

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca		Endereço: Avenida Copacabana, nº 100										
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Sapucaia do Sul/RS							BDI =		Junho 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. PROJETOS												1.360,21
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS												
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS	1,00	UN	0,00	-	1.088,17	1.088,17	1.088,17	1.088,17			1.360,21	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES												25.325,16
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO										25,00%		
2.1.1. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANÇA	20,00	UN	0,00	-	37,65	753,00	37,65	753,00			941,25	
2.2. LIMPEZA DO TERRENO												
.1 DECAPAGEM SUPERFICIAL COM REMOÇÃO ATÉ 500 M	700,00	M2	0,18	126,00	2,30	1.610,00	2,48	1.736,00			2.170,00	
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.5.1. BARRACÕES - VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS/ALMOXARIFADO/REFEITÓRIO/DEPÓSITO E GUARITA												
.1 GALPÃO PIESCRIOTÓRIO EM ALVENARIA T1J.6 FUROS	20,00	M2	136,69	2.733,80	180,34	3.606,80	317,03	6.340,60			7.925,75	
2.6. TAPUMES												
2.6.3. TELA DE POLIETILENO												
.1 TELA DE POLIETILENO	150,00	M	5,00	750,00	3,50	525,00	8,50	1.275,00			1.593,75	
2.7. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	16,89	50,67	362,78	1.088,34	379,67	1.139,01			1.423,76	
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2.8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO												
.1 DEMOLIÇÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	35,00	M2	7,57	264,95	0,00	-	7,57	264,95			331,19	
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA												
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	644,92	M2	1,70	1.096,36	1,40	902,89	3,10	1.999,25			2.499,07	
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA/RETIRADA DE ENTULHOS	644,92	M2	10,47	6.752,31	0,00	-	10,47	6.752,31			8.440,39	
3. MOVIMENTO DE TERRA												14.297,54
3.1. ESCAVACOES												
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATÉ 1,50M	116,57	M3	27,22	3.173,04	0,00	-	27,22	3.173,04			3.966,29	
3.2. ATERROS												
.1 ATERRO MECANICO COM AREIA	145,00	M3	0,97	140,65	56,03	8.124,35	57,00	8.265,00			10.331,25	
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												34.928,02
4.3. VIGAS DE BALDRAME												
4.3.1. FORMAS												
.1 FORMA FUNDAÇÃO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	127,76	M2	21,94	2.803,05	33,52	4.282,52	55,46	7.085,57			8.856,96	
4.3.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	445,00	KG	2,06	916,70	6,46	2.874,70	8,52	3.791,40			4.739,25	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	565,00	KG	2,06	1.163,90	5,20	2.938,00	7,26	4.101,90			5.127,38	
.3 ARMADURA CA-50 FINA 3/16-4,76MM	338,00	KG	2,06	696,28	5,97	2.017,86	8,03	2.714,14			3.392,68	
4.3.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	14,76	M3	123,40	1.821,38	226,25	3.339,45	349,65	5.160,83			6.451,04	
4.4. BLOCOS												
4.4.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	22,00	KG	2,06	45,32	6,09	133,98	8,15	179,30			224,13	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	315,00	KG	2,06	648,90	5,20	1.638,00	7,26	2.286,90			2.858,63	
4.4.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA-PREPARO LANÇAMENTO,CURA	7,50	M3	123,40	925,50	226,25	1.696,88	349,65	2.622,38			3.277,97	
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS												26.097,50
5.1. ESTACAS												
5.1.2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS												
.1 ESTACA PRÉ-MOLDADA 23X23	400,00	M	9,21	3.684,00	39,90	15.960,00	49,11	19.644,00			24.555,00	
5.3. CORTE DE CABECA DE ESTACA												
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	40,00	UN	30,85	1.234,00	0,00	-	30,85	1.234,00			1.542,50	
6. SUPERESTRUTURA												155.796,73
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO												
6.1.1. PILARES												
6.1.1.1. FORMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	78,52	M2	31,76	2.493,80	35,07	2.753,70	66,83	5.247,49			6.559,36	
6.1.1.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	623,00	KG	2,06	1.283,38	6,46	4.024,58	8,52	5.307,96			6.634,95	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	85,00	KG	2,06	175,10	5,20	442,00	7,26	617,10			771,38	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	264,00	KG	2,06	543,84	6,09	1.607,76	8,15	2.151,60			2.689,50	
