



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 01 - DEEFE E COPAT					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\$ 176,36
1. 1. PROJETOS BÁSICOS							-	-			-	
.1 PROJETO "AS BUILT"	440,91	UN			0,32	141,09	0,32	141,09			176,36	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 24.030,68
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. 2. LIMPEZA DO TERRENO												
.1 LIMPEZA DO TERRENO	370,42	M2	2,59	959,39	-	-	2,59	959,39			1.200,16	
2. 6. TAPUMES												
2. 6. 2. CHAPAS DE COMPENSADO												
.1 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	46,23	M	54,36	2.513,06	84,90	3.924,93	139,26	6.437,99			8.047,72	
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=15CM)	7,03	M2	7,73	54,34	-	-	7,73	54,34			67,91	
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=20CM)	21,78	M2	10,30	224,33	-	-	10,30	224,33			280,53	
2. 8. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	5,97	M2	11,02	65,79	-	-	11,02	65,79			82,27	
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
.1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS	37,00	UN	7,62	281,94	-	-	7,62	281,94			352,61	
.2 RETIRADA DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA	71,00	UN	3,18	225,78	-	-	3,18	225,78			282,58	
.3 RETIRADA DE INTERRUPTOR	3,00	UN	2,86	8,58	-	-	2,86	8,58			10,74	
.4 RETIRADA DE CAIXA DE PASSAGEM	6,00	UN	3,18	19,08	-	-	3,18	19,08			23,88	
.5 RETIRADA DE ELETRODUTO	3,30	M	6,67	22,01	-	-	6,67	22,01			27,52	
.6 RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	UN	22,93	22,93	-	-	22,93	22,93			28,66	
.7 RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO	1,00	UN	7,62	7,62	-	-	7,62	7,62			9,53	
.8 RETIRADA DE ELETROCALHA	4,45	M	5,50	24,48	-	-	5,50	24,48			30,62	
2. 8. 5. REMOÇÃO DE TACOS DE MADEIRA												
.1 DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	8,19	M2	8,69	71,17	-	-	8,69	71,17			88,94	
2. 8. 7. DEMOLIÇÃO DE PISOS												
.1 RETIRADA DE PISO CERÂMICO	195,04	M2	5,90	1.150,74	-	-	5,90	1.150,74			1.439,40	
.2 DEMOLIÇÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8 CM	1,00	M2	9,31	9,31	-	-	9,31	9,31			11,64	
.3 DEMOLIÇÃO PISO GRANITINA	11,67	M2	31,01	361,89	-	-	31,01	361,89			452,33	
2. 8. 8. DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA												
.1 REMOÇÃO DE LAJE DE CONCRETO E=10CM E ASFALTO E=5CM	7,22	M2	17,74	128,08	4,25	30,69	21,99	158,77			198,48	
2. 8.11. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
.1 RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1,00	CJ	220,50	220,50	-	-	220,50	220,50			275,63	

