



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 04 - NAPNE					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\$ 34,40	
1. 1. PROJETOS BÁSICOS							-	-			-		
.1 PROJETO "AS BUILT"	86,00	M2	-	-	0,32	27,52	0,32	27,52			34,40		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 4.904,23	
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		
2. 6. TAPUMES													
2. 6. 2. CHAPAS DE COMPENSADO													
.1 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	12,20	M	54,36	663,19	84,90	1.035,78	139,26	1.698,97			2.123,78		
2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=15CM)	8,05	M2	7,73	62,23	-	-	7,73	62,23			77,76		
2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
.1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS	10,00	UN	7,62	76,20	-	-	7,62	76,20			95,30		
.2 RETIRADA DE ELETRODUTO	43,98	M	6,67	293,35	-	-	6,67	293,35			366,79		
.3 RETIRADA DE INTERRUPTOR	1,00	UN	2,86	2,86	-	-	2,86	2,86			3,58		
.4 RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	UN	22,93	22,93	-	-	22,93	22,93			28,66		
.5 RETIRADA DE CAIXA DE PASSAGEM	3,00	UN	3,18	9,54	-	-	3,18	9,54			11,94		
.6 RETIRADA DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA	27,00	UN	3,18	85,86	-	-	3,18	85,86			107,46		
2. 8. 7. DEMOLIÇÃO DE PISOS													
.1 RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	16,00	M2	3,62	57,92	-	-	3,62	57,92			72,48		
2. 8.12. REMOÇÃO DE RODAPÉS													
.1 REMOÇÃO DE RODAPÉS	36,16	M	0,57	20,61	-	-	0,57	20,61			25,67		
2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA													
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	7,33	M2	11,02	80,78	-	-	11,02	80,78			101,01		
2. 8.19. REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA													
.1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA	6,29	M2	5,90	37,11	-	-	5,90	37,11			46,42		
2. 8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS													
.1 DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES	39,65	M2	7,18	284,69	-	-	7,18	284,69			356,06		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	86,00	M2	12,96	1.114,56	-	-	12,96	1.114,56			1.393,20		
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												R\$ 5.835,34	
7. 1. ALVENARIAS													
7. 1. 2. DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS													
.1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	2,10	M2	23,52	49,39	47,32	99,37	70,84	148,76			185,96		
7. 2. DIVISÓRIAS													
7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO													



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 04 - NAPNE					Endereço: Praça vinte de setembro, nº 455					BDI =		Agosto de 2013	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas / RS					BDI			
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto				Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial				Valor	%		
.1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	65,50	M2	-	-	69,00	4.519,50	69,00	4.519,50				5.649,38	
<b>8. ESQUADRIAS</b>													<b>R\$ 5.134,73</b>
<b>8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>													
<b>8. 1. 2. PORTAS INTERNAS</b>													
.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	
<b>8.1.4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)</b>													
.1 CHAPA MDF (2,85X1,85)	1,50	UN	5,85	8,78	206,72	310,08	212,57	318,86				398,57	
<b>8. 5. FERRAGENS</b>													
<b>8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS</b>													
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	6,00	CJ	84,00	504,00	74,24	445,44	158,24	949,44				1.186,80	
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													<b>R\$ 7.955,98</b>
<b>10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>													
<b>10. 1. 1. LUMINÁRIAS</b>													
.1 LUMINÁRIA 4 X 32 W (RS-832) COMPLETA	10,00	UN	22,85	228,50	144,28	1.442,80	167,13	1.671,30				2.089,10	
<b>10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	17,00	UN	8,62	146,54	12,38	210,46	21,00	357,00				446,42	
.2 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TOMADA 2P+T	28,00	UN	15,48	433,44	17,55	491,40	33,03	924,84				1.156,12	
.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 INTERRUPTOR EMBUTIR SUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	9,67	9,67	9,42	9,42	19,09	19,09				23,87	
<b>10. 1. 3. CONDUTORES</b>													
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	344,09	M	1,08	371,62	1,57	540,22	2,65	911,84				1.138,94	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	194,00	M	1,63	316,22	2,19	424,86	3,82	741,08				927,32	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	98,89	M	1,08	106,80	0,96	94,93	2,04	201,74				252,17	
<b>10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 ABRAÇADEIRA PVC 1"	45,00	UN	1,51	67,95	1,95	87,75	3,46	155,70				194,85	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	9,00	UN	3,22	28,98	0,48	4,32	3,70	33,30				41,67	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	95,78	M	6,46	618,74	2,18	208,80	8,64	827,54				1.035,38	
<b>10. 1. 5. QUADROS DE CARGA</b>													
.1 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	1,00	UN	38,71	38,71	60,52	60,52	99,23	99,23				124,04	
.2 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	
<b>10. 1. 6. DISJUNTORES</b>													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,00	UN	6,46	32,30	7,30	36,50	13,76	68,80				86,05	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	4,00	UN	6,46	25,84	8,05	32,20	14,51	58,04				72,56	
.3 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	2,00	UN	10,75	21,50	43,80	87,60	54,55	109,10				136,38	
<b>10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM</b>													
.1 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TAMPA CEGA	7,00	UN	7,73	54,11	6,50	45,50	14,23	99,61				124,53	
<b>11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELFÔNICA</b>													<b>R\$ 4.051,51</b>
<b>11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>													



