

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Adaptação dos Blocos B-01 e B-02 - Reitoria					Endereço: Gonçalves Chaves, nº 3218					BDI =		Julho de 2012	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas/RS					BDI =			
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unitário Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												<b>6.780,99</b>	
<b>2. 1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>													
<b>2. 1. 1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>													
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	8,00	UN				37,65	301,20	37,65	301,20			376,50	
<b>2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>													
<b>2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS</b>													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	89,99	M2	4,44	399,56				4,44	399,56			499,44	
<b>2. 8. 3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO</b>													
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	5,32	M2	9,48	50,43				9,48	50,43			63,04	
<b>2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
.1 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN	202,00	202,00				202,00	202,00			252,50	
<b>2. 8. 5. REMOÇÃO DE TACOS DE MADEIRA</b>													
.1 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	118,00	M2	7,49	883,82				7,49	883,82			1.104,78	
<b>2. 8. 6. DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS</b>													
.1 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	5,92	M2	6,24	36,94				6,24	36,94			46,18	
<b>2. 8. 7. DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>													
.1 DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	15,00	M2	6,55	98,25				6,55	98,25			122,81	
<b>2. 8. 8. DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA</b>													
.1 REMOCAO DE LAJE DE CONCRETO E=10CM E ASFALTO E=5CM	7,22	M2	15,24	110,03	3,14	22,67	18,38	132,70				165,88	
<b>2. 8.11. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													
.1 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	UN	121,20	121,20				121,20	121,20			151,50	
<b>2. 8.13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>													
.1 RETIRADA DE ESQUADRIAS	7,17	M2	9,48	67,97				9,48	67,97			84,96	
<b>2. 8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO</b>													
.1 DEMOLICAO CONTRAPISO SIMPLES 8CM	20,69	M2	8,02	165,93				8,02	165,93			207,42	
<b>2. 8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA</b>													
.1 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	33,00	M2	1,60	52,80				1,60	52,80			66,00	
.2 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS	18,99	M2	3,79	71,97				3,79	71,97			89,97	
<b>2. 8.18. REMOÇÃO DE FORRO</b>													
.1 REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	103,91	M2	15,74	1.635,54				15,74	1.635,54			2.044,43	
<b>2. 8.20. REMOÇÃO DE CARPETE</b>													
.1 REMOCAO DE CARPETE E RASPAGEM	79,05	M2	6,43	508,29				6,43	508,29			635,36	
<b>2. 8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS</b>													
.1 DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES	31,34	M2	6,10	191,17				6,10	191,17			238,97	
<b>2.10. TRANSPORTES</b>													
.1 REMOÇÃO DE ENTULHOS - CAÇAMBAS	10,00	UN	50,50	505,00				50,50	505,00			631,25	
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>												<b>141,35</b>	
<b>3. 1. ESCAVAÇÕES</b>													
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	3,00	M3	28,82	86,46				28,82	86,46			108,08	
<b>3. 2. ATERROS</b>													
<b>3. 2. 2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS</b>													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	2,40	M3	11,09	26,62				11,09	26,62			33,27	
<b>4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES</b>												<b>13,52</b>	
<b>4. 4. BLOCOS</b>													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,03	M3	130,66	3,92	229,85	6,90	360,51	10,82				13,52	
<b>7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>												<b>2.996,84</b>	
<b>7. 1. ALVENARIAS</b>													
<b>7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS</b>													
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	50,70	M2	17,02	862,91	22,75	1.153,43	39,77	2.016,34				2.520,42	
