

CLP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Escola Municipal de Ensino Infantil Eva Mann
Endereço: Av das Enseadas, 50 - Pq. Marinha - Rio Grande
Cliente: Secretária Municipal de Educação e Cultura

Custo total da obra: R\$ 152.413,34
BDI: 30,00%

	Un	Qty	Material	Mão-de-obra	MAT+MO+BDI	custo total
1. Serviços Preliminares						
.1 Placa de obra-pintura/ fixada estrutura de madeira	M2	2,00	360,74	21,48	496,89	993,78
.2 Deposito chapas compensado sem forro com assoalho	M2	12,00	256,33	171,83	556,61	6.679,32
.3 Demolição de alvenarias de tijolos	M3	2,75	0,00	37,68	48,98	134,70
.4 Demolição de piso	M2	41,35	0,00	6,10	7,93	327,91
.5 Retirada de esquadrias	M2	3,02	0,00	12,18	15,83	47,81
.6 Demolição e remoção de telhado com estrutura de madeira	M2	7,94	0,00	12,93	16,81	133,46
Total de serviços preliminares						8.316,98
2. Fundações						
.1 Escavação Manual De Solo De 1a Ate 1,50m	M3	43,94	0,00	38,41	49,93	2.193,92
.2 Compactação Manual De fundo De Vala	M2	73,23	0,00	3,94	5,12	374,95
.3 Lastro Manual Com Brita	M3	73,23	63,25	19,70	107,84	7.897,48
.4 Sapata Concreto Armado fck 20 Mpa-Completa	M3	8,22	655,74	433,12	1.415,52	11.631,33
.5 Viga Baldrame Concreto Armado fck 20MPA-Completa	M3	1,27	686,85	529,75	1.581,58	2.008,61
.6 Reaterro Manual De Valas com Material Local	M3	43,94	0,00	14,76	19,19	843,21
.7 Impermeabilização Com Hidroasfalto 4 Demãos	M2	14,84	8,35	13,79	28,78	427,10
Total de fundações						25.376,60
3. Movimento de Terra						
.1 Aterro Molhado e Apiloado Manualmente	M3	18,78	29,00	19,70	63,31	1.188,96
Total de movimento de terra						1.188,96
4. Supraestrutura						
.1 Pilar Concreto Armado-Escor, Forma, Arm,Lanc, Cura, D.	M3	2,52	1.262,80	968,28	2.900,40	7.309,01
.2 Laje Concreto Armado- Escor, Forma,Lanc, Cura,Des	M3	6,92	627,10	498,39	1.463,14	10.124,93
.3 Viga Concreto Armado-Escor, Forma, Lanc, Cura, Des	M3	4,55	977,37	773,95	2.276,72	10.359,08
Total de supraestrutura						27.793,02
5. Alvenarias						
.1 Alvenarias Tij.6Furos -De 15cm -J15mm	M2	126,30	33,69	26,46	78,20	9.876,66
Total de alvenarias						9.876,66
6. Cobertura						
.1 Estrutura Madeira-Telha Fibrocim, Aluminio ou Plast	M2	76,40	20,41	21,48	54,46	4.160,74
.2 Impermeab/ Imunização-Madeira Bruta	M2	76,40	3,00	3,94	9,02	689,13
.3 Cobertura com Telha Fibrocimento 6mm	M2	76,40	23,04	5,83	37,53	2.867,29
Total de cobertura						7.717,16
7. Pavimentação						
.1 Lastro Manual Com Brita	M3	2,87	63,25	19,70	107,84	309,74
.2 Contrapiso Concreto-5cm-200kg ci/m3 (magro)	M2	95,74	7,70	12,52	26,29	2.517,00
.3 Piso Porcelanato Com argamassa Colante	M2	96,55	60,15	8,77	89,60	8.650,88
.4 Piso Tabuão	M2	16,31	85,20	6,94	119,78	1.953,61
Total de pavimentação						13.431,23
8. Revestimento						
.1 Chapisco ci-ar 1:3-7 mm PREPARO E APLICADO	M2	317,90	1,62	4,80	8,35	2.654,47
.2 Emboco/ Reboco ci-ar 1:3-15 cm	M2	317,90	3,47	17,15	26,81	8.522,90
.3 Azulejo Cor e Prumo com Argamassa Colante	M2	146,20	18,66	7,58	34,11	4.986,73
Total de revestimento						16.164,10
9. Esquadrias e Ferragens						
.1 Porta ext. Mexicana-angelin c/ferrag. 0,80x2,10	CJ	1,00	469,63	97,55	737,33	737,33
.2 Caixilho basculante aluminio anodizado	M2	7,80	491,14	30,55	678,20	5.289,96
.3 Grade Simples-Ferro/Para Proteção de Janela	M2	10,50	116,26	26,28	185,30	1.945,65
.4 Tela para proteção janela	M2	10,50	83,25	15,19	127,97	1.343,69
.5 Port abrir ferro com chapa incl.ferragem	M2	2,20	165,98	19,42	241,02	530,24
.6 portão de acesso lateral	M2	2,75	116,26	26,28	185,30	509,58
.7 Ferragem completa porta interna	CJ	4,00	59,00	85,91	188,38	753,52
.8 Porta int.semi-oca compens.cedro s/ferragem 0,60x2,10	CJ	4,00	263,52	53,86	412,59	1.650,36
Total de esquadrias e ferragens						12.760,33