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 04 - NAPNE					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	%			
11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 CONDULETE PVC 3/4" RJ-11 COMPLETO	2,00	UN	3,77	7,54	42,20	84,40	45,97	91,94			114,92		
11. 1. 2. CABOS													
.1 CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 50-2, 2 PAR	10,00	M	0,40	4,00	0,49	4,90	0,89	8,90			11,10		
.2 CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 50-4, 4 PAR	15,95	M	0,60	9,57	0,73	11,64	1,33	21,21			26,47		
11. 1. 4. DISTRIBUIDOR E CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA DE PASSAGEM CRT N.2 (200X200X75MM)(SOBREPOR)	1,00	UN	25,80	25,80	39,00	39,00	64,80	64,80			81,00		
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA													
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	7,00	UN	7,73	54,11	9,16	64,12	16,89	118,23			147,77		
.2 CONDULETE PVC 1" RJ-45 COMPLETO	16,00	UN	3,77	60,32	42,20	675,20	45,97	735,52			919,36		
11. 2. 2. CABOS													
.1 CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6	189,00	M	3,84	725,76	4,33	818,37	8,17	1.544,13			1.929,69		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	41,45	M	7,54	312,53	3,06	126,84	10,60	439,37			549,62		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	5,00	UN	3,89	19,45	0,77	3,85	4,66	23,30			29,10		
.3 ABRAÇADEIRA PVC 1"	56,00	UN	1,51	84,56	1,95	109,20	3,46	193,76			242,48		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 445,79	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA C/2 LÂMP. FLUORESC. 8W	4,00	UN	17,31	69,24	54,10	216,40	71,41	285,64			357,08		
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"													
.1 PLACA DE 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"													
.1 PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR	1,00	UN	3,15	3,15	20,50	20,50	23,65	23,65			29,57		
15. REVESTIMENTOS												R\$ 1.234,33	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	4,20	M2	4,54	19,07	2,09	8,78	6,63	27,85			34,82		
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	4,20	M2	16,39	68,84	2,95	12,39	19,34	81,23			101,56		
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 2. PASTILHAS													
.1 PASTILHAS CERÂMICAS ESMALTADAS 1" x 1"	16,38	M2	4,00	65,52	49,62	812,78	53,62	878,30			1.097,95		
16. VIDROS												R\$ 114,98	
16.1. VIDRO LISO													
16.1.1. 4mm													
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE	0,90	M2	43,20	38,88	59,00	53,10	102,20	91,98			114,98		



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 04 - NAPNE					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	%			
17. PINTURA												R\$ 6.578,30	
17.1. SELADOR/PREPARAÇÃO													
.1 PREPARAÇÃO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO	211,80	M2	5,28	1.118,30	3,16	669,29	8,44	1.787,59			2.234,49		
17. 3. BASE ACRÍLICA													
.4 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMÃOS	211,80	M2	9,38	1.986,68	3,55	751,89	12,93	2.738,57			3.424,80		
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA													
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	30,24	M2	5,28	159,67	2,46	74,39	7,74	234,06			292,72		
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	30,24	M2	9,38	283,65	4,20	127,01	13,58	410,66			513,48		
17.11. VERNIZ													
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA-2 DEMAOS	6,80	M2	9,38	63,78	3,89	26,45	13,27	90,24			112,81		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 4.461,67	
18. 2. LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SINTEKO													
.1 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	76,50	M2	17,52	1.340,28	0,10	7,65	17,62	1.347,93			1.685,30		
.2 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	76,50	M2	17,52	1.340,28	5,85	447,53	23,37	1.787,81			2.234,57		
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	86,00	M2	5,04	433,44	-	-	5,04	433,44			541,80		
24. PISO												R\$ 3.998,86	
24. 3. CIMENTADO													
.1 CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	2,30	M2	10,25	23,58	7,37	16,95	17,62	40,53			50,64		
24. 5. CERÂMICO													
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	1,58	M2	8,45	13,35	16,28	25,72	24,73	39,07			48,83		
24. 6. DE MADEIRA													
.1 TACO MADEIRA 7X21CM CI-AR 1:4 3CM	16,00	M2	24,82	397,12	59,95	959,20	84,77	1.356,32			1.695,52		
24.22. SOLEIRAS													
.1 SOLEIRA BASALTO 10CM E=2CM	2,40	M	8,54	20,50	41,48	99,55	50,02	120,05			150,07		
.2 SOLEIRA BASALTO 25CM E=2CM	2,88	M	8,54	24,60	69,14	199,12	77,68	223,72			279,68		
24.23 RODAPÉS													
.1 RODAPÉ MADEIRA 7CM	68,00	M	10,01	680,68	10,86	738,48	20,87	1.419,16			1.774,12		
								TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 44.750,12	

Pelotas, agosto de 2013.

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