6.1.1.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	10,66	M3	123,40	1.315,44	226,25	2.411,83	349,65	3.727,27			4.659,09	
6.1.2. VIGAS												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca		Endereço: Avenida Copacabana, nº 100										
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Sapucaia do Sul/RS						BDI =		Junho 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	%		
6.1.2.1. FÓRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	194,78	M2	31,76	6.186,21	29,34	5.714,85	61,10	11.901,06	-	-	14.876,32	-
6.1.2.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	592,00	KG	2,06	1.219,52	6,46	3.824,32	8,52	5.043,84	-	-	6.304,80	-
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	643,00	KG	2,06	1.324,58	5,20	3.343,60	7,26	4.668,18	-	-	5.835,23	-
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	367,00	KG	2,06	756,02	6,09	2.235,03	8,15	2.991,05	-	-	3.738,81	-
6.1.2.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	19,68	M3	123,40	2.428,51	226,25	4.452,60	349,65	6.881,11	-	-	8.601,39	-
6.1.3. LAJES E ESCADAS												
6.1.3.1. FÓRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	573,85	M2	16,89	9.692,33	24,23	13.904,39	41,12	23.596,71	-	-	29.495,89	-
6.1.3.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	2.637,16	KG	2,06	5.432,55	6,46	17.036,05	8,52	22.468,60	-	-	28.085,75	-
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	86,88	KG	2,06	178,97	6,09	529,10	8,15	708,07	-	-	885,09	-
6.1.3.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	59,27	M3	123,40	7.313,92	226,25	13.409,84	349,65	20.723,76	-	-	25.904,69	-
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO												
6.1.4.1. FÓRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	84,29	M2	31,76	2.677,05	29,34	2.473,07	61,10	5.150,12	-	-	6.437,65	-
6.1.4.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9,53MM	143,00	KG	2,06	294,58	6,46	923,78	8,52	1.218,36	-	-	1.522,95	-
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	67,00	KG	2,06	138,02	6,09	408,03	8,15	546,05	-	-	682,56	-
6.1.4.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	3,04	M3	123,40	375,14	226,25	687,80	349,65	1.062,94	-	-	1.328,67	-
6.1.5. VERGAS / CONTRAVERGAS / TAIPAS												
6.1.5.1. FÓRMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	6,93	M2	31,76	220,10	29,34	203,33	61,10	423,42	-	-	529,28	-
6.1.5.2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	12,00	KG	2,06	24,72	6,09	73,08	8,15	97,80	-	-	122,25	-
6.1.5.3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	0,30	M3	123,40	37,02	226,25	67,88	349,65	104,90	-	-	131,12	-
7. ALVENARIAS/VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS												
7.1. ALVENARIAS												
7.1.1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	694,00	M2	21,42	14.865,48	33,78	23.443,32	55,20	38.308,80	-	-	47.886,00	-
7.2. DIVISÓRIAS												
7.2.1. DIVISÓRIA NAVAL 35mm (DIVILUX)												
.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	51,60	M2	0,00	-	66,40	3.426,24	66,40	3.426,24	-	-	4.282,80	-
.2 PORTA P/DIVISORIA PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA	6,00	CJ	0,00	-	254,00	1.524,00	254,00	1.524,00	-	-	1.905,00	-
.3 PORTA P/DIVISORIA 2 FOLHAS, PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA	2,00	UN	0,00	-	517,93	1.035,86	517,93	1.035,86	-	-	1.294,83	-
8. ESQUADRIAS												
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8.1.2. PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO C/VISOR S/FERR.0,90X2,10	1,00	CJ	82,01	82,01	293,43	293,43	375,44	375,44	-	-	469,30	-
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	82,01	164,02	274,75	549,50	356,76	713,52	-	-	891,90	-
.3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10 PNE	2,00	UN	82,01	164,02	274,75	549,50	356,76	713,52	-	-	891,90	-
8.1.4. FECHAMNETO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)												
.1 CAIXA DE MADEIRA COMP C/LAMINADO MELAMINICO	7,20	M2	20,46	147,31	54,27	390,74	74,73	538,06	-	-	672,57	-
8.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8.2.1. JANELAS												
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO	60,43	M2	25,90	1.565,14	440,00	26.589,20	465,90	28.154,34	-	-	35.192,92	-
.2 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	14,40	M2	24,00	345,60	220,00	3.168,00	244,00	3.513,60	-	-	4.392,00	-
.3 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMÍNIO	11,00	M2	27,00	297,00	298,00	3.278,00	325,00	3.575,00	-	-	4.468,75	-
