



# C L P ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

<b>8. Revestimento</b>						
.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	M2	649,67	1,62	4,80	8,35	5.424,78
.2 EMBOCO ci-ar 1:3-15cm 3,47 17,1	M2	649,67	3,47	11,72	19,75	12.831,06
.3 AZULEJO BRANCO E PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	181,26	18,66	7,58	34,11	6.182,78
<b>Total de revestimento</b>						<b>24.438,62</b>
<b>9. Esquadrias e Ferragens</b>						
.1 PORTA EXT.MEXICANA-ANGELIM-C/FERR.0,80x2,10	CJ	3,00	469,63	97,55	737,33	2.211,99
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	CJ	9,00	304,04	97,51	522,02	4.698,18
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	CJ	9,00	59,00	85,91	188,38	1.695,42
.4 GRADE FERRO - PORTAS	M2	6,60	116,26	26,28	185,30	1.222,98
.5 GRADE SIMPLES-FERRO	M2	32,02	116,26	26,28	185,30	5.933,31
.6 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO	M2	27,66	491,14	30,55	678,20	18.759,01
.7 TELA PROTEÇÃO PARA GRADE JANELA	M2	32,02	83,25	15,19	127,97	4.097,60
.8 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM NEOPRENE	M2	27,66	45,00	41,64	112,63	3.115,35
.9 QUADRO DE LOUSA BRANCA	UN	2,00	450,00	44,97	643,46	1.286,92
<b>Total de esquadrias e ferragens</b>						<b>43.020,76</b>
<b>10. Pintura</b>						
.1 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	M2	1.399,74	3,27	5,47	11,36	15.901,09
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	M2	649,67	1,15	5,47	8,61	5.593,69
.3 PINTURA ACRILICA -2 DEMA0S	M2	1.399,74	2,95	7,60	13,72	19.204,49
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMA0S	M2	166,41	4,41	9,77	18,43	3.066,94
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMA0S	M2	38,62	5,80	10,91	21,72	838,83
.6 PINTURA PISO MADEIRA- SINTECO	M2	72,38	20,00	9,50	38,35	2.775,77
<b>Total de pintura</b>						<b>47.380,81</b>
<b>11. Instalações Elétricas</b>						
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	UN	2,00	171,00	24,53	254,19	508,38
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	2,00	36,50	10,21	60,72	121,44
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,00	36,50	10,21	60,72	60,72
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	UN	1,00	36,50	10,21	60,72	60,72
.5 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UN	2,00	28,89	20,42	64,10	128,20
.6 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	PT	8,00	14,25	81,70	124,74	997,92
.7 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR TRIPLO-INCL.CX E BAIX.	PT	2,00	19,73	81,70	131,86	263,72
.8 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	PT	36,00	60,79	81,70	185,24	6.668,64
.9 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	PT	25,00	20,32	81,70	132,63	3.315,75
<b>Total de instalações elétricas</b>						<b>12.125,49</b>
<b>12. Instalações Hidráulicas</b>						
.1 Ponto Hidraulico Bacia Sanitaria Com Tubo Cromado	PT	4,00	187,20	83,58	352,01	1.408,04
.2 Ponto Hidraulico Lavatorio Com Coluna	PT	1,00	649,50	62,69	925,85	925,85
.3 Ponto hidraulico pia/lavatório tampo inox/cuba-simples	PT	3,00	757,69	73,12	1.080,05	3.240,15
.4 Caixa de gordura com tampa de aluminio 250x172x50	PT	1,00	40,85	8,35	63,96	63,96
.5 Caixa de inspeção 60x60x60cm alvi. 15 C/ Tampa de concreto	UN	3,00	103,54	171,61	357,70	1.073,10
.6 Tubo pvc rígido 100mm esgoto primário	M	30,00	19,92	10,46	39,49	1.184,70
.7 Fossa séptica em alvenaria	UN	1,00	379,63	92,99	614,41	614,41
.8 Sumidouro 200x100x80 cm em Alvenaria	UN	1,00	446,82	509,91	1.243,75	1.243,75
.9 Recolocação caixa d'água	UN	1,00	75,30	73,12	192,95	192,95
<b>Total de hidráulicas</b>						<b>9.946,91</b>
<b>13. Sistema Preventivo Contra Incendio</b>						
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4 Kg	UN	1,00	122,00	7,58	168,45	168,45
<b>Total de sistema preventivo como incendio</b>						<b>168,45</b>
<b>14. Limpeza da Obra</b>						
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	373,00	0,00	14,76	19,19	7.157,87
<b>Total de serviços preliminares</b>						<b>7.157,87</b>
<b>Total da obra</b>			<b>186.700,30</b>	<b>154.537,22</b>		<b>341.237,52</b>

Rio Grande, dezembro de 2011

Eng. João Colpo  
CREA 42.629