

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			
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	%			
1. PROJETOS												148,13	
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS													
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS	395,00	M2	0,30	118,50			0,30	118,50			148,13		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES												22.923,09	
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO													
2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL													
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	10,00	UN			37,65	376,50	37,65	376,50			470,63		
2.2. LIMPEZA DO TERRENO													
.1 LIMPEZA DO TERRENO	317,92	M2	2,21	702,60			2,21	702,60			878,25		
2.6. TAPUME													
2.6.1. METÁLICO													
.1 TAPUME EM CHAPA METÁLICA Nº 28	166,00	M	32,06	5.321,96	33,76	5.604,16	65,82	10.926,12			13.657,65		
2.7. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EXERCÍCIO LEGAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2	17,88	14,30	362,78	290,22	380,66	304,53			380,66		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS													
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	98,09	M2	8,86	869,08			8,86	869,08			1.086,35		
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=30CM)	6,13	M2	11,06	67,80			11,06	67,80			84,75		
2.8.9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO													
.1 DEMOLICAO DE CONCRETO	3,39	M3	35,95	121,87	40,50	137,30	76,45	259,17			323,96		
2.8.22. REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE FERRO													
.1 RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO	7,50	M2	9,48	71,10			9,48	71,10			88,88		
2.8.23. REMOÇÃO DE CERCAS													
.1 RETIRADA DE MOURÕES DE FERRO	23,00	UN	9,50	218,50			9,50	218,50			273,13		
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	317,92	M2	1,80	572,26	1,40	445,09	3,20	1.017,34			1.271,68		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	317,92	M2	11,09	3.525,73			11,09	3.525,73			4.407,17		
3. MOVIMENTOS DE TERRA												3.057,34	
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	66,24	M3	28,82	1.909,04			28,82	1.909,04			2.386,30		
3.2. ATERRO													
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VALAS													
.1 LASTRO MANUAL COM BRITA	3,08	M3	14,78	45,52	70,15	216,06	84,93	261,58			326,98		
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	24,82	M3	11,09	275,25			11,09	275,25			344,07		
4. INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												53.462,01	
4.1. ESTACAS													
4.1.2. MICRO-ESTACAS													
.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		
4.1.2.1. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA													
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	40,00	UN	32,66	1.306,40			32,66	1.306,40			1.633,00		
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
4.3.1. FORMAS													
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	293,90	M2	23,23	6.827,30	33,52	9.851,53	56,75	16.678,83			20.848,53		
4.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	95,71	KG	2,18	208,65	6,54	625,94	8,72	834,59			1.043,24		

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 =		Julho 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	%			
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	327,30	KG	2,18	713,51	5,31	1.737,96	7,49	2.451,48			3.064,35		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	285,60	KG	2,18	622,61	6,17	1.762,15	8,35	2.384,76			2.980,95		
4. 3. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	15,90	M3	130,66	2.077,49	229,85	3.654,62	360,51	5.732,11			7.165,14		
4. 4. BLOCOS													
4. 4. 1. BLOCOS DE APOIO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	9,90	KG	2,18	21,58	6,54	64,75	8,72	86,33			107,91		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	27,00	KG	2,18	58,86	5,31	143,37	7,49	202,23			252,79		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	3,50	KG	2,18	7,63	6,17	21,60	8,35	29,23			36,53		
.4 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	2,00	M3	130,66	261,32	229,85	459,70	360,51	721,02			901,28		
4. 4. 2. BLOCO DE COROAMENTO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	214,00	KG	2,18	466,52	6,54	1.399,56	8,72	1.866,08			2.332,60		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	50,00	KG	2,18	109,00	6,17	308,50	8,35	417,50			521,88		
.3 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	6,00	M3	130,66	783,96	229,85	1.379,10	360,51	2.163,06			2.703,83		
6. SUPERESTRUTURA												13.641,98	
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6. 1. 1. PILARES													
6. 1. 1. 1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	78,64	M2	33,62	2.643,88	35,07	2.757,90	68,69	5.401,78			6.752,23		
6. 1. 1. 2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	390,59	KG	2,18	851,49	5,31	2.074,03	7,49	2.925,52			3.656,90		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	93,86	KG	2,18	204,61	6,17	579,12	8,35	783,73			979,66		
6. 1. 1. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	5,00	M3	130,66	653,30	229,85	1.149,25	360,51	1.802,55			2.253,19		
7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS												80.148,58	
7. 1. ALVENARIAS													
7. 1. 4. BLOCOS DE CONCRETO													
.1 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5	130,00	M2	11,47	1.491,10	36,44	4.737,20	47,91	6.228,30			7.785,38		
7. 2. DIVISÓRIAS													
7. 2. 6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO													
.1 PLACA DE VIDRO TEMPERADO e=10mm	221,21	M2	18,00	3.981,78	218,00	48.223,78	236,00	52.205,56			65.256,95		
.2 BAGUETE SIMPLES	140,00	M	8,15	1.141,00	11,00	1.540,00	19,15	2.681,00			3.351,25		
.3 SILICONE PARA FIXAÇÃO	16,00	UN	3,50	56,00	15,25	244,00	18,75	300,00			375,00		
.4 PILAR METÁLICO QUADRADO - TUBO METALON 7x7cm	211,25	KG	9,60	2.028,00	3,20	676,00	12,80	2.704,00			3.380,00		
8. ESQUADRIAS												3.913,76	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO													
8. 3. 1. PORTÕES DE CORRER													
.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		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												14.485,55	

