08
.7 RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	17,15	0,00	12,19	15,85	271,83
.8 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	M2	31,63	0,00	8,05	10,47	331,17
.9 REMOVER E ISOLAR REDE DE AGUA	M	14,00	1,10	18,91	26,01	364,14
.10 REMOVER E ISOLAR REDE DE ESGOTO	M	13,00	1,10	18,91	26,01	338,13
.11 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	M2	85,28	0,00	5,75	7,48	637,89
.12 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=20m)	M2	30,42	0,00	11,49	14,94	454,47
.13 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8cm	M2	50,36	0,00	10,38	13,49	679,36
.14 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,76	0,00	170,45	221,59	611,59
.15 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	40,25	0,00	39,42	51,25	2.062,81
Total de Instalação da Obra e Serviços preliminares						13.172,22
2. Fundações Superficiais						
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO fck 20MPa-COMPLETA	M3	2,45	655,74	433,29	1.415,74	3.468,56
.2 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	M2	17,99	1,14	4,80	7,72	138,88
.3 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	M2	18,33	8,35	13,80	28,80	527,90
Total de Fundações Superficiais						4.135,34
3. Movimento de Terra						
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	M3	9,47	0,00	38,42	49,95	473,03
.2 APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	21,30	0,00	1,47	1,91	40,68
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	M3	11,04	0,00	14,77	19,20	211,97
Total de Movimento de Terra						725,68
4. Supra-Estrutura						
.1 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANÇ,CURA,DES	M3	1,06	988,92	774,25	2.292,12	2.429,65
.2 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	M2	23,50	8,35	13,80	28,80	676,80
.3 PILAR CONCRETO ARMADO, ESCOR, FORMA,ARM,LANÇ, CURA, DES	M3	0,47	1.401,04	994,43	3.114,11	1.463,63
.4 CINTA DE CONCRETO (0,15 X 0,25M)	M	25,95	31,93	18,79	65,94	1.711,14
.5 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,35M)	M	12,00	55,51	26,90	107,13	1.285,56
Total de Supra-Estrutura						7.566,78
5. Alvenarias						
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	M2	87,08	33,69	26,46	78,20	6.809,66
Total de Alvenarias						6.809,66
6. Cobertura						
.1 LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANÇ,CURA,DES	M2	2,79	627,10	498,59	1.463,40	4.082,89
.2 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm C/ MADEIRAMENTO	M2	27,90	43,45	27,34	92,03	2.567,64
.3 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 30-FIXO ALVENARIA	M	16,50	40,57	4,30	58,33	962,45
.4 CAIXA INSPECAO PLUVIAL 60x60x60cm ALV.15 C/GRELHA METÁLICA	UN	1,00	103,54	171,67	357,77	357,77
Total de Cobertura						7.970,75
7. Pavimentação						
.1 ATERRO MOLHADO E APOLOADO MANUALMENTE	M3	4,32	0,00	19,71	25,62	110,68
.2 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	M2	46,50	3,75	1,94	7,40	344,10
.3 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	M2	46,50	7,70	12,52	26,29	1.222,49
.4 PISO PORCELANATO 50X50 C/ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE	M2	46,50	42,82	11,13	70,14	3.261,51
.5 SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	M	2,40	50,37	15,19	85,23	204,55
Total de Pavimentação						5.143,33
8. Revestimentos						
.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	M2	174,16	1,62	4,80	8,35	1.454,24
.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	M2	174,16	0,97	11,72	16,50	2.873,64
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)	M2	53,05	0,66	10,55	14,57	772,94
.4 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	M2	173,16	18,66	7,58	34,11	5.906,49
Total de Revestimentos						11.007,31
9. Esquadrias						
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO	M2	3,50	491,14	30,56	678,21	2.373,74
.2 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	M2	3,50	116,26	26,29	185,32	648,62
.3 TELA PROTEÇÃO PARA GRADE JANELA	M2	3,50	83,25	15,19	127,97	447,90
.4 PORTA INT.SEMI-OCA 0,70x2,10 COM FERRAGEM COMPL.	CJ	2,00	368,72	183,50	717,89	1.435,78
.5 PORTA INT.SEMI-OCA 0,80x2,10 COM FERRAGEM COMPL.	CJ	3,00	368,72	183,50	717,89	2.153,67
.6 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	M2	3,50	45,00	41,64	112,63	394,21
.7 DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	M2	47,60	60,30	0,00	78,39	3.731,36
.8 ESPELHO PLANO 3,0 mm COM MOLDURA	M2	3,90	223,00	25,00	322,40	1.257,36
Total de Esquadrias						12.442,64

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

10. Pintura

.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	M2	98,05	3,37	9,77	17,08	1.674,69
.2 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2	7,00	7,13	19,52	34,65	242,55
.3 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	M2	12,46	6,89	13,08	25,96	323,46
.4 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	M2	98,05	3,27	5,47	11,36	1.113,85
.5 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	M2	98,05	1,15	5,47	8,61	844,21

