

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Construção de Passagem Coberta p/ligação ao Bloco Biblioteca									Endereço: Avenida Copacabana, 100						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense									Cidade: Sapucaia do Sul/RS			BDI = 25,00%		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>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												1.786,25			
<b>2.10. LOCAÇÃO DA OBRA</b>															
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	100,00	M2	1,80	180,00	1,40	140,00	3,20	320,00	80,00	25,00%	400,00				
<b>2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>															
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA/RETIRADA DE ENTULHOS	100,00	M2	11,09	1.109,00	0,00	-	11,09	1.109,00	277,25	25,00%	1.386,25				
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>												5.974,64			
<b>3.1. ESCAVAÇÕES</b>															
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	19,64	M3	28,82	566,02	0,00	-	28,82	566,02	141,51	25,00%	707,53				
<b>3.2. ATERROS</b>															
.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM BRITA	6,20	M3	11,09	68,76	70,15	434,93	81,24	503,69	125,92	25,00%	629,61				
.2 ATERRO MANUAL COM AREIA	59,36	M3	9,60	569,86	52,90	3.140,14	62,50	3.710,00	927,50	25,00%	4.637,50				
<b>4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>												25.587,18			
<b>4.3. VIGA DE BALDRAME</b>															
.1 VIGA BALDRAME ARMADO FCK 20MPA-	3,74	M3	657,02	2.457,25	1.018,58	3.809,49	1.675,60	6.266,74	1.566,69	25,00%	7.833,43				
<b>4.4. BLOCOS</b>															
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,30	M3	130,66	39,20	229,85	68,96	360,51	108,15	27,04	25,00%	135,19				
<b>4.5. JUNTA DE DILATAÇÃO</b>															
.1 JUNTA DE DILATAÇÃO POLIESTIRENO CRISTAL - 7MM	155,47	M	28,37	4.410,68	36,01	5.598,47	64,38	10.009,16	2.502,29	25,00%	12.511,45				
<b>4.8. CORTINA DE CONTENÇÃO</b>															
.1 CONCRETO ARMADO FCK15MPA C/FORMAS	2,37	M3	516,07	1.223,09	1.083,62	2.568,18	1.599,69	3.791,27	947,82	25,00%	4.739,08				
<b>4.9. FUNDAÇÃO RASA</b>															
.1 FUNDAÇÃO RASA PEDRA-22CMARESTA-P/FIADA-ARGCI-ARL:6	12,84	M	7,15	91,81	15,78	202,62	22,93	294,42	73,61	25,00%	368,03				
<b>7. ALVENARIAS/VEDAÇÕES/PROTEÇÕES</b>															
<b>9. COBERTURA</b>												25.476,13			
<b>9.1. ESTRUTURA</b>															
<b>9.1.2. METÁLICA</b>															
.1 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=15M	100,00	M2	0,00	-	151,80	15.180,00	151,80	15.180,00	3.795,00	25,00%	18.975,00				
<b>9.2. TELHAMENTO</b>															
<b>9.2.2. COM TELHAS METÁLICAS</b>															
.1 COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	100,00	M2	8,86	886,00	24,13	2.413,00	32,99	3.299,00	824,75	25,00%	4.123,75				
<b>9.3. CALHAS</b>															
<b>9.3.3. DE RINÇÃO</b>															
.1 CALHA RINÇÃO CHAPA GALVANIZADA Nº 26	11,30	M	27,12	306,46	87,00	983,10	114,12	1.289,56	322,39	25,00%	1.611,95				
<b>9.4. RUFOS</b>															
<b>9.4.2. PARA TELHA METÁLICA</b>															
.1 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	11,30	M	3,58	40,45	50,61	571,89	54,19	612,35	153,09	25,00%	765,43				
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>												3.638,46			
<b>10.1. INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO</b>															
<b>10.1.1. LUMINÁRIAS</b>															
.1 LUMINARIA FLUORESCENTE 1X20W COMPLETA	9,00	UN	17,81	160,29	35,13	316,17	52,94	476,46	119,12	25,00%	595,58				

