

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

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Muro - Reitoria		Endereço: Antônio dos Anjos, 31										
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Pelotas/RS							BDI =		Maio de 2012	
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>1. PROJETOS</b>												148,13
<b>1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS</b>												
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS	395,00	M2	0,30	118,50	-	-	0,30	118,50	-	-	148,13	
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												9.307,52
<b>2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>												
<b>2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	10,00	UN	-	-	37,65	376,50	37,65	376,50	-	-	470,63	
<b>2.2. LIMPEZA DO TERRENO</b>												
.1 LIMPEZA DO TERRENO	317,92	M2	2,23	708,96	-	-	2,23	708,96	-	-	886,20	
<b>2.7. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EXERCÍCIO LEGAL EM OBRAS</b>												
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2	18,00	14,40	362,78	290,22	380,78	304,62	-	-	380,78	
<b>2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>												
<b>2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS</b>												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	98,09	M2	8,90	873,00	-	-	8,90	873,00	-	-	1.091,25	
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=30CM)	6,13	M2	11,14	68,29	-	-	11,14	68,29	-	-	85,36	
<b>2.8.9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO</b>												
.1 DEMOLICAO DE CONCRETO	3,39	M3	36,00	122,04	40,50	137,30	76,50	259,34	-	-	324,17	
<b>2.8.22. REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO</b>												
.1 RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO	7,50	M2	9,53	71,48	-	-	9,53	71,48	-	-	89,34	
<b>2.8.23. REMOÇÃO DE CERCAS</b>												
.1 RETIRADA DE MOURÕES DE FERRO	23,00	UN	9,50	218,50	-	-	9,50	218,50	-	-	273,13	
<b>2.9. LOCAÇÃO DA OBRA</b>												
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	317,92	M2	1,80	572,26	1,40	445,09	3,20	1.017,34	-	-	1.271,68	
<b>2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	317,92	M2	11,16	3.547,99	-	-	11,16	3.547,99	-	-	4.434,98	
<b>3. MOVIMENTOS DE TERRA</b>												3.049,90
<b>3.1. ESCAVAÇÕES</b>												
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	66,24	M3	29,02	1.922,28	-	-	29,02	1.922,28	-	-	2.402,86	
<b>3.2. ATERRO</b>												
<b>3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VALAS</b>												
.1 LASTRO MANUAL COM BRITA	3,08	M3	14,88	45,83	63,25	194,81	78,13	240,64	-	-	300,80	
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	24,82	M3	11,16	276,99	-	-	11,16	276,99	-	-	346,24	
<b>4. INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES</b>												44.973,53
<b>4.1. ESTACAS</b>												
<b>4.1.2. MICRO-ESTACAS</b>												
.1 MICRO ESTACA - 250mm - CONCRETO 20 MPA	120,00	M	5,30	636,00	60,50	7.260,00	65,80	7.896,00	-	-	9.870,00	
<b>4.1.2.1. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA</b>												
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	40,00	UN	32,81	1.312,40	-	-	32,81	1.312,40	-	-	1.640,50	
<b>4.3. VIGAS DE BALDRAME</b>												
<b>4.3.1. FORMAS</b>												
.1 FORMA PARA VIGA EM CHAPA RESINADA 10mm	293,90	M2	19,94	5.860,37	14,38	4.226,28	34,32	10.086,65	-	-	12.608,31	
<b>4.3.2. AÇO</b>												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	95,71	KG	2,14	204,82	6,46	618,29	8,60	823,11	-	-	1.028,88	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	327,30	KG	2,14	700,42	5,20	1.701,96	7,34	2.402,38	-	-	3.002,98	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	285,60	KG	2,14	611,18	6,09	1.739,30	8,23	2.350,49	-	-	2.938,11	
<b>4.3.3. CONCRETO</b>												

