

# CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

## Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA EMEF RIO BRANCO

Endereço:

Cliente: Prefeitura Municipal de Rio Grande

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO  
BDI R\$ 152.736,29  
30,0%

Item/Descrição	Un	Qtd.	Material	Mão-de-Obra	Mat+MO+BDI	Total
<b>1. Instalação da Obra e Serviços Preliminares</b>						
.1 COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS	M2	15,00	20,00	0,00	26,00	390,00
.2 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8cm	M2	17,92	0,00	10,38	13,49	241,74
.3 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=15m)	M2	11,24	0,00	8,65	11,25	126,45
.4 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MAD. TELHADO INCL. FORRO ALPEND.	M2	58,80	0,00	8,24	10,71	629,75
.5 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	M2	60,68	1,31	2,17	4,52	274,27
.6 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	2,00	360,74	21,49	496,90	993,80
.7 RELOCAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE	UN	1,00	205,01	163,46	479,01	479,01
.8 REMOÇÃO DE ASSOALHO	M2	40,47	0,00	3,47	4,51	182,52
.9 REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	M2	58,80	0,00	4,69	6,10	358,68
.10 REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	4,90	0,00	39,42	51,25	251,13
.11 REMOVER E ISOLAR REDE ELETRICA	M	300,00	0,00	1,03	1,34	402,00
.12 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20m	M	20,00	74,38	54,61	167,69	3.353,80
<b>Total de Instalação da Obra e Serviços preliminares</b>						<b>7.683,15</b>
<b>2. Fundações Superficiais</b>						
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	M3	7,86	0,00	38,42	49,95	392,53
.2 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	13,10	0,00	3,94	5,12	67,06
.3 LASTRO MANUAL COM BRITA	M3	0,65	63,25	19,71	107,85	70,63
.4 SAPATA CONCRETO ARMADO fck 20MPa-COMPLETA	M3	3,99	679,42	519,91	1.559,13	6.220,93
.5 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	M3	3,87	0,00	14,77	19,20	74,28
<b>Total de Fundações Superficiais</b>						<b>6.825,43</b>
<b>3. Movimento de Terra</b>						
.1 REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	6,02	0,00	39,42	51,25	308,53
<b>Total de Movimento de Terra</b>						<b>308,53</b>
<b>4. Supra-Estrutura</b>						
.1 PILAR CONCRETO ARMADO, ESCOR, FORMA, ARM, LANÇ, CURA, DES	M3	2,64	1.401,04	994,43	3.114,11	8.221,25
.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR, FORMA, ARM, LANÇ, CURA, DES	M3	6,83	988,92	774,25	2.292,12	15.655,18
.3 LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR, FORMA, ARM, LANÇ, CURA, DES	M3	10,36	627,10	498,59	1.463,40	15.160,82
<b>Total de Supra-Estrutura</b>						<b>39.037,25</b>
<b>5. Alvenarias</b>						
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	M2	108,69	33,69	26,46	78,20	8.499,56
<b>Total de Alvenaria</b>						<b>8.499,56</b>
<b>6. Cobertura</b>						
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm C/ MADEIRAMENTO	M2	72,65	43,45	27,34	92,03	6.685,52
.2 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	M	9,00	24,78	3,22	36,40	327,60
.3 IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA BRUTA-1 DEMA0	M2	72,65	3,00	3,94	9,02	655,26
.4 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 30-FIXO ALVENARIA	M	8,00	40,57	4,30	58,33	466,64
<b>Total de Cobertura</b>						<b>8.135,02</b>
<b>7. Pavimentação</b>						
.1 CALÇADA CIMENTO ALISADO	M2	33,20	8,35	13,80	28,80	956,16
.2 CONTRAPISO CONCRETO- 8cm-200Kg ci/m3 (magro)	M2	40,47	12,32	22,01	44,63	1.806,18
.3 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	M2	40,47	8,35	13,80	28,80	1.165,54
.4 LEITO DE PEDRA BRITADA 5cm	M2	40,47	3,30	1,94	6,81	275,60
.5 PEITORIL CERAMICO	M	8,00	21,05	15,19	47,11	376,88
.6 PISO PORCELANATO 50X50 C/ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE	M2	4,98	42,82	16,35	76,92	383,06
.7 PISO TABUA CORRIDA IPE OU ANGELIN COM BARROTILOS	M2	89,71	110,16	39,17	194,13	17.415,40
.8 RODAPE E FRISOS DE MADEIRA	M	40,90	21,70	19,82	53,98	2.207,78
.9 SOLEIRA GRANITO CINZA 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	M	2,70	50,37	15,19	85,23	230,12
<b>Total de Pavimentação</b>						<b>24.816,72</b>
<b>8. Revestimentos</b>						
.1 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	M2	322,93	1,14	4,80	7,72	2.493,02
.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	M2	315,95	1,59	11,72	17,30	5.465,94
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)	M2	315,95	1,15	10,55	15,21	4.805,60
<b>Total de Revestimentos</b>						<b>12.764,56</b>
<b>9. Esquadrias e Ferragens</b>						
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO	M2	9,20	491,14	30,56	678,21	6.239,53
.2 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	M2	12,15	116,26	26,29	185,32	2.251,64
.3 TELA PROTEÇÃO PARA GRADE JANELA	M2	12,15	83,25	15,19	127,97	1.554,84
.4 PORTA EXT.MEXICANA-ANGELIM-C/FERR.0,80x2,10	UN	2,00	469,63	97,55	737,33	1.474,66
.5 GRADE COMPLETA PARA PORTAS	M2	4,40	254,04	26,29	364,43	1.603,49
.6 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	M2	12,15	45,00	41,64	112,63	1.368,45
.7 QUADRO DE LOUSA BRANCA	UN	2,00	450,00	44,97	643,46	1.286,92
<b>Total de Esquadrias</b>						<b>15.779,53</b>

# CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

## 10. Pintura

.1 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMAIO	M2	315,95	3,27	5,47	11,36	3.589,19
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO	M2	315,95	1,15	5,47	8,61	2.720,33
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	M2	315,95	3,37	9,77	17,08	5.396,43
.4 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2	24,30	7,13	19,52	34,65	842,00
.5 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	M2	11,34	6,89	13,08	25,96	294,39

### Total de Pintura

12.842,34

## 11. Instalação Elétrica

.1 CAIXA ESTAMPADA 4x4" (102x102mm) CHAPA 20	UN	26,00	4,59	6,11	13,91	361,66
.2 CENTRO DE DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	UN	2,00	26,82	30,65	74,71	149,42
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	3,00	6,10	6,11	15,87	47,61
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	2,00	6,70	6,11	16,65	33,30
.5 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	170,00	1,42	1,47	3,76	639,20
.6 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	M	280,00	0,69	1,03	2,24	627,20
.7 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	M	520,00	0,96	1,03	2,59	1.346,80
.8 FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	M	50,00	1,65	1,53	4,13	206,50
.9 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UN	2,00	28,89	20,43	64,12	128,24
.10 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	UN	4,00	13,48	10,22	30,81	123,24
.11 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	UN	24,00	57,80	24,54	107,04	2.568,96
.12 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR TRIPLO-INCL.CX E BAIX.	PT	4,00	19,73	81,73	131,90	527,60
.13 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	PT	24,00	60,79	81,73	185,28	4.446,72
.14 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	PT	16,00	20,32	81,73	132,67	2.122,72
.15 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	M	53,00	0,63	7,83	11,00	583,00
.16 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	UN	16,00	11,80	8,16	25,95	415,20

### Total de Instalação Elétrica

14.327,37

## 12. Serviços Finais

.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	10,92	0,00	39,42	51,25	559,65
.2 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	60,27	0,00	14,77	19,20	1.157,18

### Total de Serviços Finais

1.716,83

### TOTAL DO ORÇAMENTO

80.355,87

72.380,42

152.736,29

Engº João Colpo  
CREA 42.629