8.2.2. PORTAS												
.1 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMÍNIO C/FERRAGEM	9,72	M2	28,20	274,10	621,17	6.037,77	649,37	6.311,88	-	-	7.889,85	-
.2 PORTA ALUMÍNIO, PERFIL SÉRIE 25, VENEZ CEGA C/FERR.80X2,10	1,00	CJ	14,06	14,06	740,00	740,00	754,06	754,06	-	-	942,58	-
.3 PORTA ALUMÍNIO, PERFIL SÉRIE 25, VENEZ CEGA C/FERR.1,30X1,90	1,00	CJ	14,06	14,06	1.090,00	1.090,00	1.104,06	1.104,06	-	-	1.380,08	-
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8.3.2. ALCAPÕES												
.1 ALCAPAO METALICO	1,28	M2	18,45	23,62	280,16	358,60	298,61	382,22	-	-	477,78	-
8.3.4. ESCADA DE MARINHEIRO												
.1 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	4,60	M	16,77	77,14	450,30	2.071,38	467,07	2.148,52	-	-	2.685,65	-
8.5. FERRAGEM												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca		Endereço: Avenida Copacabana, nº 100										
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Sapucaia do Sul/RS						BDI =		Junho 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	%		
8.5.1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	2,00	CJ	76,01	152,02	75,17	150,34	151,18	302,36	-	-	377,95	-
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	CJ	67,55	202,65	62,90	188,70	130,45	391,35	-	-	489,19	-
9. COBERTURA												
9.1. ESTRUTURA												
9.1.1. DE MADEIRA												
.1 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	596,23	M2	8,46	5.044,11	15,45	9.211,75	23,91	14.255,86	-	-	17.819,82	-
9.2. TELHAMENTO												
9.2.1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)												
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	596,23	M2	4,56	2.718,81	23,04	13.737,14	27,60	16.455,95	-	-	20.569,94	-
9.3. CALHAS												
9.3.5. CALHA												
.1 CALHA CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	61,80	M	25,61	1.582,70	87,00	5.376,60	112,61	6.959,30	-	-	8.699,12	-
9.4. RUFO												
9.4.1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO												
.1 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	62,20	M	1,49	92,68	25,31	1.574,28	26,80	1.666,96	-	-	2.083,70	-
.2 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 40	42,96	M	1,49	64,01	40,50	1.739,88	41,99	1.803,89	-	-	2.254,86	-
9.5. ALGEROSAS E/OU CAPA												
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA DA PLATIBA	135,00	M	3,38	456,30	25,59	3.454,65	28,97	3.910,95	-	-	4.888,69	-
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10.1.1. LUMINÁRIAS												
.1 PLAFON BL 260, MARCA BELLALUCE C/ DUAS LAMP.COMPACTA DE 23W	1,00	UN	10,02	10,02	21,00	21,00	31,02	31,02	-	-	38,78	-
.2 ARANDELA PARA PAREDE-COM LAMPADA COMPACTA 23W	2,00	UN	8,36	16,72	14,70	29,40	23,06	46,12	-	-	57,65	-
.3 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LAMP. FLUOR 32W, OS812 - COMPLETA	116,00	UN	15,86	1.839,76	147,35	17.092,60	163,21	18.932,36	-	-	23.665,45	-
10.1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	7,00	UN	6,69	46,83	8,40	58,80	15,09	105,63	-	-	132,04	-
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	4,00	UN	7,50	30,00	11,04	44,16	18,54	74,16	-	-	92,70	-
.3 TOMADA DUPLA 2P+T - 10A - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	77,00	PC	5,27	405,79	11,84	911,68	17,11	1.317,47	-	-	1.646,84	-
.4 KIT CAIXA C/ INTERRUPTOR + TOMADA (P/ TELHADO)	1,00	PC	8,54	8,54	21,56	21,56	30,10	30,10	-	-	37,63	-
.5 ESPELHO CEGO QUADRADO 4X4"	8,00	PC	1,31	10,48	6,13	49,04	7,44	59,52	-	-	74,40	-
10.1.3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	1.100,00	M	0,84	924,00	0,80	880,00	1,64	1.804,00	-	-	2.255,00	-
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	2.400,00	M	0,84	2.016,00	1,31	3.144,00	2,15	5.160,00	-	-	6.450,00	-
.3 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	15,00	M	2,52	37,80	4,40	66,00	6,92	103,80	-	-	129,75	-
.4 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	250,00	M	5,85	1.462,50	14,68	3.670,00	20,53	5.132,50	-	-	6.415,63	-
.5 CABO ISOLADO 70MM2 - 1000V (3/0AWG)	750,00	M	9,20	6.900,00	29,87	22.402,50	39,07	29.302,50	-	-	36.628,13	-
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	438,00	M	5,03	2.203,14	1,82	797,16	6,85	3.000,30	-	-	3.750,38	-
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	46,00	UN	2,52	115,92	0,40	18,40	2,92	134,32	-	-	167,90	-
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	108,00	M	5,85	631,80	2,55	275,40	8,40	907,20	-	-	1.134,00	-
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	6,00	UN	3,01	18,06	0,64	3,84	3,65	21,90	-	-	27,38	-
