

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Reforma e Adaptações do Bloco 03 - Etapa 02								Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 - Bairro Industrial					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Avançado Novo Hamburgo								Cidade: Novo Hamburgo - RS		BDI =		out/16	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												6.699,87	
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO													
2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL													
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	6,00	UN	-	-	56,70	340,20	56,70	340,20			425,25		
2.6. TAPUMES													
2.6.3. TELA DE POLIETILENO													
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M	30,00	M	19,15	574,50	7,15	214,50	26,30	789,00			986,25		
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	27,36	55,54	761,70	1.546,25	789,06	1.601,79			2.002,24		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.1. REMOÇÃO DE VIDROS													
.1 REMOÇÃO DE VIDRO DE ESQUADRIAS DE FERRO	11,40	M2	9,08	103,51	-	-	9,08	103,51			129,39		
2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	49,05	M2	13,87	680,32	-	-	13,87	680,32			850,40		
2.8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA													
.1 RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	24,80	M2	6,32	156,74	-	-	6,32	156,74			195,92		
2.8.22. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO													
.1 RETIRADA DE PORTÃO DE CORRER	5,57	M2	14,78	82,32	-	-	14,78	82,32			102,91		
2.8.39. LIMPEZA DE PISO COM REMOÇÃO													
.1 LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	219,70	M2	4,70	1.032,59	2,61	573,42	7,31	1.606,01			2.007,51		
6. SUPERESTRUTURA												771,11	
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
.1 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	0,20	M3	1.246,97	249,39	1.753,42	350,68	3.000,39	600,08			750,10		
6.1.5. VERGA, CONTRA-VERGA E TAIPÁ													
6.1.5.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM (Taipá acima das portas)	1,71	KG	3,29	5,63	6,54	11,18	9,83	16,81			21,01		
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												11.624,99	
7.2. DIVISÓRIAS													
7.2.2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO													
.1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	84,53	M2	-	-	75,00	6.339,75	75,00	6.339,75			7.924,69		
.2 ISOLAMENTO ACÚSTICO COM LÁ DE ROCHA e=5cm Placa 1.20x0.60m (inclui mão-de-obra)	84,53	M2	-	-	35,02	2.960,24	35,02	2.960,24			3.700,30		
8. ESQUADRIAS												6.600,27	
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO													
8.3.7. JANELAS													
.1 CAIXILHO FIXO-FERRO	0,62	M2	22,22	13,78	321,84	199,54	344,06	213,32			266,65		
8.3.8. PORTAS													
.1 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS E BÁSCULA (com janela basculante)	7,81	M2	44,45	347,15	529,84	4.138,05	574,29	4.485,20			5.606,51		
8.6. RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS													
.1 REMOÇÃO DE MASSA E PINTURA COM LIXAMENTO E SOLVENTE	22,52	M2	21,40	481,93	4,43	99,76	25,83	581,69			727,11		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Reforma e Adaptações do Bloco 03 - Etapa 02								Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 - Bairro Industrial					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Avançado Novo Hamburgo								Cidade: Novo Hamburgo - RS		BDI =		out/16	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
9. COBERTURA												1.288,87	
9.2. TELHAMENTO													
9.2.1. COM TELHA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)													
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	11,60	M2	4,92	57,07	25,65	297,54	30,57	354,61			443,27		
.2 TELHA FIBROCIMENTO COM CLARABÓIA	4,00	UN	10,58	42,32	120,55	482,20	131,13	524,52			655,65		
.3 REFORÇO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CLARABÓIA	4,00	M2	9,58	38,32	28,41	113,64	37,99	151,96			189,95		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												28.131,84	
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10.1.1. LUMINÁRIAS													
.1 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W COMPLETA	46,00	UN	33,94	1.561,24	69,44	3.194,24	103,38	4.755,48			5.944,35		
10.1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE TAMPÁ	4,00	UN	12,72	50,88	18,87	75,48	31,59	126,36			157,95		
.2 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE TAMPÁ	40,00	UN	14,14	565,60	14,89	595,60	29,03	1.161,20			1.451,50		
.3 TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	8,00	UN	5,66	45,28	32,30	258,40	37,96	303,68			379,60		
10.1.3. CONDUTORES													
.1 CABO ISOLADO FLEXÍVEL 1.5MM2 (14AWG)	308,00	M	1,42	437,36	1,05	323,40	2,47	760,76			950,95		
.2 CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2.5MM2 (12AWG)	1.052,00	M	1,42	1.493,84	1,72	1.809,44	3,14	3.303,28			4.129,10		