<b>7. 2. DIVISÓRIAS</b>													
<b>7. 2. 1. DIVISÓRIA NAVAL 35mm (Divilux)</b>													

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Adaptação dos Blocos B-01 e B-02 - Reitoria				Endereço: Gonçalves Chaves, nº3218				Cidade: Pelotas/RS		BDI =		Julho de 2012	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Material				Custo		BDI		Sub-Total do Item	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Custo		Custo Unitário Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial							
.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	5,74	M2		-	66,40	381,14	66,40	381,14			476,42		
<b>8. ESQUADRIAS</b>												<b>13.177,39</b>	
<b>8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>													
<b>8. 1. 1. PORTAS EXTERNAS</b>													
.1 PORTA EXT.ALMOFADADA-S/FERR.0,90X2,10	2,00	CJ	82,01	164,02	505,90	1.011,80	587,91	1.175,82			1.469,78		
<b>8. 1. 2. PORTAS INTERNAS</b>													
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,70X2,10	2,00	CJ	82,01	164,02	304,07	608,14	386,08	772,16			965,20		
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	82,01	82,01	309,75	309,75	391,76	391,76			489,70		
<b>8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO</b>													
<b>8. 3. 1. PORTÕES DE CORRER</b>													
.1 PORTÃO DE CORRER DE FERRO E CHAPA GALV. (9,00 X 2,50)m	22,50	M2	40,40	909,00	196,38	4.418,55	236,78	5.327,55			6.659,44		
Inclusive grades soldadas													
.2 SISTEMA DE ACIONAMENTO AUTOMATICO	1,00	UN			1.515,00	1.515,00	1.515,00	1.515,00			1.893,75		
Inclusive motor, controles remotos e instalação													
<b>8. 5. FERRAGENS</b>													
<b>8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS</b>													
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	CJ	71,52	214,56	62,90	188,70	134,42	403,26			504,08		
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	2,00	CJ	71,52	143,04	155,42	310,84	226,94	453,88			567,35		
<b>8. 6. RECUPERAÇÃO / REUTILIZAÇÃO DE ESQUADRIAS</b>													
<b>8. 6. 1. RECUPERAÇÃO DE FERRAGENS</b>													
.1 RECUPERAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA	1,00	UN	2,42	2,42	28,28	28,28	30,70	30,70			38,38		
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	71,52	71,52	155,42	155,42	226,94	226,94			283,68		
<b>8. 8. ESQUADRIAS DE PVC</b>													
<b>8. 8. 1. PORTAS</b>													
.1 PORTA PVC SANFONADA 0,60x2,00m	4,00	UN	13,13	52,52	48,08	192,32	61,21	244,84			306,05		
<b>9. COBERTURA</b>												<b>883,75</b>	
<b>9. 6. RECUPERAÇÃO DE COBERTURAS</b>													
.1 RECUPERAÇÃO DE COBERTURAS	1,00	UN	606,00	606,00	101,00	101,00	707,00	707,00			883,75		
Inclusive substituição de telhas e conserto de calhas													
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												<b>5.331,14</b>	
<b>10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>													
<b>10. 1. 1. LUMINÁRIAS</b>													
.1 LUMINARIA OS-812 DE 2X32W, SOBREPOR - COMPLETA	6,00	UN	10,97	65,82	191,54	1.149,24	202,51	1.215,06			1.518,83		
.2 LUMINARIA OS-812 DE 2X16W, SOBREPOR - COMPLETA	3,00	PÇ	10,02	30,06	141,35	424,05	151,37	454,11			567,64		
<b>10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/ TAMPA TOP	3,00	UN	7,13	21,39	8,40	25,20	15,53	46,59			58,24		
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO C/ TAMPA TOP	1,00	UN	8,02	8,02	11,04	11,04	19,06	19,06			23,83		
.3 TOMADA VERTICAL DE 10A C/ TAMPA TOP	9,00	PÇ	4,06	36,54	9,62	86,58	13,68	123,12			153,90		
<b>10. 1. 3. CONDUTORES</b>													
.1 CABO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	25,00	M	0,89	22,25	0,80	20,00	1,69	42,25			52,81		
.2 CABO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	200,00	M	0,89	178,00	1,31	262,00	2,20	440,00			550,00		
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	20,00	M	1,32	26,40	1,83	36,60	3,15	63,00			78,75		
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 ( 8AWG)	60,00	M	1,80	108,00	3,05	183,00	4,85	291,00			363,75		
.5 ISOLADOR PORCELANA 76X51MM	3,00	UN	10,68	32,04	6,09	18,27	16,77	50,31			62,89		
<b>10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	15,00	M	6,24	93,60	2,55	38,25	8,79	131,85			164,81		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	UN	3,19	9,57	0,64	1,92	3,83	11,49			14,36		