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\pno\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 01 - DEEFE E COPAT										Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455		
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense										Cidade: Pelotas / RS		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Agosto de 2013	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item
2. 8.12. REMOÇÃO DE RODAPÉS												
.1 REMOÇÃO DE RODAPÉS	51,41	M	0,57	29,30	-	-	0,57	29,30			36,50	
2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA												
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	3,78	M2	11,02	41,66	-	-	11,02	41,66			52,09	
2. 8. 16. REMOÇÃO DE COBERTURA												
.1 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	10,77	M2	4,37	47,06	-	-	4,20	47,06			58,80	
2. 8.18. REMOÇÃO DE FORRO												
.1 DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE FORRO	168,71	M2	9,41	1.587,56	-	-	9,41	1.587,56			1.984,03	
2. 8.19. REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA												
.1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA	22,75	M2	5,90	134,23	-	-	5,90	134,23			167,90	
2. 8.21. REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO												
.1 REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO	9,83	M	7,15	70,28	-	-	7,15	70,28			87,88	
2. 8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS												
.1 DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES	151,32	M2	7,18	1.086,48	-	-	7,18	1.086,48			1.358,85	
2. 8.28. REMOÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR												
.1 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA	2,00	UN	9,78	19,56	-	-	9,78	19,56			24,46	
2. 8.29. REMOÇÃO DE SOLEIRAS												
.1 REMOÇÃO DE SOLEIRAS	1,80	M2	3,99	7,18	-	-	3,99	7,18			8,98	
2. 8.32. REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA												
.1 REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	10,77	M2	7,66	82,50	-	-	7,18	82,50			103,18	
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	440,91	M2	12,96	5.714,19	-	-	12,96	5.714,19			7.142,74	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 74,30
3. 2. ATERROS												
3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
.1 ATERRO MOLHADO E APOLOADO MANUALMENTE	3,44	M3	17,28	59,44	-	-	17,28	59,44			74,30	
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 206,72
4. 3. VIGAS DE BALDRAME												
.1 VIGA BALDRAME CONCR. ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA	0,13	M3	506,86	65,89	765,23	99,48	1.272,09	R\$ 165,37			206,72	
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												R\$ 21.872,04
7. 1. ALVENARIAS												
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	34,90	M2	37,44	1.306,66	40,86	1.426,01	78,30	2.732,67			3.416,01	
7. 2. DIVISÓRIAS												
7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO												
.1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	145,61	M2	-	-	69,00	10.047,09	69,00	10.047,09			12.558,86	
7. 2. 6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO												

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 01 - DEEFE E COPAT					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	%		
.1 DIVISÓRIA COM VIDRO	23,60	M2	-	-	199,90	4.717,64	199,90	4.717,64			5.897,17	
8. ESQUADRIAS												R\$ 20.582,67
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	6,00	CJ	95,86	575,16	377,38	2.264,28	473,24	2.839,44			3.549,36	
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	1,00	CJ	95,86	95,86	387,37	387,37	483,23	483,23			604,04	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 1. JANELAS												
.1 RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	1,00	UN	36,14	36,14	-	-	36,14	36,14			45,18	
8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO												
8. 4. 1. DE VIDRO INCOLOR												
.1 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=10mm c/ ferragens	8,96	M2	-	-	1.339,24	11.999,59	1.339,24	11.999,59			14.999,49	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	7,00	CJ	84,00	588,00	74,24	519,68	158,24	1.107,68			1.384,60	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 33.931,44
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.2 LUMINÁRIA 2 X 32 W (RS-832) COMPLETA	76,00	UN	22,85	1.736,60	144,28	10.965,28	167,13	12.701,88			15.877,16	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/ TOMADA 2P+T	56,00	UN	15,48	866,88	17,55	982,80	33,03	1.849,68			2.312,24	
.2 TOMADA EMBUTIR SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	43,00	UN	8,62	370,66	12,38	532,34	21,00	903,00			1.129,18	
.3 TOMADA PISO SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA ALUMÍNIO 2X4"	1,00	UN	12,89	12,89	42,90	42,90	55,79	55,79			69,74	
.4 CAIXA CONDULETE 200MM C/ INTERRUPTOR SIMPLES	2,00	UN	10,75	21,50	13,79	27,58	24,54	49,08			61,36	
.5 CAIXA CONDULETE 200MM PVC C/ INTERRUPTOR PARALELO	1,00	UN	9,53	9,53	12,43	12,43	21,96	21,96			27,45	
.6 INTERRUPTOR PARALELO - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	7,77	15,54	7,21	14,42	14,98	29,96			37,44	
.7 CAIXA CONDULETE 20MM PVC C/ INTERRUPTOR TRIPLO PARALELO	1,00	UN	9,53	9,53	16,86	16,86	26,39	26,39			32,99	
.8 CAIXA CONDULETE 20MM PVC C/ INTERRUPTOR DUPLO PARALELO	1,00	UN	9,53	9,53	15,00	15,00	24,53	24,53			30,66	
.9 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	10,75	10,75	11,92	11,92	22,67	22,67			28,34	
.10 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	7,00	UN	8,62	60,34	7,88	55,16	16,50	115,50			144,41	
.11 CAIXA CONDULETE 20MM PVC C/ INTERRUPT DUPLO SIMPLES/PARALELO	1,00	UN	9,53	9,53	15,00	15,00	24,53	24,53			30,66	
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	1733,19	M	1,08	1.871,85	0,96	1.663,86	2,04	3.535,71			4.419,64	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	522,48	M	1,08	564,28	1,57	820,29	2,65	1.384,57			1.729,41	
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	59,58	M	1,63	97,12	2,19	130,48	3,82	227,60			284,79	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	20,00	UN	3,22	64,40	0,48	9,60	3,70	74,00			92,60	

