



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Agosto de 2013	
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	%		
1. PROJETOS												R\$ 79,61
1. 1. PROJETOS BÁSICOS							-	-			-	
.1 PROJETO "AS BUILT"	199,02	UN	-	-	0,32	63,69	0,32	63,69			79,61	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 10.048,72
2. 1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
2. 1. 1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	4,00	UN	-	-	37,65	150,60	37,65	150,60			188,24	
2. 6. TAPUMES												
2. 6. 2. CHAPAS DE COMPENSADO												
.1 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	27,69	M	54,36	1.505,23	84,90	2.350,88	139,26	3.856,11			4.820,28	
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=15CM)	0,02	M2	7,73	0,15	-	-	7,73	0,15			0,19	
.1 REMOÇÃO DE TIJOLOS DE VIDRO	2,99	M2	2,15	6,43	-	-	2,15	6,43			8,04	
2. 8. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	3,78	M2	11,02	41,66	-	-	11,02	41,66			52,09	
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
.1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS	3,00	UN	7,62	22,86	-	-	7,62	22,86			28,59	
.2 RETIRADE DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA	6,00	UN	3,18	19,08	-	-	3,18	19,08			23,88	
.3 RETIRADA DE INTERRUPTOR	3,00	UN	2,86	8,58	-	-	2,86	8,58			10,74	
.4 RETURADA DE ELETRODUTO	9,12	M	6,67	60,83	-	-	6,67	60,83			76,06	
2. 8. 6. DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS												
.1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	2,93	M2	7,22	21,15	-	-	7,22	21,15			26,46	
2. 8. 9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO												
.1 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO	1,60	M3	99,79	159,66	135,08	216,13	234,87	375,79			469,74	
2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA												
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	6,89	M2	11,02	75,93	-	-	11,02	75,93			94,94	
2. 8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO												
.1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	56,75	M2	9,31	528,34	-	-	9,31	528,34			660,57	
2. 8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA												
.1 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	7,81	M2	4,37	34,13	-	-	4,37	34,13			42,64	
2. 8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS												
.1 REMOÇÃO DE TAPUME	16,37	M2	15,70	257,01	-	-	15,70	257,01			321,34	
2. 8.29. REMOÇÃO DE SOLEIRAS												
.1 REMOÇÃO DE SOLEIRAS	0,16	M2	3,99	0,64	-	-	3,99	0,64			0,80	
2. 11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	199,02	M2	12,96	2.579,30	-	-	12,96	2.579,30			3.224,12	



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455				BDI =		Agosto de 2013	
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	%		
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 55,84
3. 1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA	3,43	M3	13,02	44,66	-	-	13,02	44,66			55,84	
3. 2. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO												
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 3.401,65
4. 2. SAPATAS												
.1 CONCRETO ARMADO FCK 20MPA C/ FORMAS	1,53	M3	555,89	850,51	1.222,75	1.870,81	1.778,64	2.721,32			3.401,65	
6. SUPERESTRUTURA												R\$ 1.044,95
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO												
6. 1. 4. CINTA DE AMARRAÇÃO												
.1 CONCRETO ARMADO FCK 20MPA C/ FORMAS	0,33	M3	555,89	183,44	1.222,75	403,51	1.778,64	586,95			733,69	
6. 1. 5. VERGAS /TAIPÁS												
.1 CONCRETO ARMADO FCK 20MPA C/FORMAS	0,14	M3	555,89	77,82	1.222,75	171,19	1.778,64	249,01			311,26	
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												R\$ 5.619,84
7. 1. ALVENARIAS												
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	55,66	M2	25,87	1.439,92	35,09	1.953,11	60,96	3.393,03			4.241,29	
7. 3. VEDAÇÕES												
7. 3. 1. PLACA CIMENTÍCIA												
.1 PLACA CIMENTÍCIA 12MM 1,20 X 3,00	10,78	M2	-	-	102,30	1.102,79	102,30	1.102,79			1.378,55	
8. ESQUADRIAS												R\$ 36.188,28
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 1. JANELAS												
.1 JANELA 4 FOLHAS MAXIM-AR C/ FERRAGENS	3,36	M2	-	-	448,98	1.508,57	448,98	1.508,57			1.885,73	
8. 2. 2. PORTAS												
.1 PORTA DE ABRIR 0,70X2,10 VENEZIANA ABERTA C/ FERRAGEM	2,00	UN	11,10	22,20	561,11	1.122,22	572,21	1.144,42			1.430,54	
.2 PORTA DE ABRIR 0,80X2,10 C/ FERRAGENS (C/ VIDRO)	1,00	UN	37,32	37,32	671,62	671,62	708,94	708,94			886,18	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVENIZADO												
8. 3. 1. PORTÕES												
.1 PORTÃO DE CORRER DE FERRO GALVANIZADO (4,50X1,80M)	8,10	M2	14,74	119,39	349,18	2.828,36	363,92	2.947,75			3.684,77	
.2 PORTÃO DE CORRER DE FERRO GALVANIZADO 2X(2,15X2,30)	9,89	M2	14,74	145,78	349,18	3.453,39	363,92	3.599,17			4.499,06	
.3 PORTÃO DE CORRER DE FERRO GALVANIZADO 2X(3,15X0,80M)	5,04	M2	14,74	74,29	349,18	1.759,87	363,92	1.834,16			2.292,75	
.4 PORTÃO DE ABRIR DE FERRO GALVANIZADO (7,95X1,80M)	14,31	M2	14,74	210,93	349,18	4.996,77	363,92	5.207,70			6.509,76	
8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO												
8. 4. 1. DE VIDRO INCOLOR												
.2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=10mm c/ ferragens + colocação	8,96	M2	-	-	1.339,24	11.999,59	1.339,24	11.999,59			14.999,49	