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	30,00	M	12,54	376,20	5,90	177,00	18,44	553,20	-	-	691,50	-
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	2,00	UN	6,69	13,38	2,15	4,30	8,84	17,68	-	-	22,10	-
.7 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	235,00	M	13,37	3.141,95	36,95	8.683,25	50,32	11.825,20	-	-	14.781,50	-
.8 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	15,00	M	1,93	28,95	5,15	77,25	7,08	106,20	-	-	132,75	-
.9 CURVA ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	3	PC	1,92	5,76	12,75	38,25	14,67	44,01	-	-	-	-
.10 ADAPTADOR P/ ELET. CONDULETE TOP 3/4"	24,00	PC	0,90	21,60	0,64	15,36	1,54	36,96	-	-	46,20	-
.11 ABRAÇADEIRA DE PVC ELET. COND. TOP 3/4"	12,00	PC	2,06	24,72	3,73	44,76	5,79	69,48	-	-	86,85	-
.12 FITA DE ADVERTÊNCIA, ROLO COM 300M	1,00	PC	12,31	12,31	95,00	95,00	107,31	107,31	-	-	134,14	-
10.1.5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C.BAR.(EMBUTIR)	1,00	PC	17,39	17,39	312,64	312,64	330,03	330,03	-	-	412,54	-
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONNECTOR	3,00	UN	16,71	50,13	28,89	86,67	45,60	136,80	-	-	171,00	-
10.1.6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	8,00	UN	5,03	40,24	6,70	53,60	11,73	93,84	-	-	117,30	-
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	6,00	UN	5,03	30,18	6,70	40,20	11,73	70,38	-	-	87,98	-
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	8,00	UN	13,37	106,96	44,00	352,00	57,37	458,96	-	-	573,70	-
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO EHB	2,00	UN	13,37	26,74	196,00	392,00	209,37	418,74	-	-	523,43	-
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPEÇÃO 80X80X80CM ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	168,88	168,88	174,09	174,09	342,97	342,97	-	-	428,71	-
.2 CAIXA PVC 1º LINHA - OCTAVADA FM 4X4"	117,00	UN	5,03	588,51	4,59	537,03	9,62	1.125,54	-	-	1.406,93	-
.3 CAIXA CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 3/4"	20,00	PC	2,45	49,00	7,34	146,80	9,79	195,80	-	-	244,75	-
10.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca		Endereço: Avenida Copacabana, nº 100										
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Sapucaia do Sul/RS							BDI =		Junho 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	%		
10. 3. 1. CAPTORES												
.1 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	16,00	PC	2,83	45,28	26,90	430,40	29,73	475,68	-	-	-	594,60
10. 3. 3. ISOLADORES												
.1 ISOLADOR SIMPLES	74,00	PC	4,54	335,96	3,22	238,28	7,76	574,24	-	-	-	717,80
.2 ISOLADOR REFORÇADO	16,00	PC	4,54	72,64	3,73	59,68	8,27	132,32	-	-	-	165,40
10. 3. 4. CABOS E ELETRÓDOS												
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	190,00	M	5,85	1.111,50	14,06	2.671,40	19,91	3.782,90	-	-	-	4.728,63
.2 CABO COBRE NU - 16MM2	80,00	M	3,33	266,40	6,59	527,20	9,92	793,60	-	-	-	992,00
.3 CABO COBRE NU - 50MM2	125,00	M	7,50	937,50	18,58	2.322,50	26,08	3.260,00	-	-	-	4.075,00
10. 3. 5. CONEXÕES												
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	35,00	UN	5,03	176,05	3,96	138,60	8,99	314,65	-	-	-	393,31
.2 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 50MM2	8,00	UN	5,03	40,24	3,90	31,20	8,93	71,44	-	-	-	89,30
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO												
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	8,00	UN	16,71	133,68	28,89	231,12	45,60	364,80	-	-	-	456,00
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	135,10	1.080,80	65,96	527,68	201,06	1.608,48	-	-	-	2.010,60
10. 3. 8. ELETRÓDOTOS E CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	24,00	M	5,85	140,40	2,55	61,20	8,40	201,60	-	-	-	252,00
.2 CURVA 90 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	8,00	UN	3,01	24,08	0,64	5,12	3,65	29,20	-	-	-	36,50
.3 SUPORTE P/ TUBO DE PROTEÇÃO 1"	32,00	UN	5,73	183,36	5,02	160,64	10,75	344,00	-	-	-	430,00
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA												
11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS												
11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CONECTOR RJ-11	2,00	PC	1,55	3,10	3,49	6,98	5,04	10,08	-	-	-	12,60
.2 ESPELHO 4X2", C/ FURO P/ CONECTOR RJ-11 E RJ-45	2,00	PC	1,68	3,36	4,82	9,64	6,50	13,00	-	-	-	16,25
11. 1. 2. CABOS												
.1 FIO FI 60/2R	6,00	M	3,33	19,98	0,17	1,02	3,50	21,00	-	-	-	26,25
.2 CABO TELEFÔNICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	135,00	M	5,85	789,75	5,60	756,00	11,45	1.545,75	-	-	-	1.932,19