.3 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	10,00	UN	0,29	2,90	0,32	3,20	0,61	6,10			7,63		
.4 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	10,00	UN	0,55	5,50	0,47	4,70	1,02	10,20			12,75		
.5 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	30,00	UN	4,44	133,20	0,47	14,10	4,91	147,30			184,13		
.6 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	60,00	M	1,95	117,00	5,20	312,00	7,15	429,00			536,25		
.7 CURVA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	15,00	PÇ	0,65	9,75	4,29	64,35	4,94	74,10			92,63		

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Adaptação dos Blocos B-01 e B-02 - Reitoria				Endereço: Gonçalves Chaves, nº3218				Cidade: Pelotas/RS		BDI =		Julho de 2012	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Material				Custo		BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Custo		Custo Unitario Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial							
.8 ADAPTADOR P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	30,00	PÇ	0,91	27,30	0,65	19,50	1,56	46,80			58,50		
.9 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	50,00	PÇ	2,08	104,00	3,77	188,50	5,85	292,50			365,63		
<b>10. 1. 5. QUADROS DE CARGA</b>													
.1 CENTRO DISTRIBUICAO EM PVC ATÉ 6 DISJUNTORES	1,00	UN	26,74	26,74	26,82	26,82	53,56	53,56			66,95		
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	17,81	17,81	28,89	28,89	46,70	46,70			58,38		
<b>10. 1. 6. DISJUNTORES</b>													
.1 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A	1,00	UN	5,35	5,35	6,70	6,70	12,05	12,05			15,06		
.2 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 25A	1,00	UN	5,35	5,35	6,70	6,70	12,05	12,05			15,06		
.3 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 35A	2,00	UN	5,35	10,70	9,50	19,00	14,85	29,70			37,13		
<b>10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM</b>													
.1 CAIXA DE PASSAGEM PVC, OCTOGONAL 4X4" FM	9,00	PÇ	2,62	23,58	5,97	53,73	8,59	77,31			96,64		
.2 CAIXA CONDULETE TOP 6 ENTRADA 3/4"	12,00	PÇ	2,47	29,64	7,41	88,92	9,88	118,56			148,20		
.3 TAMP A CEGA EM PVC TOP 4X2"	2,00	PÇ	1,62	3,24	1,92	3,84	3,54	7,08			8,85		
.4 CONECTOR SINDAL 3X#4,0MM²	2,00	PÇ	0,86	1,72	6,17	12,34	7,03	14,06			17,58		
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>												<b>2.825,25</b>	
<b>12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO</b>													
<b>12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>													
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,70	M	2,74	51,24	3,04	56,85	5,78	108,09			135,11		
.2 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	10,00	UN	3,62	36,20	1,22	12,20	4,84	48,40			60,50		
.3 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	3,62	14,48	1,93	7,72	5,55	22,20			27,75		
.4 JOELHO 25mm x 1/2"	7,00	UN	1,52	10,64	6,96	48,72	8,48	59,36			74,20		
.5 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25mm X 3/4"	4,00	UN	1,52	6,08	0,56	2,24	2,08	8,32			10,40		
.6 LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	2,00	UN	1,52	3,04	4,14	8,28	5,66	11,32			14,15		
<b>12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO</b>													
.1 BASE PARA REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO 3/4"	1,00	UN	5,30	5,30	54,39	54,39	59,69	59,69			74,61		
.2 BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	2,00	UN	5,30	10,60	54,39	108,78	59,69	119,38			149,23		
<b>12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS</b>													
.1 ENGATE FLEXÍVEL PVC 30cm	2,00	UN	3,18	6,36	3,13	6,26	6,31	12,62			15,78		
.2 ENGATE FLEXÍVEL PVC 40cm	2,00	UN	3,18	6,36	3,74	7,48	6,92	13,84			17,30		
<b>12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS</b>													
<b>12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA</b>													
.1 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM ASSENTO, TAMP A E CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICAS	2,00	UN	30,34	60,68	131,63	263,26	161,97	323,94			404,93		
.2 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA 6,8 LITROS	2,00	UN	21,21	42,42	25,55	51,10	46,76	93,52			116,90		
<b>12. 2. 3. LAVATÓRIOS SEM COLUNA</b>													
.1 LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	2,00	UN	21,27	42,54	49,19	98,38	70,46	140,92			176,15		
<b>12. 3. METAIS</b>													