CNPJ/MF 10.729.992/0005-70

Praça Vinte de Setembro, nº 455 - CEP 96015-360 - Pelotas/RS - Tel.: (53) 2123.1103 / 2123.1150

e-mail: dirap-po@pelotas.ifsul.edu.br

\\fileserv-npo.adm.pelotas.ifsul.edu.br\pgo\CC_01 - 2013\ORÇAMENTO GLOBAL\CPe 001-2013 ORÇAME



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					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	%		
9. COBERTURA												R\$ 3.051,92
9. 1. ESTRUTURA												
9. 1. 1. DE MADEIRA												
.1 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM., ALUMÍNIO OU PLÁST.	7,04	M2	21,00	147,84	24,33	171,28	45,33	319,12			398,89	
9. 2. TELHAMENTO												
9. 2. 4. COM TELHAS DE POLICARBONATO												
.1 TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR e=6mm	16,46	M2	11,75	193,41	66,81	1.099,69	78,56	1.293,10			1.616,37	
9. 3. CALHAS												
9. 3. 1. DE BEIRAL												
.1 CALHA CHAPA METÁLICA 200MM	11,83	M	18,10	214,12	52,00	615,16	70,10	829,28			1.036,66	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 4.395,39
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1 ARANDELA PARA PAREDE, COM LÂMPADA COMPACTA DE 15 W	1,00	UN	8,81	8,81	12,43	12,43	21,24	21,24			26,55	
.2 LUMINÁRIA 2 X 32 W (RS-832) COMPLETA	7,00	UN	22,85	159,95	144,28	1.009,96	167,13	1.169,91			1.462,37	
.3 ARANDELA C/ LAMP. COMPACTA 55W	1,00	UN	9,53	9,53	16,34	16,34	25,87	25,87			32,34	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TOMADA 2P+T	8,00	UN	15,48	123,84	17,55	140,40	33,03	264,24			330,32	
.2 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	8,62	8,62	12,38	12,38	21,00	21,00			26,26	
.3 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	8,62	17,24	7,88	15,76	16,50	33,00			41,26	
.4 CAIXA CONDULETE PVC C/ DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	18,05	18,05	19,40	19,40	37,45	37,45			46,81	
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	151,03	M	1,08	163,11	0,96	144,99	2,04	308,10			385,13	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	138,45	M	1,08	149,53	1,57	217,37	2,65	366,89			458,27	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	10,00	UN	3,22	32,20	0,48	4,80	3,70	37,00			46,30	
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	61,15	M	6,46	395,03	2,18	133,31	8,64	528,34			661,03	
.3 ABRAÇADEIRA PVC 3/4"	30,00	UN	1,51	45,30	1,95	58,50	3,46	103,80			129,90	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR P/ 6 DISJ.	1,00	UN	10,75	10,75	41,50	41,50	52,25	52,25			65,32	
10. 1. 6. DISJUNTORES												
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	4,00	UN	7,73	30,92	6,50	26,00	14,23	56,92			71,16	
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS												
.1 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM BARRA COM 6 M	4,00	PC	12,07	48,28	57,91	231,64	69,98	279,92			349,92	
.2 EMENDA TIPO L PERFILADO 38X38	2,00	UN	9,24	18,48	2,89	5,78	12,13	24,26			30,32	
.3 TIRANTE ROSQUEADO 3/8", BARRA DE 6 M	1,00	PC	3,63	3,63	23,80	23,80	27,43	27,43			34,29	