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Construção de Passagem Coberta p/ligação ao Bloco Biblioteca										Endereço: Avenida Copacabana, 100		Maio de 2012	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense										Cidade: Sapucaia do Sul/RS		BDI = 25,00%	
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>10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	8,93	17,86	13,69	27,38	22,62	45,24	11,31	25,00%	56,55		
<b>10. 1. 3. CONDUTORES</b>													
.1 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	230,00	M	0,89	204,70	0,69	158,70	1,58	363,40	90,85	25,00%	454,25		
.2 FIO ISOLADO 2,5MM2 (12AWG)	160,00	M	0,89	142,40	0,96	153,60	1,85	296,00	74,00	25,00%	370,00		
.3 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 2X2,5MM2	25,00	M	1,32	33,00	6,87	171,75	8,19	204,75	51,19	25,00%	255,94		
<b>10. 1. 4. ELETRODUTOS / ACESSÓRIOS</b>													
.1 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	78,00	M	3,19	248,82	5,02	391,56	8,21	640,38	160,10	25,00%	800,48		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	3,00	UN	3,19	9,57	1,68	5,04	4,87	14,61	3,65	25,00%	18,26		
.3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	10,00	M	6,24	62,40	2,55	25,50	8,79	87,90	21,98	25,00%	109,88		
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN	3,19	3,19	0,64	0,64	3,83	3,83	0,96	25,00%	4,79		
.5 ABRAÇADEIRA TIPO D C/CHAVETA P/ELETR. 3/4" (19MM)	100,00	UN	3,55	355,00	0,37	37,00	3,92	392,00	98,00	25,00%	490,00		
<b>10. 1. 5. QUADROS DE CAIXA</b>													
.1 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	15,00	UN	5,35	80,25	5,40	81,00	10,75	161,25	40,31	25,00%	201,56		
.2 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	143,04	143,04	67,94	67,94	210,98	210,98	52,75	25,00%	263,73		
.3 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	1,00	UN	0,50	0,50	1,42	1,42	1,92	1,92	0,48	25,00%	2,40		
<b>10. 1. 6. DISJUNTORES</b>													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00	UN	5,35	5,35	6,70	6,70	12,05	12,05	3,01	25,00%	15,06		
<b>18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
												1.386,25	
<b>18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>													
.1 LIMPEZAFINAL DA OBRA	100,00	M2	11,09	1.109,00	0,00	-	11,09	1.109,00	277,25	25,00%	1.386,25	-	
<b>20. EQUIPAMENTOS</b>													
												13.725,00	
<b>20. 9. CORRIMÃO E GUARDA CORPO</b>													
.1 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-38 MM FIXADO NOS TUBOS	60,00	M	0,00	-	183,00	10.980,00	183,00	10.980,00	2.745,00	25,00%	13.725,00		
<b>24. PISOS</b>													
<b>24. 2. CONTRAPISO</b>													
.1 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG CI/M3	100,00	M2	00,00	-	41,24	4.124,00	41,24	4.124,00	1.031,00	25,00%	5.155,00		
<b>24. 3. CIMENTADO</b>													
.1 CIMENTO DESEMPENADO-QUADROS 1,2X1,2 -3CM CI-AR 1:3	100,00	M2	27,19	2.719,00	16,68	1.668,00	43,87	4.387,00	1.096,75	25,00%	5.483,75		
<b>24.12. PODOTÁTIL</b>													
.1 PISOPODOTÁTIL - AMARELO	4,00	M2	20,45	81,80	23,92	95,68	44,37	177,48	44,37	25,00%	221,85		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>												<b>88.434,51</b>	

Sapucaia do sul, junho de 2012

Lucimeri Petry Homrich  
Engenheira Civil  
CREA/RS 127016-RS

De acordo:

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



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

<b>Obra:</b> Construção de Passagem Coberta p/ligação ao Bloco Biblioteca					<b>Endereço:</b> Avenida Copacabana, 100							
<b>Cliente:</b> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					<b>Cidade:</b> Sapucaia do Sul/RS			<b>BDI =</b> 25,00%		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	%		