



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 nos blocos BL - 20 - Parte 2 - 3º Pav.					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\$ 56,72
1. 1. PROJETOS BÁSICOS							-	-			-	
.1 PROJETO "AS BUILT"	141,80	M2	-	-	0,32	45,38	0,32	45,38			56,72	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 2.391,28
2. 1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
2. 1. 1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANÇA	2,00	UN	-	-	37,65	75,30	37,65	75,30			94,12	
7. 11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	141,80	M2	12,96	1.837,73	-	-	12,96	1.837,73			2.297,16	
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												R\$ 28.174,52
7.3 VEDAÇÕES												
7.3.1. PLACA CIMENTÍCIA												
.1 PLACA CIMENTÍCIA 12MM 1,20X3,00M C/ COLOCAÇÃO	220,32	M2	-	-	102,30	22.538,74	102,30	22.538,74			28.174,52	
8. ESQUADRIAS												R\$ 11.789,11
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	95,86	191,72	377,38	754,76	473,24	946,48			1.183,12	
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X2,10	8,00	CJ	95,86	766,88	365,40	2.923,20	461,26	3.690,08			4.612,64	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 2. PORTAS												
.1 PORTA DE ABRIR-ALUMÍNIO	1,08	M2	37,32	40,31	671,62	725,35	708,94	765,66			957,07	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	CJ	84,00	168,00	74,24	148,48	158,24	316,48			395,60	
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	22,00	CJ	94,51	2.079,22	74,24	1.633,28	168,75	3.712,50			4.640,68	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 21.857,70
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	13,50	M	4,27	57,65	9,01	121,64	13,28	179,28			224,10	
.2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM	0,50	M	4,27	2,14	6,28	3,14	10,55	5,28			6,60	
.3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	56,25	M	3,19	179,44	3,04	171,00	6,23	350,44			438,19	
.4 TÊ 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	11,00	UN	4,27	46,97	1,93	21,23	6,20	68,20			85,25	
.5 TÊ 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	1,00	UN	5,35	5,35	6,69	6,69	12,04	12,04			15,05	
.6 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	20,00	UN	4,27	85,40	1,22	24,40	5,49	109,80			137,40	
.7 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	3,00	UN	6,41	19,23	4,06	12,18	10,47	31,41			39,27	
.8 LUVA REDUÇÃO PVC JE PB 40X32	1,00	UN	4,78	4,78	2,10	2,10	6,88	6,88			8,61	
.9 LUVA REDUÇÃO PVC JE PB 32X25	1,00	UN	4,27	4,27	1,79	1,79	6,06	6,06			7,58	