.3 CABO ISOLADO 25MM2 (2AWG)	240,00	M	7,08	1.699,20	16,20	3.888,00	23,28	5.587,20			6.984,00		
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	105,00	M	3,34	350,70	5,65	593,25	8,99	943,95			1.179,94		
.2 CURVA 90° P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	25,00	UN	2,46	61,50	5,30	132,50	7,76	194,00			242,50		
.3 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	140,00	UN	2,22	310,80	0,50	70,00	2,72	380,80			476,00		
.4 ADAPTADOR P/ CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	80,00	UN	1,64	98,40	0,85	51,00	2,49	149,40			186,75		
.5 PARAFUSO P/ BUCHA S-8	228,00	UN	0,10	22,80	0,18	41,04	0,28	63,84			79,80		
.6 BUCHA DE NYLON S-8	157,00	UN	0,10	15,70	0,05	7,85	0,15	23,55			29,44		
.7 BUCHA P/ GESSO ACARTONADO S-8	71,00	UN	0,10	7,10	0,20	14,20	0,30	21,30			26,63		
10.1.5. QUADROS DE CARGA													
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	50,88	50,88	284,00	284,00	334,88	334,88			418,60		
10.1.6. DISJUNTORES													
.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	3,00	UN	22,61	67,83	52,80	158,40	75,41	226,23			282,79		
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,00	UN	8,47	33,88	7,30	29,20	15,77	63,08			78,85		
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	2,00	UN	22,61	45,22	72,60	145,20	95,21	190,42			238,03		
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CONDULETE 6 ENTRADAS TOP 3/4"	44,00	UN	3,34	146,96	8,10	356,40	11,44	503,36			629,20		
.2 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPÁ CONCRETO	1,00	UN	215,42	215,42	80,28	80,28	295,70	295,70			369,63		
.3 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONNECTOR	1,00	UN	28,27	28,27	34,67	34,67	62,94	62,94			78,68		
10.1.8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS													
.1 PERFILADO 38X38MM, PERFURADO, PEÇAS C/ 06 METROS	28,00	UN	10,64	297,92	68,73	1.924,44	79,37	2.222,36			2.777,95		
.2 EMENDA INTERNA "X", INCL. PARAF. + PORCA	30,00	UN	3,31	99,30	7,08	212,40	10,39	311,70			389,63		
.3 EMENDA INTERNA "T", INCL. PARAF. + PORCA	3,00	UN	3,31	9,93	6,13	18,39	9,44	28,32			35,40		
.4 TIRANTE ROSQUEAVEL 3/8", VARA C/ 6M	7,00	UN	2,53	17,71	25,23	176,61	27,76	194,32			242,90		
.5 GANCHO P/ PERFILADO, INCL. PORCAS E ARRUELAS	56,00	UN	1,47	82,32	3,84	215,04	5,31	297,36			371,70		
16. VIDROS												2.383,86	
16.1. VIDRO LISO													
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4mm - COLOCADO COM MASSA	15,12	M2	52,80	798,34	73,33	1.108,75	126,13	1.907,09			2.383,86		
17. PINTURA												17.622,73	
17.1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	514,28	M2	4,90	2.519,97	1,14	586,28	6,04	3.106,25			3.882,81		
17.3. BASE ACRÍLICA													
.1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES - 2 DEMA0S	514,28	M2	8,76	4.505,09	4,42	2.273,12	13,18	6.778,21			8.472,76		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL															
Obra: Reforma e Adaptações do Bloco 03 - Etapa 02										Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 - Bairro Industrial					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Avançado Novo Hamburgo										Cidade: Novo Hamburgo - RS		BDI =		out/16	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item			
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%					
17. 6. MASSA CORRIDA															
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	169,05	M2	13,46	2.275,41	6,62	1.119,11	20,08	3.394,52			4.243,16				
17. 9. FUNDO SOBRE METAL															
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMÃO	30,96	M2	6,09	188,55	2,97	91,95	9,06	280,50			350,62				
17.10. ESMALTE SOBRE METAL															
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMAOS	30,96	M2	9,84	304,65	7,56	234,06	17,40	538,70			673,38				
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												1.098,50			
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA															
.1 LIMPEZA FINAL	219,70	M2	2,27	498,72	1,73	380,08	4,00	878,80			1.098,50				
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												12.193,50			
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
.1 CONTRAMESTRE	2,50	MS	3.901,92	9.754,80	-	-	3.901,92	9.754,80			12.193,50				
22. FORRO												495,72			
22. 1. FORROS															
22. 1. 1. PVC															
.1 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC (inclui complementos)	10,55	M2	-	-	37,59	396,57	37,59	396,57			495,72				
24. PISO												5.002,66			
24. 3. CIMENTADO															
.1 ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:4	11,00	M3	94,08	1.034,88	269,75	2.967,25	363,83	4.002,13			5.002,66				
TOTAL DO ORÇAMENTO												93.913,91			

Pelotas, Outubro de 2016.

Renata Funari Barbosa
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A74324-0

De acordo:

Davison Guimarães Sopena
Engenheiro Civil - CREA/RS 49868
Coordenador de Projetos

Eng. Elton Luiz Pedroso
Engenheiro Civil - CREA/RS 136347
Diretor de Projetos e Obras