



Planilha de Orçamento - GLOBAL

OBRA: CORTINAS METÁLICAS AUTOMATIZADAS E GRADES METÁLICAS					ENDEREÇO: Av. Paul Harris, nº 410 - Bairro Centro									
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE					CIDADE: SANTANA DO LIVRAMENTO/RS									
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		out/20			
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS														R\$ 862,72
2. 7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA														
2. 7. 1. PLACA DE OBRA 1,125 x 1,80M	2,03	M2	11,68	23,71	328,31	666,47	339,99	690,18	172,54	25,00%	862,72			
8. ESQUADRIAS														R\$ 58.733,35
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO														
8. 3. 3. GRADES														
.1 GRADE 1 - P/ JANELA DE 3,30 M x 0,60 M - INSTALADA	1,00	UN	103,73	103,73	626,16	626,16	729,89	729,89	182,47	25,00%	912,36			
.2 GRADE 2 - P/ JANELA DE 1,42 M x 0,60 M - INSTALADA	1,00	UN	49,79	49,79	327,62	327,62	377,41	377,41	94,35	25,00%	471,76			
.3 GRADE 3 - P/ JANELA DE 3,30 M x 0,60 M - INSTALADA	1,00	UN	103,73	103,73	626,16	626,16	729,89	729,89	182,47	25,00%	912,36			
.4 GRADE 4 - P/ JANELA DE 0,70 M x 1,10 M - INSTALADA	1,00	UN	37,56	37,56	279,06	279,06	316,62	316,62	79,16	25,00%	395,78			
.5 GRADE 5 - P/ JANELA DE 1,50 M x 1,10 M - INSTALADA	1,00	UN	84,77	84,77	508,46	508,46	593,23	593,23	148,31	25,00%	741,54			
.6 GRADE 6 - P/ JANELA DE 6,00 M x 2,70 M - INSTALADA	2,00	UN	589,60	1.179,20	3.672,19	7.344,38	4.261,79	8.523,58	2.130,90	25,00%	10.654,48			
.7 GRADE 7 - P/ JANELA DE 3,00 M x 1,80 M - INSTALADA	1,00	UN	219,87	219,87	1.364,06	1.364,06	1.583,93	1.583,93	395,98	25,00%	1.979,91			
.8 GRADE 8 - P/ JANELA DE 3,90 M x 0,60 M - INSTALADA	1,00	UN	113,50	113,50	912,43	912,43	1.025,93	1.025,93	256,48	25,00%	1.282,41			
.9 GRADE 9 - P/ JANELA DE 4,05 M x 3,60 M - INSTALADA	1,00	UN	528,98	528,98	3.235,64	3.235,64	3.764,62	3.764,62	941,16	25,00%	4.705,78			
.10 GRADE 10 - P/ JANELA DE 3,50 M x 3,60 M - INSTALADA	1,00	UN	431,91	431,91	2.893,48	2.893,48	3.325,39	3.325,39	831,35	25,00%	4.156,74			
.11 GRADE 11 - P/ JANELA DE 0,90 M x 0,70 M - INSTALADA	1,00	UN	33,76	33,76	250,14	250,14	283,90	283,90	70,98	25,00%	354,88			
.12 GRADE 12 - P/ JANELA DE 3,40 M x 1,30 M - INSTALADA	1,00	UN	193,27	193,27	1.246,96	1.246,96	1.440,23	1.440,23	360,06	25,00%	1.800,29			
.13 GRADE 13 - P/ JANELA DE 4,10 M x 2,60 M - INSTALADA	1,00	UN	372,60	372,60	2.265,87	2.265,87	2.638,47	2.638,47	659,62	25,00%	3.298,09			
8.10. ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO														
8.10. 1. CORTINAS DE AÇO AUTOMATIZADAS														
8. 10. 1. 1. CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA - CORTINA 1 (5,5x3,50M) - INSTALADA NO VÃO	1,00	CJ	-	-	10.024,08	10.024,08	10.024,08	10.024,08	2.506,02	25,00%	12.530,10			
8. 10. 1. 2. CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA - CORTINA 2 (2,0x2,30M) - INSTALADA NO VÃO	1,00	CJ	-	-	6.129,90	6.129,90	6.129,90	6.129,90	1.532,48	25,00%	7.662,38			
8. 10. 1. 3. CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA - CORTINA 3 (1,15x2,15M) - INSTALADA NO VÃO	1,00	CJ	-	-	5.499,61	5.499,61	5.499,61	5.499,61	1.374,90	25,00%	6.874,51			
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														R\$ 4.002,48
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO														
10. 1. 3. CONDUTORES														
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	375,00	M	1,66	622,50	1,72	645,00	3,38	1.267,50	316,88	25,00%	1.584,38			
.2 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2	8,00	UN	1,97	15,76	0,24	1,92	2,21	17,68	4,42	25,00%	22,10			
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS														
.1 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 3/4"	30,00	M	11,42	342,60	12,80	384,00	24,22	726,60	181,65	25,00%	908,25			
.2 ABRAÇADEIRA PVC NA COR CINZA PARA ELETRODUTO 3/4"	40,00	UN	6,53	261,20	1,47	58,80	8,00	320,00	80,00	25,00%	400,00			
.3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 3/4"	7,00	UN	4,90	34,30	3,71	25,97	8,61	60,27	15,07	25,00%	75,34			
.4 ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 3/4" COR CINZA	5,00	UN	4,25	21,25	0,93	4,65	5,18	25,90	6,48	25,00%	32,38			
.5 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8	40,00	UN	1,91	76,40	0,50	20,00	2,41	96,40	24,10	25,00%	120,50			
10. 1. 6. DISJUNTORES														
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN	9,84	19,68	7,30	14,60	17,14	34,28	8,57	25,00%	42,85			
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM														
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM, CINZA, C/TOMADA DUPLA 2P+T INCLUINDO FIXAÇÃO	3,00	UN	23,59	70,77	17,55	52,65	41,14	123,42	30,86	25,00%	154,28			
.2 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA INCLUINDO INSTALAÇÃO	1,00	UN	9,84	9,84	6,48	6,48	16,32	16,32	4,08	25,00%	20,40			
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS														
.1 PERFILADO PERFURADO 38x38MM	8,00	M	9,81	78,48	14,84	118,72	24,65	197,20	49,30	25,00%	246,50			
.2 SAPATA EXTERNA 4 FUROS	2,00	UN	7,79	15,58	10,39	20,78	18,18	36,36	9,09	25,00%	45,45			
.3 EMENDA INTERNA I	3,00	UN	7,79	23,37	4,46	13,38	12,25	36,75	9,19	25,00%	45,94			
.4 EMENDA INTERNA T	2,00	UN	7,79	15,58	6,13	12,26	13,92	27,84	6,96	25,00%	34,80			
.5 EMENDA INTERNA X	1,00	UN	7,79	7,79	11,70	11,70	19,49	19,49	4,87	25,00%	24,36			