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Muro - Reitoria				Endereço: Antônio dos Anjos, 31									
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS						BDI =		Maio de 2012	
Item/Descrição	Qty.	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	%			
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	15,90	M3	131,23	2.086,56	226,25	3.597,38	357,48	5.683,93			7.104,92		
<b>4. BLOCOS</b>													
<b>4. 4. 1. BLOCOS DE APOIO</b>													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	9,90	KG	2,14	21,19	6,46	63,95	8,60	85,14			106,43		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	27,00	KG	2,14	57,78	5,20	140,40	7,34	198,18			247,73		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	3,50	KG	2,14	7,49	6,09	21,32	8,23	28,81			36,01		
.4 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	2,00	M3	131,23	262,46	226,25	452,50	357,48	714,96			893,70		
<b>4. 4. 2. BLOCO DE COROAMENTO</b>													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	214,00	KG	2,14	457,96	6,46	1.382,44	8,60	1.840,40			2.300,50		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	50,00	KG	2,14	107,00	6,09	304,50	8,23	411,50			514,38		
.3 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	6,00	M3	131,23	787,38	226,25	1.357,50	357,48	2.144,88			2.681,10		
<b>6. SUPERESTRUTURA</b>												6.078,76	
<b>6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO</b>													
<b>6. 1. 1. PILARES</b>													
<b>6. 1. 1. 1. FORMAS</b>													
.1 FORMA PLANA PARA PILARES EM CHAPA RESINADA 10mm	51,11	M2	19,94	1.019,13	14,38	734,96	34,32	1.754,10			2.192,62		
<b>6. 1. 1. 2. AÇO</b>													
.1 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	191,63	KG	2,14	410,09	5,20	996,48	7,34	1.406,56			1.758,21		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	64,81	KG	2,14	138,69	6,09	394,69	8,23	533,39			666,73		
<b>6. 1. 1. 3. CONCRETO</b>													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	3,27	M3	131,23	429,12	226,25	739,84	357,48	1.168,96			1.461,20		
<b>7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>												64.477,34	
<b>7. 1. ALVENARIAS</b>													
<b>7. 1. 4. BLOCOS DE CONCRETO</b>													
.1 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	96,88	M2	11,50	1.114,12	36,44	3.530,31	47,94	4.644,43			5.805,53		
<b>7. 2. DIVISÓRIAS</b>													
<b>7. 2. 6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO</b>													
.1 PLACA DE VIDRO TEMPERADO e=12mm	221,21	M2	9,06	2.004,16	155,44	34.384,88	164,50	36.389,05			45.486,31		
.2 BAGUETE SIMPLES	259,00	M	8,15	2.110,85	11,00	2.849,00	19,15	4.959,85			6.199,81		
.3 SILICONE PARA FIXAÇÃO	30,00	UN	3,50	105,00	15,25	457,50	18,75	562,50			703,13		
.4 PILAR METÁLICO QUADRADO - TUBO METALON 7x7cm	392,66	KG	9,60	3.769,54	3,20	1.256,51	12,80	5.026,05			6.282,56		
<b>8. ESQUADRIAS</b>												3.913,76	
<b>8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO</b>													
<b>8. 3. 1. PORTÕES DE CORRER</b>													
.1 TUBO METALON 5x6,5cm	16,00	M	-	-	37,30	596,80	37,30	596,80			746,00		
.2 BARRA CHATA 4x35cm	3,44	KG	-	-	3,05	10,49	3,05	10,49			13,12		
.3 CHAPA LISA VINCADA 3mm	3,00	M2	-	-	3,40	10,20	3,40	10,20			12,75		
.4 KIT AUTOMATIZADO PARA PORTÃO DE CORRER - ENGREN. + MOTOR 3/4	1,00	UN	100,00	100,00	1.820,00	1.820,00	1.920,00	1.920,00			2.400,00		
.5 CREMALHEIRA	5,00	M	-	-	12,20	61,00	12,20	61,00			76,25		
.6 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 3/4"	7,00	UN	-	-	0,15	1,05	0,15	1,05			1,31		
.7 BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO PORTÃO	1,00	UN	6,80	6,80	7,60	7,60	14,40	14,40			18,00		
.8 MONTAGEM DO PORTÃO	11,27	M2	45,88	517,07	-	-	45,88	517,07			646,33		
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												14.494,78	
<b>10. 2. ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>													
<b>10. 2. 1. LUMINÁRIAS</b>													
.1 LUMINÁRIA DECORATIVA P/ JARDIM	6,00	UN	35,66	213,96	148,50	891,00	184,16	1.104,96			1.381,20		