<b>12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS</b>													
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. C50F 1194	2,00	UN	5,30	10,60	24,85	49,70	30,15	60,30			75,38		
<b>12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS</b>													
.1 TORNEIRA PARA PIA ACABAMENTO CROMADO REF. C37 LIGHT 3159	1,00	UN	5,30	5,30	31,51	31,51	36,81	36,81			46,01		
<b>12. 4. ACESSÓRIOS</b>													
<b>12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO</b>													
.1 PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHA EM POLIPROPILENO	2,00	UN	12,33	24,66	51,41	102,82	63,74	127,48			159,35		
<b>12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO</b>													
.1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO EM POLIPROPILENO	2,00	UN	12,33	24,66	49,89	99,78	62,22	124,44			155,55		
<b>12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO</b>													
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM POLIPROPILENO	2,00	UN	12,33	24,66	38,13	76,26	50,46	100,92			126,15		
<b>12. 4. 7. SABONETEIRA DE LOUÇA</b>													
.1 MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA 7,5X15CM	2,00	UN	8,95	17,90	10,05	20,10	19,00	38,00			47,50		
<b>12. 4. 8. ESPELHOS</b>													
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM 50X70 C/MOLDURA DE ALUMINIO	2,00	CJ	8,95	17,90	44,09	88,18	53,04	106,08			132,60		

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Adaptação dos Blocos B-01 e B-02 - Reitoria					Endereço: Gonçalves Chaves, nº3218					BDI =		Julho de 2012	
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 Unitário Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial							
<b>12. 5. ESGOTO CLOACAL</b>													
<b>12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>													
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	3,90	M	6,36	24,80	3,45	13,46	9,81	38,26			47,82		
.2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	3,20	M	5,47	17,50	6,25	20,00	11,72	37,50			46,88		
.3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	5,60	M	7,27	40,71	8,05	45,08	15,32	85,79			107,24		
.4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	3,70	M	9,10	33,67	9,86	36,48	18,96	70,15			87,69		
.5 JOELHO 90° PVC 40mm ESGOTO	2,00	UN	2,28	4,56	1,11	2,22	3,39	6,78			8,48		
.6 JOELHO 90° PVC 50mm	1,00	UN	2,28	2,28	1,62	1,62	3,90	3,90			4,88		
.7 JOELHO 45° ESGOTO 100mm	1,00	UN	2,28	2,28	5,61	5,61	7,89	7,89			9,86		
.8 REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 100x50mm	1,00	UN	2,28	2,28	6,82	6,82	9,10	9,10			11,38		
.9 JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 100x75mm	1,00	UN	2,28	2,28	14,14	14,14	16,42	16,42			20,53		
.10 TE ESGOTO PVC 100x100mm	1,00	UN	2,28	2,28	8,48	8,48	10,76	10,76			13,45		
<b>12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>													
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	143,04	143,04	97,39	97,39	240,43	240,43			300,54		
<b>12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS</b>													
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	2,00	UN	9,10	18,20	19,25	38,50	28,35	56,70			70,88		
<b>12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA</b>													
.1 CAIXA DE GORDURA PVC 250mm COM TAMPA DE PVC	1,00	UN	3,80	3,80	38,51	38,51	42,31	42,31			52,89		
.2 CAIXA ALVENARIA 50X50X60CM/TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	-	-	-	-	-	-			-		
<b>12. 5. 6. SIFÕES</b>													
.1 SIFÃO SANFONADO EM PVC	2,00	UN	4,85	9,70	4,44	8,88	9,29	18,58			23,23		
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>												<b>4.254,39</b>	
<b>14. 1. EXTINTORES</b>													
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	5,00	UN	6,72	33,60	147,00	735,00	153,72	768,60			960,75		
.2 PINTURA ESMALTÊ EPOXI 2 DEMAOS	1,00	M2	8,21	8,21	12,08	12,08	20,29	20,29			25,36		
<b>14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>													
.1 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA (2 LÂMPADAS 8W)	9,00	UN	14,26	128,34	39,90	359,10	54,16	487,44			609,30		
.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA C/ SIN. DE SAIDA	3,00	UN	14,26	42,78	39,90	119,70	54,16	162,48			203,10		
.3 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	5,00	UN	14,26	71,30	347,00	1.735,00	361,26	1.806,30			2.257,88		