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 01 - DEEFE E COPAT					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Agosto de 2013	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	UN	3,89	11,67	0,77	2,31	4,66	13,98				17,46
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	264,80	M	6,46	1.710,61	2,18	577,26	8,64	2.287,87				2.862,48
.4 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	17,15	M	7,54	129,31	3,06	52,48	10,60	181,79				227,40
.5 CURVA 45 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	2,00	UN	1,21	2,42	0,40	0,80	1,61	3,22				4,02
.6 ABRAÇADEIRA PVC 3/4"	83,00	UN	1,51	125,33	1,95	161,85	3,46	287,18				359,39
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18 - ATE 6 DISJUNTORES	2,00	UN	32,26	64,52	32,19	64,38	64,45	128,90				161,14
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR P/ 12 DISJ.	1,00	UN	10,75	10,75	74,00	74,00	84,75	84,75				105,94
10. 1. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	9,00	UN	6,46	58,14	7,30	65,70	13,76	123,84				154,89
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	5,00	UN	6,46	32,30	8,05	40,25	14,51	72,55				90,70
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	2,00	UN	6,46	12,92	7,30	14,60	13,76	27,52				34,42
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00	UN	6,46	6,46	8,05	8,05	14,51	14,51				18,14
.5 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	1,00	UN	10,75	10,75	43,80	43,80	54,55	54,55				68,19
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	2,00	UN	17,21	34,42	52,80	105,60	70,01	140,02				175,02
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	20,00	UN	7,73	154,60	6,50	130,00	14,23	284,60				355,80
.2 CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC DE EMBUTIR C/TAMPA CEGA	4,00	UN	2,97	11,88	3,74	14,96	6,71	26,84				33,56
.3 CAIXA DE PASSAGEM 4X2 DE PISO EM ALUMÍNIO	5,00	UN	6,86	34,30	14,39	71,95	21,25	106,25				132,85
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS												
.1 CANTONEIRA " ZZ "	86,00	PÇ	9,24	794,64	3,80	326,80	13,04	1.121,44				1.401,80
.2 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM BARRA COM 6 M	11,00	PÇ	12,07	132,77	57,91	637,01	69,98	769,78				962,28
.3 TIRANTE ROSQUEADO 3/8", BARRA DE 6 M	7,00	PÇ	3,63	25,41	23,80	166,60	27,43	192,01				240,03
.4 SUPORTE P/ LUMINÁRIA EM PERFILADO	26,00	UN	2,93	76,18	1,80	46,80	4,73	122,98				153,66
.5 EMENDA INTERNA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM	4,00	UN	9,24	36,96	3,60	14,40	12,84	51,36				64,20
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA												R\$ 5.488,98
11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS												
11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CONDULETE PVC 3/4" RJ-11 COMPLETO	6,00	UN	3,77	22,62	42,20	253,20	45,97	275,82				344,76
11. 1. 2. CABOS												
.1 CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 50-2, 2 PAR	15,45	M	0,40	6,18	0,49	7,57	0,89	13,75				17,15
11. 1. 4. DISTRIBUIDOR E CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA CONDULETE PVC 25MM C/TAMPA CEGA	4,00	UN	7,73	30,92	9,16	36,64	16,89	67,56				84,44
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA												
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CONDULETE PVC 1" RJ-45 COMPLETO	17,00	UN	3,77	64,09	42,20	717,40	45,97	781,49				976,82
.2 CAIXA CONDULETE 25MM C/ TAMPA CEGA	16,00	UN	7,73	123,68	9,16	146,56	16,89	270,24				337,76

