



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Pelotas

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRAP - PROJETOS E OBRAS

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reformas e adaptações no bloco BL 10 - REFEITÓRIO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Agosto de 2013	
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\$ 6,89
1. 1. PROJETOS BÁSICOS							-	-			-	
.1 PROJETO "AS BUILT"	17,22	M2	-	-	0,32	5,51	0,32	5,51			6,89	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 1.323,06
2. 1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
2. 1. 1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	2,00	UN	-	-	37,65	75,30	37,65	75,30			94,12	
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=15CM)	7,63	M2	7,73	58,98	-	-	7,73	58,98			73,71	
2. 8. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	3,06	M2	11,02	33,72	-	-	11,02	33,72			42,17	
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
.1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS	2,00	UN	7,62	15,24	-	-	7,04	15,24			19,06	
.2 RETIRADA DE INTERRUPTOR	1,00	UN	2,86	2,86	-	-	2,86	2,86			3,58	
.3 RETIRADA DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA	2,00	UN	3,18	6,36	-	-	3,18	6,36			7,96	
.4 RETIRADA DE ELETRODUTO	4,30	M	6,67	28,68	-	-	6,67	28,68			35,86	
.5 RETIRADA DE CAIXA DE PASSAGEM	1,00	UN	3,18	3,18	-	-	3,18	3,18			3,98	
2. 8. 6. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE AZULEJOS												
.1 REMOÇÃO DE PASTILHAS CERÂMICAS	38,83	M2	6,53	253,56	-	-	6,53	253,56			316,85	
2. 8. 7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS												
.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	1,38	M3	42,05	58,03	54,76	75,57	96,81	133,60			166,99	
2. 8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO												
.1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	17,22	M2	9,31	160,32	-	-	9,31	160,32			200,44	
2.8.15. REMOÇÃO DE PASSAGEM COBERTA												
.1 REMOÇÃO DE PASSAGEM COBERTA	17,22	M2	3,69	63,54	-	-	3,69	63,54			79,38	
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	17,22	M2	12,96	223,17	-	-	12,96	223,17			278,96	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 107,69
3. 1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA	4,54	M3	13,02	59,11	-	-	13,02	59,11			73,91	
3. 2. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO												
.1 REATERRO MANUAL E APILOAM. MEC. DE VALAS C/ MAT. LOCAL	2,54	M3	8,64	21,95	2,00	5,08	10,64	27,03			33,78	
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 4.513,30
4. 2. SAPATAS												
.1 CONCRETO ARMADO FCK 20MPA C/ FORMAS	2,03	M3	555,89	1.128,46	1.222,75	2.482,18	1.778,64	3.610,64			4.513,30	
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												R\$ 2.158,74
7. 1. ALVENARIAS												