11. 1. 3. ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	20,00	M	5,85	117,00	2,55	51,00	8,40	168,00	-	-	-	210,00
.2 CURVA 90 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	3,00	UN	3,01	9,03	0,64	1,92	3,65	10,95	-	-	-	13,69
.3 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	120,00	M	12,54	1.504,80	5,90	708,00	18,44	2.212,80	-	-	-	2.766,00
.4 CURVA 90 ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	2,00	UN	6,69	13,38	2,15	4,30	8,84	17,68	-	-	-	22,10
11. 1. 4. DISTRIBUIDOR E CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPEÇÃO 60x60x60cm ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	7,00	UN	135,10	945,70	97,27	680,89	232,37	1.626,59	-	-	-	2.033,24
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 ADAPTADOR PARA CX D'ÁGUA C/REGITRO Ø 32mmX1"	4,00	UN	5,00	20,00	33,93	135,72	38,93	155,72	-	-	-	194,65
.2 BUCHA RED. PVC SOLDAVEL CURTA 25x20mm	5,00	UN	1,14	5,70	0,49	2,45	1,63	8,15	-	-	-	10,19
.3 BUCHA RED. SOLDAVEL CURTA PVC 32x25mm	11,00	UN	1,14	12,54	0,56	6,16	1,70	18,70	-	-	-	23,38
.4 BUCHA RED. SOLDAVEL CURTA PVC 32x20mm	4,00	UN	1,14	4,56	0,58	2,32	1,72	6,88	-	-	-	8,60
.5 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 20MM	3,00	UN	3,40	10,20	1,05	3,15	4,45	13,35	-	-	-	16,69
.6 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	8,00	UN	3,40	27,20	1,22	9,76	4,62	36,96	-	-	-	46,20
.7 JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	8,00	UN	1,14	9,12	3,40	27,20	4,54	36,32	-	-	-	45,40
.8 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	37,00	UN	4,28	158,36	2,13	78,81	6,41	237,17	-	-	-	296,46
.9 JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4"	6,00	UN	1,14	6,84	3,40	20,40	4,54	27,24	-	-	-	34,05
.10 LUVA SOLDAVEL PVC 32mm	4,00	UN	1,14	4,56	0,87	3,48	2,01	8,04	-	-	-	10,05
.11 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 20MM	3,00	UN	3,40	10,20	1,71	5,13	5,11	15,33	-	-	-	19,16
.12 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	6,00	UN	3,40	20,40	1,93	11,58	5,33	31,98	-	-	-	39,98
.13 TE 90 RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	9,00	UN	4,28	38,52	3,05	27,45	7,33	65,97	-	-	-	82,46
.14 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 20MM	7,00	M	2,56	17,92	2,36	16,52	4,92	34,44	-	-	-	43,05
.15 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	11,00	M	2,56	28,16	3,04	33,44	5,60	61,60	-	-	-	77,00
.16 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	100,00	M	3,40	340,00	6,28	628,00	9,68	968,00	-	-	-	1.210,00
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO												
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32MM(1 1/4")	4,00	UN	12,83	51,32	74,00	296,00	86,83	347,32	-	-	-	434,15
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS												
.1 ENGATE FLEXÍVEL CRONADO 40CM, Ø1/2"	8,00	UN	5,81	46,48	40,20	321,60	46,01	368,08	-	-	-	460,10
.2 ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" 40CM	6,00	UN	3,18	19,08	25,75	154,50	28,93	173,58	-	-	-	216,98
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS												
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000L Inclusive adaptadores com flanges nas entradas e saídas	3,00	UN	81,21	243,63	596,92	1.790,76	678,13	2.034,39	-	-	-	2.542,99
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS												
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA												

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca				Endereço: Avenida Copacabana, nº 100						Junho de 2012		
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Sapucaia do Sul/RS						BDI =		
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 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CX ACOPLADA E ASSENTO	6,00	UN	74,55	447,30	264,12	1.584,72	338,67	2.032,02	-	-	2.540,03	-
Inclusive acessórios de instalação			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PNE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR	2,00	UN	74,19	148,38	260,00	520,00	334,19	668,38	-	-	835,48	-
Completa com acabamento cromado			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.2 BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUÇA COM ASSENTO PARA PNE	2,00	UN	74,90	149,80	431,25	862,50	506,15	1.012,30	-	-	1.265,38	-
12. 2. 5. LAVATÓRIO PARA PNE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 LAVATÓRIO DE CANTO PARA PNE	2,00	UN	50,69	101,38	106,72	213,44	157,41	314,82	-	-	393,53	-
