

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BL-06 MINIAUDITÓRIOS (SALAS 619-A; 633-B; 640-C)					Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455					BDI =		Outubro de 2015	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS								
Item/Descrição	Qtd.	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	%			
1. PROJETOS													R\$ 95,94
1. 1. PROJETOS BÁSICOS													
.1 PROJETO "AS BUILT"	201,95	M²	-	-	0,38	76,74	0,38	76,74			95,94		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													R\$ 5.869,61
2. 6. TAPUMES													
2. 6. 3. TELA DE POLIETILENO													
.1 TELA DE POLIETILENO	76,25	M²	-	-	1,46	111,33	1,46	111,33			139,54		
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (E=25CM)	13,92	M²	16,66	231,91	-	-	16,66	231,91			289,95		
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
.1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS	30,00	UN	8,35	250,50	-	-	8,35	250,50			313,20		
.2 RETIRADA DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA	24,00	UN	3,48	83,52	-	-	3,48	83,52			104,40		
.3 RETIRADA DE INTERRUPTORES	6,00	UN	3,13	18,78	-	-	3,13	18,78			23,46		
.4 RETIRADA DE CAIXA DE PASSAGEM	12,00	UN	3,48	41,76	-	-	3,48	41,76			52,20		
.5 RETIRADA DE ELETRODUTO	16,80	M	7,31	122,81	-	-	7,31	122,81			153,55		
.6 RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	UN	25,13	25,13	-	-	25,13	25,13			31,41		
.7 RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	6,00	UN	8,35	50,10	-	-	8,35	50,10			62,64		
2. 8. 5. REMOÇÃO DE TACOS DE MADEIRA													
.1 DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	3,12	M²	11,21	34,98	-	-	11,21	34,98			43,71		
2. 8.12. REMOÇÃO DE RODAPÉS													
.1 REMOÇÃO DE RODAPÉS	103,65	M	0,58	60,12	-	-	0,58	60,12			75,66		
2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA													
.1 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	6,72	M²	7,40	49,73	-	-	7,40	49,73			62,16		
2. 8.19. REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA													
.1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA	18,38	M²	5,96	109,54	-	-	5,96	109,54			136,93		
2. 8.22. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO													
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	6,18	M²	14,18	87,63	-	-	14,18	87,63			109,57		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	201,95	M²	16,92	3.416,99	-	-	16,92	3.416,99			4.271,24		
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA													R\$ 4.025,97
7. 1. ALVENARIAS													
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS													
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	11,00	M²	37,51	412,61	50,92	560,12	88,43	972,73			1.215,94		
7. 2. DIVISÓRIAS													
7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO													
.1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	32,58	M²	-	-	69,00	2.248,02	69,00	2.248,02			2.810,03		

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BL-06 MINIAUDITÓRIOS (SALAS 619-A; 633-B; 640-C)					Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Outubro de 2015	
Item/Descrição	Qtd.	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	%		
8. ESQUADRIAS												R\$ 6.481,86
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	6,00	CJ	120,26	721,56	462,13	2.772,78	582,39	3.494,34			4.367,94	
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÃO)												
.1 CAIXAS DE MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO COM COLOCAÇÃO	18,38	M²	-	-	47,55	873,97	47,55	873,97			1.092,51	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	105,70	317,10	166,67	500,01	272,37	817,11			1.021,41	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 16.723,12
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1 LUMINÁRIA 2 X 32 W (RS-832) COMPLETA	30,00	UN	23,08	692,40	145,72	4.371,60	168,80	5.064,00			6.330,00	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CAIXA CONDULETE 20MM C/ TOMADA 2P+T	73,00	UN	17,35	1.266,55	17,55	1.281,15	34,90	2.547,70			3.184,99	
.2 CAIXA CONDULETE 20MM PVC C/ INTERRUPTOR TRIPLO	3,00	UN	9,63	28,89	17,03	51,09	26,66	79,98			99,99	
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM² (14AWG)	237,66	M	1,20	285,19	0,96	228,15	2,16	513,35			641,69	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM² (12AWG)	336,60	M	1,20	403,92	1,57	528,46	2,77	932,38			1.164,64	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM² (10AWG)	77,97	M	1,80	140,35	2,19	170,75	3,99	311,10			389,07	
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM² (8AWG)	34,80	M	2,42	84,22	3,66	127,37	6,08	211,58			264,81	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 3/4" (19MM)	108,00	UN	3,57	385,56	0,48	51,84	4,05	437,40			546,48	
.2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 3/4" (19MM)	159,00	M	7,13	1.133,67	2,20	349,80	9,33	1.483,47			1.853,94	
.3 ABRAÇADEIRA PVC 3/4"	160,00	UN	1,53	244,80	1,97	315,20	3,50	560,00			699,20	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC P/ 6 DISJ. C/ BARRAMENTO	3,00	UN	39,89	119,67	32,19	96,57	72,08	216,24			270,34	
10. 1. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00	UN	7,22	21,66	7,30	21,90	14,52	43,56			54,48	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	3,00	UN	7,22	21,66	8,05	24,15	15,27	45,81			57,27	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	3,00	UN	19,27	57,81	52,80	158,40	72,07	216,21			270,27	
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	3,00	UN	19,27	57,81	52,80	158,40	72,07	216,21			270,27	
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	33,00	UN	8,66	285,78	6,50	214,50	15,16	500,28			625,68	
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA												R\$ 2.572,32
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA												
11. 2. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS												