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Pelotas

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRAP - PROJETOS E OBRAS

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reformas e adaptações no bloco BL 10 - REFEITÓRIO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS					BDI =		Agosto de 2013	
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	%			
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS													
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 215CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	28,33	M2	25,87	732,90	35,09	994,10	60,96	1.727,00			2.158,74		
8. ESQUADRIAS												R\$ 51,67	
8. 6. RECUPERAÇÃO E/OU REUTILIZAÇÃO DE ESQUADRIAS													
.1 RECUPERAÇÃO DE JANELAS	2,04	M2	4,88	9,96	15,38	31,38	20,26	41,33			51,67		
9. COBERTURA												R\$ 1.272,74	
9. 1. ESTRUTURA													
9. 1. 1. MADEIRA													
.1 ESTRUTURA MADEIRA - TELHA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICO	13,19	M2	21,00	276,99	24,33	320,91	45,33	597,90			747,35		
9. 3. CALHAS													
9. 3. 2. DE PLATIBANDA													
.1 CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L=50CM	6,80	M	22,61	153,75	18,77	127,64	41,38	281,39			351,70		
9. 4. RUFOS													
9. 4. 1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO													
.1 RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	6,19	M	2,45	15,17	20,00	123,80	22,45	138,97			173,69		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 1.628,90	
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10. 1. 1. LUMINÁRIAS													
.1 LUMINÁRIA 2 X 32 W (RS-832) COMPLETA	4,00	UN	22,85	91,40	144,28	577,12	167,13	668,52			835,64		
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/ TOMADA 2P+T	4,00	UN	15,48	61,92	17,55	70,20	33,03	132,12			165,16		
10. 1. 3. CONDUTORES													
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	35,00	M	1,08	37,80	0,96	33,60	2,04	71,40			89,25		
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	51,15	M	1,08	55,24	1,57	80,31	2,65	135,55			169,30		
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ABRAÇADEIRA PVC 3/4"	23,00	UN	1,51	34,73	1,95	44,85	3,46	79,58			99,59		
.2 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	17,05	M	3,22	54,90	3,15	53,71	6,37	108,61			135,89		
.3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	1,00	UN	3,22	3,22	0,48	0,48	3,70	3,70			4,63		
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/ TAMPA CEGA	8,00	UN	6,46	51,68	6,48	51,84	12,94	103,52			129,44		
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 102,46	
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA													
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ASFALTO ELASTOMÉRICO EM VIGAS	2,92	M2	-	-	28,07	81,96	28,07	81,96			102,46		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 369,98	
14. 1. EXTINTORES													
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	7,73	7,73	89,00	89,00	96,73	96,73			120,91		
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA C/2 LÂMP. FLUORESC. 8W	2,00	UN	17,31	34,62	54,10	108,20	71,41	142,82			178,54		



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Pelotas

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRAP - PROJETOS E OBRAS

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reformas e adaptações no bloco BL 10 - REFEITÓRIO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455					BDI =		Agosto de 2013	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS							Sub-Total do Item	Total do Item
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI				
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial					Valor	%	
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA	1,00	UN	3,15	3,15	20,50	20,50	23,65	23,65			29,57		
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"													
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	1,00	UN	3,15	3,15	20,50	20,50	23,65	23,65			29,57		
14. 3. 4. PLACA DE "TIPOS DE EXTINTOR"													
.1 PLACA DE TIPOS DE EXTINTOR	1,00	UN	1,85	1,85	7,26	7,26	9,11	9,11			11,39		
15. REVESTIMENTOS												R\$ 9.342,94	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	119,02	M2	16,39	1.950,74	2,95	351,11	19,34	2.301,85			2.877,90		
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 2. PASTILHAS													
.1 PASTILHAS CERÂMICAS ESMALTADAS 1" x 1"	96,45	M2	4,00	385,80	49,62	4.785,85	53,62	5.171,65			6.465,04		
17. PINTURA												R\$ 913,66	
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO													
.1 PREPARAÇÃO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	7,81	M2	5,28	41,24	3,16	24,68	8,44	65,92			82,40		
17. 3. BASE ACRÍLICA													
.4 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMÃOS	7,81	M2	9,38	73,26	3,55	27,73	12,93	100,99			126,29		
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	21,00	M2	9,38	196,98	4,20	88,20	13,58	285,18			356,58		
17.11. VERNIZ													
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	21,00	M2	9,38	196,98	3,89	81,69	13,27	278,67			348,39		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 108,49	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	17,22	M2	5,04	86,79	-	-	5,04	86,79			108,49		
24. PISO												R\$ 4.281,68	
24. 1. PREPARAÇÃO DA BASE													
.1 ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:4	0,62	M3	69,12	42,85	250,25	155,16	319,37	198,01			247,51		
24. 8. BORRACHA													
.1 PISO BORRACHA 500X500X15MM CANELADO P/ ARGAMASSA AL.25	15,43	M2	-	-	209,16	3.227,34	209,16	3.227,34			4.034,17		
								TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 26.182,20	

Pelotas, agosto de 2013.

**Valmir Cunha Canhada Jr.**  
Engenheiro Civil  
CREA-RS 66.417