C L P ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

10. Pintura

.1 Preparação De paredes INT/EXT 1 Demão	M2	183,50	3,27	5,47	11,36	2.084,61
.2 Selador para paredes int/ext - 1 demão	M2	183,50	1,15	5,47	8,61	1.579,97
.2 Pintura Acrilica Sobre- 2 Demãos	M2	183,50	2,95	7,60	13,72	2.517,68
.3 Pintura Esmalte Brilh. S/Madeira - 2 Demãos	M2	19,80	4,41	9,77	18,43	364,91
.4 Pintura Esmalte Brilh. S/Esquadrias Ferro-2 Demaos	M2	15,45	5,80	10,91	21,72	335,57
Total de pintura						6.882,74

11. Instalações Elétricas

.1 Haste Cooperweld 19X2400 mm C/Conector	UN	1,00	28,89	20,42	64,10	64,10
.2 Centro de Distribuição p/10 Elem. C/Bar.(Embutir)	UN	4,00	171,00	24,53	254,19	1.016,76
.3 Disjuntor monolar 10A	U N	4,00	36,50	10,21	60,72	242,88
.4 Disjuntor monolar 15A	U N	4,00	36,50	10,21	60,72	242,88
.5 Disjuntor Bipolar 50 A	UN	1,00	43,60	10,21	69,95	69,95
.6 Ponto Elétrico Interruptor Simples-Incl.CX E BAIX.	PT	3,00	14,25	81,70	124,74	374,22
.7 Ponto elétrico interruptor triplo-incl.cx.e baixada	PT	1,00	19,73	81,70	131,86	131,86
.8 Ponto Elétrico Luz Fluorescente 2x40w-Incl.lampada	PT	15,00	60,79	81,70	185,24	2.778,60
.9 Ponto Elétrico Tomada -Incl.CX.2x4"E Baixada	PT	14,00	20,32	81,70	132,63	1.856,82
Total de instalações elétricas						6.778,07

12. Instalações Hidráulicas

.1 Ponto hidraulico Bacia Sanitaria Porcelana C/ Caixa Acoplada	PT	6,00	547,00	94,02	833,33	4.999,98
.2 Bacia sanitaria c/cx.descarga acoplada e assento	UN	1,00	212,52	56,28	349,44	349,44
.3 bacia sanitaria c/cx.descarga e assento	UN	5,00	235,98	82,28	413,74	2.068,70
.4 Ponto Hidraulico Lavatorio Com Coluna	PT	2,00	649,50	62,69	925,85	1.851,70
.5 lavatório de louca com coluna	UN	2,00	448,15	42,21	637,47	1.274,94
.6 Tubo pvc rigido 100mm esgoto primario	M	12,10	19,92	10,46	39,49	477,83
.7 Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto secundário	M	1,70	10,50	7,30	23,14	39,34
.8 Tubo PVC rigido 50mm esgoto primário	M	9,00	13,86	10,45	31,60	284,40
.9 Caixa sifonada c/grelha quadr. 150x150x50 saida 50mm	UN	2,00	19,25	6,24	33,14	66,28
.10 Fossa séptica cilíndrica e sumidouro	UN	1,00	1.296,63	113,91	1.833,70	1.833,70
.11 Caixa de inspeção 60x60x60cm alvi.15 C/ Tampa de concreto	UN	2,00	103,54	171,61	357,70	715,40
Total de hidráulicas						13.961,71

13. Limpeza da Obra

.1 Limpeza Permanente da Obra	M2	112,86	0,00	14,76	19,19	2.165,78
Total de limpeza da obra						2.165,78

Total da obra			89.177,56	63.235,79		152.413,34
----------------------	--	--	------------------	------------------	--	-------------------

Rio Grande, Dezembro de 2011.

Eng° João Colpo
CREA 42.629