Total de Pintura

4.198,76

11. Instalação Elétrica

.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	UN	2,00	26,82	30,65	74,71	149,42
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	2,00	6,10	6,11	15,87	31,74
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	2,00	6,70	6,11	16,65	33,30
.4 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	M	24,00	0,63	7,83	11,00	264,00
.5 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	70,00	1,42	1,47	3,76	263,20
.6 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	M	120,00	0,69	1,03	2,24	268,80
.7 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	M	110,00	0,96	1,03	2,59	284,90
.8 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UN	2,00	28,89	20,43	64,12	128,24
.9 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	PT	8,00	60,79	81,73	185,28	1.482,24
.10 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	PT	4,00	20,32	81,73	132,67	530,68
.11 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA-INCL.CX E BAIX.	PT	4,00	22,85	81,73	135,95	543,80
.12 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	UN	4,00	11,80	8,16	25,95	103,80

Total de Instalação Elétrica

4.084,12

12. Instalação Hidrossanitária

.1 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	M	47,00	1,10	7,83	11,61	545,67
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	M	22,00	3,04	3,08	7,96	175,12
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm - LIGAÇÃO REDE EXISTENTE	M	10,00	6,28	4,14	13,55	135,50
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25mm(1")	UN	1,00	62,41	14,41	99,87	99,87
.5 TAMPO DE MARMORE 1,00x0,60m C/ 2 CUBAS	UN	1,00	510,28	42,92	719,16	719,16
.6 TAMPO DE MARMORE 1,20x0,60m C/ 2 CUBAS	UN	1,00	569,78	42,92	796,51	796,51
.7 TAMPO DE MARMORE 1,60x0,60m C/ 3 CUBAS	UN	1,00	794,26	42,92	1.088,33	1.088,33
.8 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	UN	1,00	649,50	61,71	924,57	924,57
.9 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	UN	4,00	346,44	65,85	535,98	2.143,92
.10 BACIA SANITARIA PNE C/ CX DESCARGA ASSENTO E BARRAS	CJ	1,00	654,59	123,43	1.011,43	1.011,43
.11 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA E CX DESCARGA	UN	6,00	235,98	82,28	413,74	2.482,44
.12 BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA E CX ACOPLADA	UN	3,00	284,64	82,28	477,00	1.431,00
.13 PONTO HIDRAULICO P/ LAVATORIO	PT	8,00	323,77	61,71	501,12	4.008,96
.14 PONTO HIDRAULICO P/ MICTORIO	PT	4,00	62,39	61,71	161,33	645,32
.15 PONTO HIDRAULICO P/ CAIXA DESCARGA	PT	6,00	62,39	61,71	161,33	967,98
.16 PONTO HIDRAULICO P/ CAIXA DESCARGA ACOPLADA	PT	4,00	64,59	61,71	164,19	656,76
.17 PONTO ESGOTO P/ LAVATORIO	PT	1,00	60,75	82,28	185,94	185,94
.18 PONTO ESGOTO P/ TAMPO MARMORE	PT	7,00	183,23	82,28	345,16	2.416,12
.19 PONTO ESGOTO P/ BACIA SANITARIA	PT	10,00	123,62	82,28	267,67	2.676,70
.20 TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	M	31,00	11,17	10,30	27,91	865,21
.21 TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	M	38,00	6,24	6,16	16,12	612,56
.22 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	M	14,00	3,45	7,19	13,83	193,62
.23 CURVA 90 PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	UN	11,00	14,49	10,30	32,23	354,53
.24 CURVA 90 CURTA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	UN	16,00	3,03	7,19	13,29	212,64
.25 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saída 50mm	UN	3,00	19,25	10,30	38,42	115,26
.26 CAIXA INSPECAO 50x50x50cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	UN	3,00	103,54	171,67	357,77	1.073,31
.27 CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	UN	3,00	141,30	193,13	434,76	1.304,28
.28 COLUNA VENTILACAO COM TUBO PVC RIGIDO 50mm	CJ	3,00	23,47	30,84	70,60	211,80
.29 PAPELEIRA METALICA	UN	10,00	26,06	3,94	39,00	390,00
.30 BARRA PEQUENA DE APOIO P/ BANHEIRO PNE	UN	1,00	154,00	20,57	226,94	226,94
.31 BARRA MÉDIA DE APOIO P/ BANHEIRO PNE	UN	1,00	253,00	20,57	355,64	355,64
.32 FOSSA SEPTICA 360x180x110 CM ALVENARIA	UN	1,00	2.300,00	1.328,22	4.716,69	4.716,69
.33 SUMIDOURO 200x100x80 CM ALVENARIA	UN	1,00	446,82	509,91	1.243,75	1.243,75

Total de Instalação Hidrossanitária

34.987,53

13. Serviços Finais

.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA E REMOÇÃO	M2	45,40	0,00	14,77	19,20	871,68
------------------------------------	----	-------	------	-------	-------	--------

Total de Serviços Finais

871,68

TOTAL DO ORÇAMENTO

65.281,69

47.834,11

113.115,80

Rio Grande, Novembro de 2011

Engº João Colpo
CREA 42.629