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 =		Julho 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	%			
10. 2. ILUMINAÇÃO EXTERNA													
10. 2. 1. LUMINÁRIAS													
.1 LUMINÁRIA DECORATIVA P/ JARDIM	6,00	UN	35,62	213,72	148,50	891,00	184,12	1.104,72			1.380,90		
10. 2. 2. REATORES													
.1 FOTOCELULA 1KW - 220V - COMPLETA	2,00	UN	26,74	53,48	21,99	43,98	48,73	97,46			121,83		
10. 2. 3. LÂMPADAS													
.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		
10. 2. 4. POSTES													
.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		
10. 2. 5. CONDUTORES													
.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		
10. 2. 6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.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	9,79	1.409,76	4,29	617,76	14,08	2.027,52			2.534,40		
.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	3,19	6,38	0,64	1,28	3,83	7,66			9,58		
10. 2. 7. DISJUNTORES													
.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		
10. 2. 8. CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CENTRO DISTRIBUICAO PVC SOBREPOR C/ 6 DISJUNTORES	1,00	UN	26,74	26,74	26,82	26,82	53,56	53,56			66,95		
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	9,00	UN	143,04	1.287,36	66,04	594,36	209,08	1.881,72			2.352,15		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												5.013,82	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL													
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF 500MM	15,00	M	12,72	190,80	95,01	1.425,15	107,73	1.615,95			2.019,94		
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS													
.1 CAIXA COLETORA DE ALVENARIA 60x60x60cm	6,00	UN	43,39	260,34	45,62	273,72	89,01	534,06			667,58		
12. 6. 8. CANALETAS													
.1 LASTRO MANUAL COM BRITA	7,24	M3	14,78	107,01	70,15	507,89	84,93	614,89			768,62		
.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		
13. IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												3.783,88	
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA													
13. 1. 2. VIGAS													
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	185,94	M2	10,34	1.922,62	5,94	1.104,48	16,28	3.027,10			3.783,88		
15. REVESTIMENTOS												13.566,76	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	486,70	M2	3,94	1.917,60	1,68	817,66	5,62	2.735,25			3.419,07		
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	486,70	M2	14,30	6.959,81	2,38	1.158,35	16,68	8.118,16			10.147,70		
17. PINTURA												12.282,71	
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	486,70	M2	4,63	2.253,42	1,15	559,71	5,78	2.813,13			3.516,41		
17. 3. BASE ACRÍLICA													

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 =		Julho de 2012	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unitario Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	486,70	M2	8,21	3.995,81	3,60	1.752,12	11,81	5.747,93			7.184,91		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL													
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.FUNDO	54,39	M2	16,39	891,45	6,87	373,66	23,26	1.265,11			1.581,39		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												643,79	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA													
.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	317,92	M2	1,62	515,03			1,62	515,03			643,79		
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO												7.387,39	
19. 5. MUROS E CERCAS													
19. 5. 3. CERCAS													
.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		
19. 8. PROGRAMAÇÃO VISUAL													
19. 8. 3. LETREIROS													
.1 PINTURA DE ARTE SOBRE REBOCO- CONF. ESP.	11,00	M2	8,21	90,31	3,60	39,60	11,81	129,91			162,39		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												11.583,00	
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL													
.1 CONTRAMESTRE	3,00	MS	3.088,80	9.266,40			3.088,80	9.266,40			11.583,00		
24. PISO												3.042,95	
24.22. SOLEIRAS													
24.22. 1. BASALTO													
.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		
TOTAL DO ORÇAMENTO												249.084,72	

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