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Muro - Reitoria				Endereço: Antônio dos Anjos, 31									
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS						BDI =		Maio de 2012	
Item/Descrição	Qty.	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>10. 2. 2. REATORES</b>													
.1 FOTOCELULA 1KW - 220V - COMPLETA	2,00	UN	26,76	53,52	21,99	43,98	48,75	97,50			-	121,88	
<b>10. 2. 3. LÂMPADAS</b>													
.1 LÂMPADA COMPACTA DE 135W/220V	12,00	PÇ	2,31	27,72	106,13	1.273,56	108,44	1.301,28			-	1.626,60	
<b>10. 2. 4. POSTES</b>													
.1 POSTE DE AÇO GALV. DE ENGASTAR C/ 3M, INCL. BASE	6,00	PÇ	48,80	292,80	132,56	795,36	181,36	1.088,16			-	1.360,20	
<b>10. 2. 5. CONDUTORES</b>													
.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	60,00	M	1,44	86,40	2,10	126,00	3,54	212,40			-	265,50	
.2 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 2X2,5MM2	430,00	M	1,32	567,60	6,87	2.954,10	8,19	3.521,70			-	4.402,13	
<b>10. 2. 6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	27,00	M	6,24	168,48	2,55	68,85	8,79	237,33			-	296,66	
.2 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38mm)	144,00	M	9,82	1.414,08	4,29	617,76	14,11	2.031,84			-	2.539,80	
.3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	1,00	UN	5,35	5,35	1,38	1,38	6,73	6,73			-	8,41	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN	3,22	6,44	0,64	1,28	3,86	7,72			-	9,65	
<b>10. 2. 7. DISJUNTORES</b>													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	3,00	UN	5,35	16,05	6,70	20,10	12,05	36,15			-	45,19	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00	UN	5,35	5,35	6,70	6,70	12,05	12,05			-	15,06	
<b>10. 2. 8. CAIXAS DE PASSAGEM</b>													
.1 CENTRO DISTRIBUICAO PVC SOBREPOR C/ 6 DISJUNTORES	1,00	UN	26,76	26,76	26,82	26,82	53,58	53,58			-	66,98	
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	9,00	UN	143,42	1.290,78	65,96	593,64	209,38	1.884,42			-	2.355,53	
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>													
<b>12. 6. ESGOTO PLUVIAL</b>													
<b>12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>													
.1 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF 500MM	15,00	M	12,77	191,55	95,01	1.425,15	107,78	1.616,70			-	2.020,88	
<b>12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>													
.1 CAIXA COLETORA DE ALVENARIA 60x60x60cm COM GRELHA	6,00	UN	43,39	260,34	45,62	273,72	89,01	534,06			-	667,58	
<b>12. 6. 8. CANALETAS</b>													
.1 LASTRO MANUAL COM BRITA	7,24	M3	14,88	107,73	63,25	457,93	78,13	565,66			-	707,08	
.2 CANALETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	151,60	M	1,83	277,43	6,39	968,72	8,22	1.246,15			-	1.557,69	
<b>13. IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>													
<b>13. 1. PINTURA ASFÁLTICA</b>													
<b>13. 1. 2. VIGAS</b>													
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	185,94	M2	10,42	1.937,49	5,94	1.104,48	16,36	3.041,98			-	3.802,47	
<b>15. REVESTIMENTOS</b>													
<b>15. 1. DE ARGAMASSA</b>													
<b>15. 1. 1. CHAPISCO</b>													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	193,76	M2	3,96	767,29	1,68	325,52	5,64	1.092,81			-	1.366,01	
<b>15. 1. 2. MASSA ÚNICA</b>													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	193,76	M2	14,35	2.780,46	2,38	461,15	16,73	3.241,60			-	4.052,01	
<b>17. PINTURA</b>													
<b>17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO</b>													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	193,76	M2	4,63	897,11	1,15	222,82	5,78	1.119,93			-	1.399,92	
<b>17. 3. BASE ACRÍLICA</b>													
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	193,76	M2	8,23	1.594,64	3,37	652,97	11,60	2.247,62			-	2.809,52	
<b>17. 9. FUNDO SOBRE METAL</b>													
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	11,27	M2	9,26	104,36	4,72	53,19	13,98	157,55			-	196,94	

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Muro - Reitoria				Endereço: Antônio dos Anjos, 31									
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas/RS						BDI =		Maio de 2012	
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>17.10. ESMALTE SOBRE METAL</b>													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	11,27	M2	9,26	104,36	5,80	65,37	15,06	169,73			212,16		
<b>18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												643,79	
<b>18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>													
.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	317,92	M2	1,62	515,03			1,62	515,03			643,79		
<b>19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>												7.384,50	
<b>19. 5. MUIROS E CERCAS</b>													
<b>19. 5. 3. CERCAS</b>													
.1 CERCA ELÉT. C/ HASTE DE METAL, ISOLAD. E CABO DE METAL 5mm	1,00	CJ	2.900,00	2.900,00	2.880,00	2.880,00	5.780,00	5.780,00			7.225,00		
<b>19. 8. PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>													
<b>19. 8. 3. LETREIROS</b>													
.1 PINTURA DE ARTE SOBRE REBOCO- CONF. ESP.	11,00	M2	8,23	90,53	3,37	37,07	11,60	127,60			159,50		
<b>21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO</b>												11.583,00	
<b>21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
<b>21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL</b>													
.1 CONTRAMESTRE	3,00	MS	3.088,80	9.266,40			3.088,80	9.266,40			11.583,00		
<b>24. PISO</b>												3.042,95	
<b>24.22. SOLEIRAS</b>													
<b>24.22. 1. BASALTO</b>													
.1 SOLEIRA DE BASALTO 25cm e=2,5cm	38,61	M2	11,00	424,71	52,05	2.009,65	63,05	2.434,36			3.042,95		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												187.890,18	

**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