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\pjo\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 01 - DEEFE E COPAT					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455					BDI =		Agosto de 2013	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS					BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	Valor	%			
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial							
.3 CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC DE EMBUTIR C/ TAMPA CEGA	4,00	UN	2,97	11,88	3,74	14,96	6,71	26,84			33,56		
.4 CAIXA DE PASSAGEM 4X2 DE PISO EM ALUMÍNIO	5,00	UN	6,86	34,30	14,39	71,95	21,25	106,25			132,85		
11. 2. 2. CABOS													
.1 CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6	230,2	M	3,84	883,968	4,33	996,766	8,17	1880,74			2350,34		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	7,00	UN	3,89	27,23	0,77	5,39	4,66	32,62			40,74		
.2 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	61,30	M	7,54	462,20	3,06	187,58	10,60	649,78			812,84		
.3 CURVA 45 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" (25MM)	1,00	UN	1,40	1,40	0,73	0,73	2,13	2,13			2,66		
.4 ABRAÇADEIRA PVC 1"	82,00	UN	1,51	123,82	1,95	159,90	3,46	283,72			355,06		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 1.264,16	
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN	4,27	4,27	1,93	1,93	6,20	6,20			7,75		
.2 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN	4,27	4,27	1,22	1,22	5,49	5,49			6,87		
.3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,35	M	3,19	4,31	3,04	4,10	6,23	8,41			10,52		
.4 JOELHO REUÇÃO 90 C/ BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	1,00	UN	4,27	4,27	9,25	9,25	13,52	13,52			16,90		
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS													
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR													
.1 PONTO HIDRÁULICO PIA/TAMPO INOX - CUBA SIMPLES	1,00	PT	74,76	74,76	757,69	757,69	832,45	832,45			1.040,56		
12. 3. METAIS													
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. 5. ESGOTO CLOACAL													
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	1,00	UN	6,41	6,41	4,06	4,06	10,47	10,47			13,09		
.2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	0,50	M	4,27	2,14	9,01	4,51	13,28	6,64			8,30		
.3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	1,25	M	5,35	6,69	10,58	13,23	15,93	19,91			24,90		
12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA													
.1 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO 250X172X50	1,00	UN	8,54	8,54	40,85	40,85	49,39	49,39			61,74		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 1.040,69	
14. 1. EXTINTORES													
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	7,73	7,73	127,00	127,00	134,73	134,73			168,41		
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA C/2 LÂMP. FLUORESC. 8W	6,00	UN	17,31	103,86	54,10	324,60	71,41	428,46			535,62		
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - SAÍDA	9,00	UN	3,15	28,35	20,50	184,50	23,65	212,85			266,13		



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 01 - DEEFE E COPAT					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	%		
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"												
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	2,00	UN	3,15	6,30	20,50	41,00	23,65	47,30			59,14	
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\$ 331,84
15. 1. DE ARGAMASSA												
15. 1. 1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	4,52	M2	4,54	20,52	2,09	9,45	6,63	29,97			37,47	
15. 1. 2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	4,52	M2	16,39	74,08	2,95	13,33	19,34	87,42			109,29	
15. 2. CERÂMICOS												
15. 2. 1. AZULEJOS												
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	0,80	M2	8,21	6,57	25,38	20,30	33,59	26,87			33,59	
15. 2. 2. PASTILHAS												
.1 PASTILHAS CERÂMICAS ESMALTADAS 1" x 1"	2,26	M2	4,00	9,04	49,62	112,14	53,62	121,18			151,49	
16. VIDROS												R\$ 6.594,06
16.1. VIDRO LISO												
16.1.1. 4mm												
.1 VIDRO TRANSPARENTE 400 COLOCADO COM NEOPRENE	0,75	M2	43,20	32,40	59,00	44,25	102,20	76,65			95,81	
16. 4. VIDRO LAMINADO												
16. 4. 2. 4+4mm												
.1 VIDRO LAMINADO 4+4 mm PARA COBERTURA COM ESTRUTURA/COLOCAÇÃO	7,48	M2	-	-	695,00	5.198,60	695,00	5.198,60			6.498,25	
17. PINTURA												R\$ 12.644,35
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 PREPARAÇÃO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	426,03	M2	5,28	2.249,44	3,16	1.346,25	8,44	3.595,69			4.494,62	
17. 3. BASE ACRÍLICA												
.4 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMAÇOS	446,42	M2	9,38	4.187,42	3,55	1.584,79	12,93	5.772,21			7.218,61	
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA												
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	25,20	M2	5,28	133,06	2,46	61,99	7,74	195,05			243,94	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	28,98	M2	9,38	271,83	4,20	121,72	13,58	393,55			492,09	
17.11. VERNIZ												
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	11,76	M2	9,38	110,31	3,89	45,75	13,27	156,06			195,09	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 10.917,71
18. 2. LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SINTEKO												
.1 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	158,86	M2	17,52	2.783,23	0,10	15,89	17,62	2.799,11			3.499,68	
.2 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	158,86	M2	17,52	2.783,23	5,85	929,33	23,37	3.712,56			4.640,30	