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
OBRA: CORTINAS METÁLICAS AUTOMATIZADAS E GRADES METÁLICAS								ENDEREÇO: Av. Paul Harris, nº 410 - Bairro Centro					
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE								CIDADE: SANTANA DO LIVRAMENTO/RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		Sub-Total do Item	Total do Item	out/20
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
.6 SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 3/4"	1,00	UN	3,33	3,33	2,55	2,55	5,88	5,88	1,47	25,00%	7,35		
.7 VERGALHÃO ROSQUEAVEL 3/8", BARRA C/ 6 METROS	1,00	UN	2,68	2,68	43,61	43,61	46,29	46,29	11,57	25,00%	57,86		
.8 GANCHO PARA PERFILADO	10,00	UN	1,87	18,70	3,33	33,30	5,20	52,00	13,00	25,00%	65,00		
.9 CANTONEIRA ZZ	10,00	UN	1,99	19,90	3,22	32,20	5,21	52,10	13,03	25,00%	65,13		
.10 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	20,00	UN	0,13	2,60	0,28	5,60	0,41	8,20	2,05	25,00%	10,25		
.11 CONJUNTO PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO 3/8"	50,00	UN	0,25	12,50	0,38	19,00	0,63	31,50	7,88	25,00%	39,38		
15. REVESTIMENTOS													R\$ 393,32
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	7,90	M2	7,30	57,67	2,37	18,72	9,67	76,39	19,10	25,00%	95,49		
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR	7,90	M2	26,26	207,45	3,90	30,81	30,16	238,26	59,57	25,00%	297,83		
17. PINTURA													R\$ 8.144,92
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	33,44	M2	8,33	278,56	1,26	42,13	9,59	320,69	80,17	25,00%	400,86		
17. 3. BASE ACRÍLICA													
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	33,44	M2	14,88	497,59	6,48	216,69	21,36	714,28	178,57	25,00%	892,85		
17. 9. FUNDO SOBRE METAL													
.1 PINTURA DE GALVANIZAÇÃO A FRIO - 2 DEMÃOS	55,82	M2	16,68	931,08	54,65	3.050,56	71,33	3.981,64	995,41	25,00%	4.977,05		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	55,82	M2	16,68	931,08	10,18	568,25	26,86	1.499,33	374,83	25,00%	1.874,16		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES													R\$ 837,81
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
18. 5. 1. LIMPEZA FINAL	142,91	M2	2,66	380,14	2,03	290,11	4,69	670,25	167,56	25,00%	837,81		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO													R\$ 11.919,60
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL													
.1 CONTRAMESTRE	2,00	MS	4767,84	9.535,68	-	-	4.767,84	9.535,68	2.383,92	25,00%	11.919,60		
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 84.894,20	

Pelotas, 19 de outubro de 2020.

Eng. Caroline Borges Pilengi
Engenheira Eletricista
CREA/RS 190477

Arq. César Rodeghiero Rosa
Técnico em Edificações
CFT-RS 01507859090

De acordo:

Eng. Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Eng. Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras
CREA/RS 167210