Inclusive válvula e acessórios de fixação			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 CUBA REDONDA EM LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	6,00	UN	29,19	175,14	46,25	277,50	75,44	452,64	-	-	565,80	-
.2 VÁLVULA EM METAL PARA LAVATÓRIO	6,00	UN	0,00	-	27,80	166,80	27,80	166,80	-	-	208,50	-
12. 2. 10. MICTÓRIOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 MICTÓRIO EM LOUÇA COM METAIS	2,00	UN	41,04	82,08	235,90	471,80	276,94	553,88	-	-	692,35	-
12. 3. METAIS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	13,02	78,12	195,90	1.175,40	208,92	1.253,52	-	-	1.566,90	-
.2 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, CROMADA, AUTOMÁTICA E C/ ALAVANCA (PNE)	2,00	UN	13,02	26,04	423,00	846,00	436,02	872,04	-	-	1.090,05	-
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIÃO P/JARDIM 12MM(1/2")	2,00	UN	8,55	17,10	30,02	60,04	38,57	77,14	-	-	96,43	-
12. 3. 4. TORNEIRA BOIA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 TORNEIRA BOIA EM LATÃO E FLUTUADOR EM POLIPROPILENO 3/4"	2,00	UN	14,49	28,98	107,10	214,20	121,59	243,18	-	-	303,98	-
12. 3. 6. VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	2,00	UN	21,12	42,24	210,04	420,08	231,16	462,32	-	-	577,90	-
12. 4. ACESSÓRIOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	4,00	UN	12,46	49,84	36,15	144,60	48,61	194,44	-	-	243,05	-
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	8,00	UN	12,45	99,60	50,90	407,20	63,35	506,80	-	-	633,50	-
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 SABONETEIRA LÍQUIDA EM POLIPROPILENO	4,00	UN	12,45	49,80	37,75	151,00	50,20	200,80	-	-	251,00	-
12. 4. 8. ESPELHOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM C/MOLDURA DE ALUMÍNIO	6,54	M2	20,27	132,57	118,84	777,21	139,11	909,78	-	-	1.137,22	-
12. 4. 9. TAMPOS DE GRANITO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA	2,30	M2	22,18	51,01	538,96	1.239,61	561,14	1.290,62	-	-	1.613,28	-
12. 4. 10. DIVISÓRIA PARA MICTÓRIO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 DIVISÓRIA EM MDF (com revestimento melamínico) - COMPLETA	0,56	M2	0,00	-	64,27	35,99	64,27	35,99	-	-	44,99	-
12. 4. 11. BARRAS DE APOIO PNE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 BARRA APOIO 0,80 CROMADA P/ BACIA SANITÁRIA PNE	4,00	UN	13,40	53,60	80,00	320,00	93,40	373,60	-	-	467,00	-
.2 BARRA APOIO 1,00M CROMADA P/ LAVATÓRIO DE CANTO PNE	2,00	UN	13,40	26,80	90,00	180,00	103,40	206,80	-	-	258,50	-
.3 PUXADOR HORIZONTAL 0,40m CROMADO	2,00	UN	13,40	26,80	100,00	200,00	113,40	226,80	-	-	283,50	-
.4 REVESTIMENTO EMBORRACHADO (esp.= 4mm) PARA PORTA WC DE PNE	2,00	UN	13,40	26,80	65,52	131,04	78,92	157,84	-	-	197,30	-
12. 4. 12. BOMBAS DE RECALQUE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIF. 18MCA-15M3/H	1,00	CJ	22,24	22,24	1.683,58	1.683,58	1.705,82	1.705,82	-	-	2.132,28	-
12. 4. 14. ELETRONIVEL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 CHAVE BOIA AUTOMÁTICA P/COMANDO DE BOMBA	1,00	UN	10,25	10,25	34,20	34,20	44,45	44,45	-	-	55,56	-
12. 5. ESGOTO CLOACAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.1 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	3,00	UN	6,85	20,55	48,23	144,69	55,08	165,24	-	-	206,55	-
.2 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	8,00	UN	5,15	41,20	4,06	32,48	9,21	73,68	-	-	92,10	-
.3 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMÁRIO	80,00	M	8,55	684,00	9,86	788,80	18,41	1.472,80	-	-	1.841,00	-
.4 TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO PRIMÁRIO	30,00	M	5,15	154,50	6,25	187,50	11,40	342,00	-	-	427,50	-
.5 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM ESGOTO SECUNDÁRIO	10,00	M	5,98	59,80	3,45	34,50	9,43	94,30	-	-	117,88	-
.6 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO PRIMÁRIO	30,00	M	6,85	205,50	8,05	241,50	14,90	447,00	-	-	558,75	-
.7 JOELHO 45 PVC RÍGIDO ESGOTO 75mm	7,00	UN	3,71	25,97	4,44	31,08	8,15	57,05	-	-	71,31	-
.8 JOELHO 45 PVC RÍGIDO ESGOTO 100mm	8,00	UN	3,71	29,68	5,26	42,08	8,97	71,76	-	-	89,70	-
.9 JUNÇÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 100 X 100MM	7,00	UN	3,71	25,97	16,00	112,00	19,71	137,97	-	-	172,46	-
.10 JUNÇÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 75 X 100MM	2,00	UN	3,71	7,42	15,61	31,22	19,32	38,64	-	-	48,30	-
.11 LUVA PVC ESGOTO 50mm	3,00	UN	3,71	11,13	1,90	5,70	5,61	16,83	-	-	21,04	-
.12 LUVA PVC ESGOTO 100mm	10,00	UN	3,71	37,10	4,09	40,90	7,80	78,00	-	-	97,50	-
.13 JUNÇÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 75 X 75MM	2,00	UN	3,71	7,42	9,10	18,20	12,81	25,62	-	-	32,03	-