<b>14. 3. SINALIZAÇÕES</b>													
<b>14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"</b>													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	2,00	UN	2,90	5,80	7,00	14,00	9,90	19,80			24,75		
.2 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA	1,00	UN	2,90	2,90	7,00	7,00	9,90	9,90			12,38		
<b>14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"</b>													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	8,00	UN	2,90	23,20	7,00	56,00	9,90	79,20			99,00		
<b>14. 3. 4. PLACA DE "TIPOS DE EXTINTOR"</b>													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	5,00	UN	2,90	14,50	7,00	35,00	9,90	49,50			61,88		
<b>15. REVESTIMENTOS</b>												<b>3.119,22</b>	
<b>15. 1. DE ARGAMASSA</b>													
<b>15. 1. 1. CHAPISCO</b>													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	100,37	M2	3,94	395,46	1,68	168,62	5,62	564,08			705,10		
<b>15. 1. 2. MASSA ÚNICA</b>													
.1 MASSA ÚNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	87,17	M2	14,30	1.246,53	2,38	207,46	16,68	1.454,00			1.817,49		
<b>15. 2. CERÂMICOS</b>													
<b>15. 2. 1. AZULEJOS</b>													
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	14,80	M2	7,15	105,82	25,10	371,48	32,25	477,30			596,63		
<b>16. VIDROS</b>												<b>165,90</b>	
<b>16. 5. PELÍCULA</b>													
<b>16. 5. 1. ESPALHADA</b>													

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Adaptação dos Blocos B-01 e B-02 - Reitoria					Endereço: Gonçalves Chaves, nº3218					BDI =		Julho de 2012	
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 Unitário Total	Custo Direto	Valor	%	Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial							
.1 INSULFILM TIPO ESPELHADO	4,28	M2	8,28	35,44	22,73	97,28	31,01	132,72			165,90		
<b>17. PINTURA</b>												<b>9.603,88</b>	
<b>17.2. BASE PVA</b>													
.1 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	524,54	M2	8,21	4.306,47	3,05	1.599,85	11,26	5.906,32			7.382,90		
<b>17.7. FUNDO SOBRE MADEIRA</b>													
.1 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	23,48	M2	6,41	150,51	3,03	71,14	9,44	221,65			277,06		
<b>17.8. ESMALTE SOBRE MADEIRA</b>													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	23,48	M2	8,21	192,77	4,19	98,38	12,40	291,15			363,94		
<b>17.9. FUNDO SOBRE METAL</b>													
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	50,01	M2	9,24	462,09	4,70	235,05	13,94	697,14			871,42		
<b>17.10. ESMALTE SOBRE METAL</b>													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	38,43	M2	9,24	355,09	5,51	211,75	14,75	566,84			708,55		
<b>18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												<b>768,35</b>	
<b>18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>													
.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	379,43	M2	1,62	614,68			1,62	614,68			768,35		
<b>19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>												<b>478,83</b>	
<b>19.8. PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>													
<b>19.8.3. LETREIROS</b>													
.1 LOGOMARCA EM PINTURA AUTOMOTIVA S/ CHAPA GALVANIZADA	11,58	M2	19,05	220,60	14,03	162,47	33,08	383,07			478,83		
Inclui aplicação de verniz em duas demãos													
<b>20. EQUIPAMENTOS</b>												<b>148,75</b>	
<b>20.17. CHUVEIROS</b>													
.1 CHUVEIRO PVC SIMPLES	2,00	UN	9,10	18,20	50,40	100,80	59,50	119,00			148,75		
<b>22. FORRO</b>												<b>4.931,99</b>	
<b>22.1. FORROS</b>													
<b>22.1.1. PVC</b>													
.1 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	107,98	M2			36,54	3.945,59	36,54	3.945,59			4.931,99		
<b>24. PISO</b>												<b>11.320,87</b>	
<b>24.2. CONTRAPISO</b>													
.1 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	20,21	M2	10,10	204,12	8,12	164,11	18,22	368,23			460,28		
<b>24.5. CERÂMICO</b>													
.1 PISO CERÂMICO 40x40 - COM ARGAMASSA COLANTE	214,16	M²	7,34	1.571,93	33,23	7.116,54	40,57	8.688,47			10.860,59		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												<b>66.942,40</b>	

**Davison Guimarães Sopena**  
Coordenador de Projetos  
CREA/RS 49868

De acordo:

**Lucia Helena Kmentt Costa**  
Diretora de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense  
CREA/RS 53208