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 01 - DEEFE E COPAT					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455							
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	%		
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	440,91	M2	5,04	2.222,19	-	-	5,04	2.222,19			2.777,73	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 21.434,72
20. 9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO												
.1 CORRIM. FIX. PAREDE-TUBO DE AÇO ESCOVADO-DIÂM.2" COLOCADO	21,63	M	-	-	200,19	4.330,11	200,19	4.330,11			5.412,69	
.2 GUARDA-CORPO TUBOS DE AÇO ESCOV. - DIÂM. 2" E 1 1/2" COLOCADO	23,00	M	-	-	557,29	12.817,67	557,29	12.817,67			16.022,03	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												R\$ 504.439,68
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21. 1. 1. DESPESAS DE OBRA - 9SM												
.1 ENGENHEIRO DE OBRA - 9SM	12,00	MS	18.580,32	222.963,84	-	-	18.580,32	222.963,84			278.704,80	
.2 TÉCNICO EM SEGURANÇA	12,00	MS	6.674,91	80.098,92	-	-	6.674,91	80.098,92			100.123,68	
.3 MESTRE DE OBRA	12,00	MS	8.374,08	100.488,96	-	-	8.374,08	100.488,96			125.611,20	
22. FORRO												R\$ 10.570,63
22. 1. FORROS												
22. 1. 2. GESSO ACARTONADO												
.1 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	169,13	M2	-	-	50,00	8.456,50	50,00	8.456,50			10.570,63	
24. PISO												R\$ 20.183,97
24. 1. PREPARAÇÃO DA BASE												
.1 ARGAMASSA CI - AR. MÉDIA 1:4	26,99	M3	69,12	1.865,55	250,25	6.754,25	319,37	8.619,80			10.774,68	
24. 2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM - 100KG CI/M3 (MAGRO)	36,97	M2	11,66	431,07	9,74	360,09	21,40	791,16			989,31	
24. 5. CERÂMICO												
.4 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI-5 41X41 cm	46,37	M2	8,19	379,77	29,00	1.344,73	37,19	1.724,50			2.155,74	
24. 7. VINÍLICO												
.1 PISO VINÍLICO 30X30 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm	8,19	M2	3,02	24,73	34,03	278,71	37,05	303,44			379,36	
24. 14. LAMINADO												
.1 PISO FLUTUANTE LINHA COMERCIAL ALTO TRÁFEGO COMPLETO	10,87	M2	9,20	100,00	80,57	875,80	89,77	975,80			1.219,73	
24.22. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	13,42	M	20,50	275,11	74,66	1.001,94	95,16	1.277,05			1.596,44	
24. 23. RODAPÉS												
.1 RODAPÉ MADEIRA 7CM	117,62	M	10,01	1.177,38	10,86	1.277,35	20,87	2.454,73			3.068,71	
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 695.785,00

Pelotas, agosto de 2013.

Valmir Cunha Canhada Jr.
Engenheiro Civil
CREA-RS 66.417