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					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	%		
.4 CANTONEIRA "ZZ"	6,00	PÇ	9,24	55,44	3,80	22,80	13,04	78,24			97,80	
.5 EMENDA INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	1,00	UN	9,24	9,24	3,60	3,60	12,84	12,84			16,05	
10. 1. 9. ELETROCALHA E ACESSÓRIOS												
.1 ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM BARRA 3M	1,00	PÇ	16,94	16,94	23,50	23,50	40,44	40,44			50,56	
.2 TE HORIZONTAL P/ ELETROCALHA 50X50MM	1,00	UN	9,24	9,24	17,50	17,50	26,74	26,74			33,43	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 2.765,69
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	6,00	UN	4,27	25,62	1,22	7,32	5,49	32,94			41,22	
.2 JOELHO REDUÇÃO 90 C/ BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL 25MM C 1/2"	2,00	UN	3,64	7,28	3,82	7,64	7,46	14,92			18,66	
.3 TE REDUÇÃO CENTRAL PVC SOLDÁVEL 32MM X 25MM	1,00	UN	3,94	3,94	3,20	3,20	7,14	7,14			8,93	
.4 JOELHO REDUÇÃO 90 C/ BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	1,00	UN	3,64	3,64	9,25	9,25	12,89	12,89			16,11	
.5 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32MM X 25MM	1,00	UN	3,70	3,70	0,36	0,36	4,06	4,06			5,08	
.6 ADPATADOR P/ REGISTRO C/ BOLSA E ROSCA PVC SOLDÁVEL 25MM 3/4	4,00	UN	3,79	15,16	0,55	2,20	4,34	17,36			21,72	
.7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	1,00	UN	5,35	5,35	2,13	2,13	7,48	7,48			9,35	
.8 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00	UN	4,27	4,27	1,93	1,93	6,20	6,20			7,75	
.9 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	12,00	M	3,19	38,28	3,04	36,48	6,23	74,76			93,48	
.10 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	M	4,27	25,62	6,28	37,68	10,55	63,30			79,14	
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO												
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM (3/4")	2,00	UN	14,95	29,90	53,54	107,08	68,49	136,98			171,24	
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS												
.1 ENGATE FLEXÍVEL PVC 1/2" X 40CM	2,00	UN	3,21	6,42	2,16	4,32	5,37	10,74			13,42	
.2 ENGATE FLEXÍVEL PVC 3/4"	1,00	UN	3,21	3,21	2,16	2,16	5,37	5,37			6,71	
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS												
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN	85,44	85,44	313,64	313,64	399,08	399,08			498,85	
12. 2. 4. LAVATÓRIOS COM COLUNA												
12. 3. METAIS												
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS												
.2 TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO 1/2"	1,00	UN	36,69	36,69	146,25	146,25	182,94	182,94			228,67	
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS												
.1 TORNEIRA P/ PIA TANQUE (FABRIMAR 1158)	1,00	UN	14,95	14,95	43,87	43,87	58,82	58,82			73,53	
12. 4. ACESSÓRIOS												
12. 4. 1. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO												
.1 PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	1,00	UN	6,69	6,69	37,85	37,85	44,54	44,54			55,67	
12. 4. 3. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO												
.1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	1,00	UN	6,69	6,69	36,80	36,80	43,49	43,49			54,36	



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Agosto de 2013	
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	%		
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO												
.1 DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO	2,00	UN	6,69	13,38	29,87	59,74	36,56	73,12			91,40	
12. 4. 8. ESPELHOS												
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,28	M2	24,60	6,89	118,92	33,30	143,52	40,19			50,23	
12. 5. ESGOTO CLOACAL												
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	6,45	M	10,68	68,89	9,86	63,60	20,54	132,48			165,64	
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	3,55	M	7,49	26,59	3,47	12,32	10,96	38,91			48,64	
.3 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	2,70	M	6,41	17,31	6,25	16,88	12,66	34,18			42,72	
.4 JOELHO 45 PVC ESGOTO 40MM	1,00	UN	5,23	5,23	3,07	3,07	8,30	8,30			10,38	
.5 JOELHO 45 PVC ESGOTO 100MM	1,00	UN	7,27	7,27	15,52	15,52	22,79	22,79			28,49	
.6 JOELHO 90 PVC ESGOTO 40MM	2,00	UN	3,12	6,24	3,38	6,76	6,50	13,00			16,26	
.7 JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	1,00	UN	4,45	4,45	18,95	18,95	23,40	23,40			29,25	
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO												
.1 CAIXA DE ALVENARIA TIJ. C/ TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	2,00	UN	87,74	175,48	193,49	386,98	281,23	562,46			703,08	
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADA												
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	10,68	10,68	19,25	19,25	29,93	29,93			37,41	
12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA												
.1 CAIXA DE GORDURA COM C/ TAMPA METÁLICA 150X100X50	1,00	UN	3,56	3,56	40,85	40,85	44,41	44,41			55,51	
12. 5. 6. SIFÕES												
.1 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO - UNIVERSAL 40MM	2,00	UN	14,77	29,54	6,65	13,30	21,42	42,84			53,54	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL												
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 JOELHO 90 PVC ESGOTO 100MM	1,00	UN	4,45	4,45	18,95	18,95	23,40	23,40			29,25	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 49,86
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA												
13. 1. 2. VIGAS												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS	2,21	M2	12,10	26,74	5,94	13,13	18,04	39,87			49,86	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 399,55
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	
14. 3. SINALIZAÇÕES												
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"												
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA	2,00	UN	3,15	6,30	20,50	41,00	23,65	47,30			59,14	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"												