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 nos blocos BL - 20 - Parte 2 - 3º Pav.					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	%			
.10 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM (1")	19,00	UN	14,95	284,05	62,43	1.186,17	77,38	1.470,22			1.837,87		
.11 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 38MM (1 1/2")	1,00	UN	18,17	18,17	49,97	49,97	68,14	68,14			85,17		
.12 JOELHO DE 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25 MM X 1/2"	2,00	UN	3,91	7,82	3,86	7,72	7,77	15,54			19,44		
.13 TE DE 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25MM	6,00	UN	3,91	23,46	3,86	23,16	7,77	46,62			58,32		
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS													
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA													
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	8,00	UN	85,44	683,52	313,64	2.509,12	399,08	3.192,64			3.990,80		
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR													
.1 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	8,00	UN	32,04	256,32	196,97	1.575,76	229,01	1.832,08			2.290,08		
12. 2.10. MICTÓRIOS													
.1 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	5,00	UN	68,35	341,75	374,54	1.872,70	442,89	2.214,45			2.768,10		
12. 3. METAIS													
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
.1 TORNEIRA DE BANCADA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO 1/2"	8,00	UN	36,69	293,52	146,25	1.170,00	182,94	1.463,52			1.829,36		
12. 4. ACESSÓRIOS													
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO													
.1 PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	2,00	UN	7,24	14,48	36,80	73,60	44,04	88,08			110,10		
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO													
.1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	8,00	UN	7,24	57,92	36,80	294,40	44,04	352,32			440,40		
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO													
.1 DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO	2,00	UN	6,69	13,38	27,60	55,20	34,29	68,58			85,72		
12. 4. 8. ESPELHOS													
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	1,60	M2	24,60	39,36	118,92	190,27	143,52	229,63			287,04		
12. 4. 9. TAMPOS													
.1 TAMPO DE GRANITO e=2,00cm	3,50	M2	52,80	184,80	419,96	1.469,86	472,76	1.654,66			2.068,33		
12. 5. ESGOTO CLOACAL													
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	31,60	M	4,27	134,93	9,01	284,72	13,28	419,65			524,56		
.2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	17,47	M	5,35	93,46	10,58	184,83	15,93	278,30			348,00		
.3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	25,55	M	8,54	218,20	27,95	714,12	36,49	932,32			1.165,59		
.4 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	19,85	M	10,68	212,00	9,86	195,72	20,54	407,72			509,75		
.5 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	2,00	UN	6,41	12,82	4,06	8,12	10,47	20,94			26,18		
.6 CURVA 45 PVC JE PB 50MM	4,00	UN	6,41	25,64	16,31	65,24	22,72	90,88			113,60		
.7 CURVA 45 PVC JE 75MM	3,00	UN	8,54	25,62	37,53	112,59	46,07	138,21			172,77		
.8 CURVA 45 PVC JE 100MM	4,00	UN	10,68	42,72	64,40	257,60	75,08	300,32			375,40		
.9 TÊ PVC JE BBB 50MM	4,00	UN	6,41	25,64	10,41	41,64	16,82	67,28			84,08		
.10 TÊ PVC JE BBB 100MM	6,00	UN	10,68	64,08	46,70	280,20	57,38	344,28			430,38		



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 nos blocos BL - 20 - Parte 2 - 3º Pav.					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	%			
.11 TÊ 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	6,00	UN	5,35	32,10	6,69	40,14	12,04	72,24			90,30		
.12 JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	1,00	UN	3,90	3,90	14,73	14,73	18,63	18,63			23,29		
.13 CURVA 45 PVC JE JB 40MM	1,00	UN	2,47	2,47	4,58	4,58	7,05	7,05			8,82		
.14 JUNÇÃO SIMPLES 75X75MM	1,00	UN	3,90	3,90	12,51	12,51	16,41	16,41			20,52		
.15 JUNÇÃO INVERTIDA 50X50MM	1,00	UN	3,90	3,90	6,78	6,78	10,68	10,68			13,36		
.16 JUNÇÃO INVERTIDA 100X75MM	1,00	UN	3,90	3,90	9,02	9,02	12,92	12,92			16,16		
.17 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM	1,00	UN	10,68	10,68	14,60	14,60	25,28	25,28			31,60		
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS													
.1 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM	16,00	UN	9,86	157,76	43,66	698,56	53,52	856,32			1.070,56		
15. REVESTIMENTOS												R\$ 14.519,73	
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 1. AZULEJOS													
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	345,79	M2	8,21	2.838,94	25,38	8.776,15	33,59	11.615,09			14.519,73		
17. PINTURA												R\$ 10.851,96	
17.1. SELADOR/PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO	408,60	M2	5,28	2.157,41	1,15	469,89	6,43	2.627,30			3.285,14		
17. 3. BASE ACRÍLICA													
.4 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMAÇOS	408,60	M2	9,38	3.832,67	3,55	1.450,53	12,93	5.283,20			6.607,06		
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA													
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	36,00	M2	5,28	190,08	2,46	88,56	7,74	278,64			348,48		
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	36,00	M2	9,38	337,68	4,20	151,20	13,58	488,88			611,28		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 893,34	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	141,80	M2	5,04	714,67	-	-	5,04	714,67			893,34		
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 3.659,46	
20.7. CHUVEIROS													
.1 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO	14,00	UN	32,04	448,56	177,07	2.478,98	209,11	2.927,54			3.659,46		
22. FORRO												R\$ 4.968,75	
22. 1. FORROS													
.1 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/ COLOCAÇÃO	79,50	M2	-	-	50,00	3.975,00	50,00	3.975,00			4.968,75		
								TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 99.162,57	

Pelotas, agosto de 2013.

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