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BL-06 MINIAUDITÓRIOS (SALAS 619-A; 633-B; 640-C)					Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Outubro de 2015	
Item/Descrição	Qtd.	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	%		
.1 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	6,00	UN	8,66	51,96	9,16	54,96	17,82	106,92			133,68	
.2 CONDULETE PVC 1" RJ-45 COMPLETO	3,00	UN	3,81	11,43	42,62	127,86	46,43	139,29			174,12	
.3 TOMADA VGA	6,00	UN	3,81	22,86	83,64	501,84	87,45	524,70			655,86	
11. 2. 2. CABOS E ACESSÓRIOS												
.1 CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6	23,40	M	3,88	90,79	4,37	102,26	8,25	193,05			241,25	
.2 CABO VGA	28,35	M	3,88	110,00	4,84	137,21	8,72	247,21			309,02	
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1" (25MM)	53,00	M	8,31	440,43	3,09	163,77	11,40	604,20			755,25	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1" (25MM)	11,00	UN	4,26	46,86	0,78	8,58	5,04	55,44			69,41	
.3 ABRAÇADEIRA PVC 1"	53,00	UN	1,56	82,68	1,97	104,41	3,53	187,09			233,73	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 2.501,91
15. 1. DE ARGAMASSA												
15. 1. 1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	22,00	M²	5,74	126,28	2,28	50,16	8,02	176,44			220,66	
15. 1. 2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	22,00	M²	20,69	455,18	3,70	81,40	24,39	536,58			670,78	
15. 2. CERÂMICOS												
15. 2. 2. PASTILHAS												
.1 PASTILHAS CERÂMICAS ESMALTADAS 1" x 1"	18,85	M²	4,04	76,15	50,12	944,76	54,16	1.020,92			1.276,15	
15. 4. CANTONEIRAS												
15. 4. 1. DE ALUMÍNIO												
.1 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO AZULEJO	12,00	M	14,38	172,56	7,90	94,80	22,28	267,36			334,32	
16. VIDROS												R\$ 65,46
16.1. VIDRO LISO												
16.1.1. 4mm												
.1 VIDRO LISO 4MM	0,72	M²	18,18	13,09	54,54	39,27	72,72	52,36			65,46	
17. PINTURA												R\$ 13.168,15
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMÃO	12,02	M²	6,62	79,57	0,96	11,54	7,58	91,11			113,95	
17. 3. BASE ACRÍLICA												
.1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMÃOS	548,43	M²	11,78	6.460,51	5,71	3.131,54	17,49	9.592,04			11.994,15	
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA												
.1 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMÃO	18,63	M²	9,19	171,21	5,81	108,24	15,00	279,45			349,31	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMÃOS	18,63	M²	11,78	219,46	5,97	111,22	17,75	330,68			413,40	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL												
.1 ZARCAO SOBRE CAIXILHO FERRO-2 DEMÃOS	5,88	M²	13,25	77,91	6,59	38,75	19,84	116,66			145,82	

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BL-06 MINIAUDITÓRIOS (SALAS 619-A; 633-B; 640-C)					Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Outubro de 2015	
Item/Descrição	Qtd.	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	%		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMÃOS	5,88	M²	13,25	77,91	7,37	43,34	20,62	121,25			151,52	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.284,40
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	201,95	M²	5,09	1.027,93	-	-	5,09	1.027,93			1.284,40	
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												R\$ 3.379,37
19 . 6. GRADES												
.1 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTEÇÃO DE JANELA	16,50	M²	32,02	528,33	131,82	2.175,03	163,84	2.703,36			3.379,37	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 20.407,64
20. 5. PALCO PARA MINIAUDITÓRIO												
.1 CHAPA MDF ESP. 20MM PARA PALCO (COM ESTRUTURA COMPLETA)	22,23	M²	52,55	1.168,19	42,34	941,22	94,89	2.109,40			2.636,91	
.2 CHAPA MDF ESP. 20MM PARA PLATEIA (COM ESTRUTURA COMPLETA)	134,79	M²	52,55	7.083,21	52,92	7.133,09	105,47	14.216,30			17.770,72	
23. AR CONDICIONADO												R\$ 1.446,40
23. 1. CLIMATIZAÇÃO												
23. 1. 2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS												
.1 ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM BARRA DE 3M COM TAMPA E ACESSÓRIOS	3,00	PÇ	138,44	415,32	247,26	741,78	385,70	1.157,10			1.446,40	
24. PISO												R\$ 23.056,57
24. 1. PREPARAÇÃO DA BASE												
.1 ARGAMASSA CI - AR. MÉDIA 1:3 E=3CM	1,00	M²	2,71	2,71	9,65	9,65	12,36	12,36			15,45	
24. 5. CERÂMICO												
.1 PISO PORCELANATO - 50X50CM - COM ARGAMASSA COLANTE	3,72	M²	10,61	39,47	83,28	309,80	93,89	349,27			436,58	
24. 7. VINILICO												
.1 PISO VINILICO INCLUSO TESTEIRA, RODAPÉ E COLA	225,58	M²	15,12	3.410,77	63,19	14.254,40	78,31	17.665,17			22.082,02	
24.22. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,20	M	25,85	108,57	73,68	309,46	99,53	418,03			522,52	
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 101.078,71

Pelotas, outubro de 2015.

Valmir Cunha Canhada Jr.
Engenheiro Civil
CREA-RS 66.417