.14 JUNÇÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 40 X 40MM	2,00	UN	3,71	7,42	2,85	5,70	6,56	13,12	-	-	16,40	-
.15 JOELHO 45 PVC RÍGIDO ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 40mm	2,00	UN	3,71	7,42	2,03	4,06	5,74	11,48	-	-	14,35	-

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca				Endereço: Avenida Copacabana, nº 100					BDI =		Junho de 2012	
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandeense				Cidade: Sapucaia do Sul/RS					BDI			
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						
.16 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	4,00	UN	5,00	20,00	19,09	76,36	24,09	96,36			120,45	
.17 ANEL DE VEDAÇÃO SANITÁRIO	8,00	UN	3,00	24,00	1,22	9,76	4,22	33,76			42,20	
.18 TE PVC JE BBB 75MM	3,00	UN	6,85	20,55	24,83	74,49	31,68	95,04			118,80	
.19 REDUÇÃO PVC JE PB 100X50	1,00	UN	5,98	5,98	18,50	18,50	24,48	24,48			30,60	
12.5.2. CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA												
.1 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	151,99	607,96	132,78	531,12	284,77	1.139,08			1.423,85	
12.5.3. CAIXA SIFONADA												
.1 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	0,00	-	27,68	83,04	27,68	83,04			103,80	
12.5.6. SIFÕES METÁLICOS												
.1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO	6,00	un	13,51	81,06	119,00	714,00	132,51	795,06			993,83	
.2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA MICTÓRIO	2,00	UN	13,51	27,02	142,00	284,00	155,51	311,02			388,78	
12.5.7. FOSSA SEPTICA												
.1 FOSSA SEPTICA 3,50X2,00M	1,00	UN	1.500,00	1.500,00	3.500,00	3.500,00	5.000,00	5.000,00			6.250,00	
12.5.8. FILTRO ANAERÓBICO												
.1 FILTRO ANAERÓBICO 4,50X3,00M	1,00	UN	2.500,00	2.500,00	6.500,00	6.500,00	9.000,00	9.000,00			11.250,00	
12.6. ESGOTO PLUVIAL												
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC												
.1 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO-ICLUINDO TQ	148,00	M	11,95	1.768,60	23,85	3.529,80	35,80	5.298,40			6.623,00	
.2 LUVA PVC ESGOTO 100mm	9,00	UN	3,71	33,39	4,09	36,81	7,80	70,20			87,75	
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	60,00	M	2,56	153,60	3,04	182,40	5,60	336,00			420,00	
.4 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	8,00	UN	11,95	95,60	36,44	291,52	48,39	387,12			483,90	
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	16,00	UN	3,40	54,40	1,22	19,52	4,62	73,92			92,40	
12.6.2. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	135,10	1.080,80	97,27	778,16	232,37	1.858,96			2.323,70	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACUSTICAS												8.441,81
13.1. PINTURA ASFÁLTICA												
13.1.2. VIGAS												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	183,75	M2	5,55	1.019,81	28,35	5.209,31	33,90	6.229,13			7.786,41	
13.2. MANTA ASFÁLTICA												
13.2.1. MARQUISES												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA E=4MM	11,05	M2	10,84	119,78	36,61	404,54	47,45	524,32			655,40	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												4.104,26
14.1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	2,00	UN	6,28	12,56	88,90	177,80	95,18	190,36			237,95	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	6,28	6,28	399,16	399,16	405,44	405,44			506,80	
14.2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	4,00	CJ	15,05	60,20	416,00	1.664,00	431,05	1.724,20			2.155,25	
.2 SINALIZAÇÃO DE SAIDA - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	6,00	UN	24,19	145,14	76,46	458,76	100,65	603,90			754,88	
14.3. SINALIZAÇÕES												
14.3.1. PLACA DE SAIDA												
.1 PLACAS ACRILICAS C/INDICAÇÃO DE SAIDA 16X24CM	2,00	UN	1,68	3,36	20,50	41,00	22,18	44,36			55,45	
14.3.2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"												
.1 PLACAS ACRILICAS C/INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR 20X20CM	11,00	UN	1,68	18,48	20,50	225,50	22,18	243,98			304,98	
14.3.4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"												
.1 PLACA ACRILICA C/INDIAC EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 24X33CM	2,00	UN	1,68	3,36	20,50	41,00	22,18	44,36			55,45	
.2 PLACA PARA EXTINTOR CO2 ACRILICA 24x33cm	1,00	UN	2,69	2,69	24,12	24,12	26,81	26,81			33,51	
15. REVESTIMENTOS												41.546,19
15.1. DE ARGAMASSA												
15.1.1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:4-7MM PREPARO E APLICACAO	1.480,10	M2	3,72	5.505,97	1,37	2.027,74	5,09	7.533,71			9.417,14	