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					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 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\$ 3.213,62	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA ÚNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	109,20	M2	16,39	1.789,79	2,95	322,14	19,34	2.111,93			2.640,46		
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 1. AZULEJOS													
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	13,65	M2	8,21	112,07	25,38	346,44	33,59	458,50			573,16		
16. VIDROS												R\$ 429,24	
16.1. VIDRO LISO													
16.1.1. 4mm													
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE	3,36	M2	43,20	145,15	59,00	198,24	102,20	343,39			429,24		
17. PINTURA												R\$ 4.416,82	
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO	109,02	M2	5,28	575,63	1,15	125,37	6,43	701,00			876,52		
17. 3. BASE ACRÍLICA													
.4 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMAÇOS	109,02	M2	9,38	1.022,61	3,55	387,02	12,93	1.409,63			1.762,85		
17.11. VERNIZ													
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	107,14	M2	9,38	1.004,97	3,89	416,77	13,27	1.421,75			1.777,45		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.253,83	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	199,02	M2	5,04	1.003,06	-	-	5,04	1.003,06			1.253,83		
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO												R\$ 5.569,02	
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS													
19. 1. 1. PLACAS DE CONCRETO													
.1 CONCRETO MAGRO FCK 10MPA C/ FORMAS	5,81	M3	241,90	1.405,44	373,45	2.169,74	615,35	3.575,18			4.469,00		
19. 3. JARDINS													
19. 3. 1. ESPECIFICAÇÕES DE ESPÉCIES													
.1 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	26,59	M2	3,46	92,00	18,56	493,51	22,02	585,51			732,02		
19. 3. 2. TERRA VEGETAL													
.1 CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	11,69	M2	5,18	60,55	20,00	233,80	25,18	294,35			368,00		
22. FORRO												R\$ 185,65	
22. 1. FORROS													
22. 1. 1. PVC													
.1 FORRO PVC (COLOCAÇÃO)	2,47	M2	23,58	58,24	-	-	23,58	58,24			72,82		



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 07 - EDIFICAÇÕES - CHURRASQUEIRA + DEPÓSITO					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS				BDI =		Agosto de 2013	
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 FORRO PVC 200MM C/ PERFIL SUSTENTAÇÃO EM PVC (COLOCAÇÃO)	2,47	M2	-	-	36,54	90,25	36,54	90,25			112,83	
24. PISO												R\$ 2.598,30
24. 1. PREPARAÇÃO DA BASE												
.1 ARGAMASSA CI-AR.MÉDIA 1:4	2,47	M3	69,12	170,73	250,25	618,12	319,37	788,84			986,05	
24. 5. CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	2,47	M2	22,32	55,13	19,10	47,18	41,42	102,31			127,89	
24. 6. DE MADEIRA (DECK)												
.1 DECK DE MADEIRA - RÉGUA DE PINUS TRATADO 25MM X 7,5CM X 3,00M)	19,02	M2	8,75	166,43	21,63	411,40	30,38	577,83			722,38	
24. 21. PEITORIS												
.1 PEITORIL DE BASALTO CINZA REGULAR	2,80	M2	6,11	17,11	55,25	154,70	61,36	171,81			214,76	
24.22. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,60	M	20,50	94,30	74,66	343,44	95,16	437,74			547,22	
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 84.767,78

Pelotas, agosto de 2013.

Valmir Cunha Canhada Jr.
Engenheiro Civil
CREA-RS 66.417