15.1.2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	1.372,00	M2	13,51	18.535,72	3,19	4.376,68	16,70	22.912,40			28.640,50	
15.2. CERÂMICOS												
15.2.1. AZULEJOS												
.1 REVEST. CERÂMICO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	108,00	M2	6,05	653,40	18,01	1.945,08	24,06	2.598,48			3.248,10	
15.4. CANTONEIRA												
15.4.1. DE ALUMINIO												
.1 CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	12,00	M	9,43	113,16	6,60	79,20	16,03	192,36			240,45	
16. VIDROS												7.391,16
16.1. VIDRO LISO												
16.1.1. 4MM												
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	59,36	M2	40,80	2.421,89	54,00	3.205,44	94,80	5.627,33			7.034,16	
16.2. VIDRO FANTASIA												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção Bloco Biblioteca												Endereço: Avenida Copacabana, nº 100					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense												Cidade: Sapucaia do Sul/RS		BDI =		Junho 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	%							
16. 2. 4. MINI BOREAL																	
.1 VIDRO FANTASIA 4MM COLOCADO COM MASSA	3,36	M2	43,00	144,48	42,00	141,12	85,00	285,60			357,00						
17. PINTURA												44.264,43					
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO																	
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAOS	2.076,36	M2	4,37	9.073,69	1,15	2.387,81	5,52	11.461,51			14.326,88						
17. 3. BASE ACRILICA																	
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.076,36	M2	7,75	16.091,79	3,60	7.474,90	11,35	23.566,69			29.458,36						
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA																	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	17,22	M2	10,43	179,60	6,69	115,20	17,12	294,81			368,51						
17. 9. FUNDO SOBRE METAL																	
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	3,20	M2	8,73	27,94	4,70	15,04	13,43	42,98			53,72						
17.10. ESMALTE SOBRE METAL																	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	3,20	M2	8,73	27,94	5,51	17,63	14,24	45,57			56,96						
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												27.208,13					
18. 2. LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SINTEKO																	
.1 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	562,54	M2	10,43	5.867,29	0,10	56,25	10,53	5.923,55			7.404,43						
.2 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	562,54	M2	10,43	5.867,29	5,73	3.223,35	16,16	9.090,65			11.363,31						
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA																	
.1 LIMPEZAFINAL DA OBRA	644,92	M2	10,47	6.752,31	0,00	-	10,47	6.752,31			8.440,39						
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO												9.764,08					
19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS																	
19. 1. 1. PLACAS DE CONCRETO																	
.1 PASSEIO EM CONCRETO-8CM, SOBRE LASTRO DE BRITA-5CM	117,59	M2	19,03	2.237,74	25,27	2.971,50	44,30	5.209,24			6.511,55						
19. 1. 4. MEIO-FIO																	
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	121,59	M	5,71	694,28	15,69	1.907,75	21,40	2.602,03			3.252,53						
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												18.630,23					
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00	MS	2.484,03	14.904,18	0,00	-	2.484,03	14.904,18			18.630,23						
24. PISO												72.987,95					
24. 2. CONTRAPISO																	
.1 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	599,00	M2	9,54	5.714,46	7,90	4.732,10	17,44	10.446,56			13.058,21						
24. 5. CERÂMICO																	
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	33,72	M2	7,39	249,19	15,45	520,97	22,84	770,16			962,71						
24. 6. DE MADEIRA																	
.1 TACO MADEIRA 7X21CM CI-AR 1:4 3CM	562,54	M2	20,38	11.464,57	52,39	29.471,47	72,77	40.936,04			51.170,04						
24.21. PEITORIS DE BASALTO																	
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	61,70	M	12,13	748,42	42,77	2.638,91	54,90	3.387,33			4.234,16						
24.22. SOLEIRAS DE BASALTO																	
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,80	M	16,89	81,07	63,89	306,67	80,78	387,74			484,68						
24.23. RODAPÉS DE MADEIRA																	
.1 RODAPE MADEIRA 7CM	130,43	M	8,02	1.046,05	10,86	1.416,47	18,88	2.462,52			3.078,15						
TOTAL DO ORÇAMENTO												847.413,91					

Sapucaia do Sul, junho de 2012

Lucimeri Petry Homrich
Eng. Civil - CREA 127016-RS

De acordo:

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