

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idelfonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
1. PROJETOS												R\$ 376,75
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS												
1.3.1. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS	602,80	M2		-	0,50	301,40	0,50	301,40			376,75	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 27.036,23
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
2.1.1.1. EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	20,00	UN		-	37,65	753,00	37,65	753,00			941,25	
2.2. LIMPEZA DO TERRENO												
2.2.1. LIMPEZA DO TERRENO	602,80	M2	2,21	1.332,19		-	2,21	1.332,19			1.665,24	
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.5.1. BARRACÕES												
2.5.1.1. GALPAO P/ESCRITORIO EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	30,00	M2	144,72	4.341,60	181,54	5.446,20	326,26	9.787,80			12.234,75	
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS												
2.7.1. PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	17,88	53,64	362,78	1.088,34	380,66	1.141,98			1.427,48	
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA												
2.9.1. LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	602,80	M2	1,80	1.085,04	1,40	843,92	3,20	1.928,96			2.411,20	
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
2.11.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	602,80	M2	11,09	6.685,05		-	11,09	6.685,05			8.356,32	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 11.434,05
3.1. ESCAVAÇÕES												
3.1.1. ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	86,57	M3	28,82	2.494,95		-	28,82	2.494,95			3.118,68	
3.2. ATERROS												
3.2.1. ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	148,58	M3	14,78	2.196,01		-	14,78	2.196,01			2.745,02	
3.2.2. LASTRO MANUAL COM BRITA	52,47	M3	14,78	775,51	70,15	3.680,77	84,93	4.456,28			5.570,35	
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 42.315,15
4.2. SAPATAS												
4.2.1. SAPATA CONCRETO ARMADO FCK20MPA-COMPLETA	9,10	M3	355,61	3.236,05	679,13	6.180,08	1.034,74	9.416,13			11.770,17	
4.3. VIGAS DE BALDRAME												
4.3.1. CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	15,53	M3	479,54	7.447,26	1.093,93	16.988,73	1.573,47	24.435,99			30.544,99	
6. SUPERESTRUTURA												R\$ 155.953,46
6.1. PILARES												
6.1.1. FÓRMAS												
6.1.1.1. FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	131,20	M2	33,62	4.410,94	35,07	4.601,18	68,69	9.012,13			11.265,16	
6.1.1.2. AÇO												
6.1.1.2.1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	511,00	KG	2,18	1.113,98	6,54	3.341,94	8,72	4.455,92			5.569,90	
6.1.1.2.2. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	264,00	KG	2,18	575,52	6,17	1.628,88	8,35	2.204,40			2.755,50	
6.1.1.3. CONCRETO												
6.1.1.3.1. CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	8,68	M3	130,66	1.134,13	229,85	1.995,10	360,51	3.129,23			3.911,53	
6.1.2. VIGAS												
6.1.2.1. FÓRMAS												
6.1.2.1.1. FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	232,38	M2	33,62	7.812,62	29,34	6.818,03	62,96	14.630,64			18.288,31	
6.1.2.2. AÇO												
6.1.2.2.1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	565,00	KG	2,18	1.231,70	6,54	3.695,10	8,72	4.926,80			6.158,50	
6.1.2.2.2. ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	584,00	KG	2,18	1.273,12	5,31	3.101,04	7,49	4.374,16			5.467,70	
6.1.2.2.3. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	346,00	KG	2,18	754,28	6,17	2.134,82	8,35	2.889,10			3.611,38	
6.1.2.3. CONCRETO												
6.1.2.3.1. CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	23,92	M3	130,66	3.125,39	229,85	5.498,01	360,51	8.623,40			10.779,25	
6.1.3. LAJES E ESCADAS												
6.1.3.1. FÓRMAS												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Ildelfonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
1. FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	545,43	M2	17,88	9.752,29	24,23	13.215,77	42,11	22.968,06			28.710,07	
6.1.3.2. AÇO												
1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	2.344,00	KG	2,18	5.109,92	6,54	15.329,76	8,72	20.439,68			25.549,60	
6.1.3.3. CONCRETO												
1. CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANÇAMENTO E CURA	54,55	M3	130,66	7.127,50	229,85	12.538,32	360,51	19.665,82			24.582,28	
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO												
1. CINTA DE CONCRETO	117,04	M	15,48	1.811,78	32,51	3.804,97	47,99	5.616,75			7.020,94	
6.1.5. VERGA, CONTRA-VERGA E TAIPÁ												
1. VERGA 11X3CM-VAO ATE 1,2M C/DESF.CI-AR 1:4(TAIPA')	15,40	M	6,41	98,71	13,42	206,67	19,83	305,38			381,73	
2. VERGA E CONTRAVERGA 20X10CM C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	30,00	M	12,10	363,00	38,61	1.158,30	50,71	1.521,30			1.901,63	
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA												R\$ 74.134,97
7.1. ALVENARIAS												
7.1.1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
1. ALVENARIA TIJ.8 FUIROS, DIM. NOM. 11,5X19X19 CI-CA-AR 1:2:8	784,17	M2	32,62	25.579,63	39,26	30.786,51	71,88	56.366,14			70.457,67	
7.2. DIVISÓRIAS												
7.2.1. DIVISÓRIA NAVAL 35MM (DIVILUX)												
1. DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	18,10	M2			66,40	1.201,84	66,40	1.201,84			1.502,30	
2. PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM / INSTALADA	6,00	CJ			290,00	1.740,00	290,00	1.740,00			2.175,00	
8. ESQUADRIAS												R\$ 73.300,68
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8.1.2. PORTAS INTERNAS												
1. PORTA COMPENS. CEDRO 0,80X2,10 PUXADOR/PROTEÇÃO EMBORRACHA	2,00	CJ	82,01	164,02	564,37	1.128,74	646,38	1.292,76			1.615,95	
2. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	10,00	CJ	82,01	820,10	318,43	3.184,30	400,44	4.004,40			5.005,50	
3. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	82,01	164,02	309,75	619,50	391,76	783,52			979,40	
8.1.4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)												
1. CAIXAS DE MADEIRA COMP. C/ LAMINADO MELAMÍNICO	4,18	M2	9,53	39,84	45,25	189,15	54,78	228,98			286,23	
8.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8.2.1. JANELAS												
1. CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO C/ FERRAGEM	57,96	M2	25,97	1.505,22	540,17	31.308,25	566,14	32.813,47			41.016,84	
2. CAIXILHO MAXIM-AR C/ PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO C/ FERRAGEM	27,00	M2	27,02	729,54	320,17	8.644,59	347,19	9.374,13			11.717,66	
8.2.2. PORTAS												
1. PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	9,72	M2	29,86	290,24	683,17	6.640,41	713,03	6.930,65			8.663,31	
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8.3.2. ALÇAPÕES												
2. ALCAPAO METALICO 80X80 CM	0,64	M2	19,54	12,51	308,16	197,22	327,70	209,73			262,16	
8.3.4. ESCADAS DE MARINHEIRO												
1. ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	2,15	M	17,76	38,18	495,30	1.064,90	513,06	1.103,08			1.378,85	
8.5. FERRAGENS												
8.5.1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
1. FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	12,00	CJ	71,52	858,24	62,90	754,80	134,42	1.613,04			2.016,30	
2. FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	2,00	CJ	80,47	160,94	62,92	125,84	143,39	286,78			358,48	
9. COBERTURA												R\$ 69.952,12
9.1. ESTRUTURA												
9.1.1. DE MADEIRA												
1. ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	576,00	M2	17,88	10.298,88	20,41	11.756,16	38,29	22.055,04			27.568,80	
9.2. TELHAMENTO												
9.2.1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)												
1. COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	576,00	M2	4,82	2.776,32	23,04	13.271,04	27,86	16.047,36			20.059,20	
2. CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	36,50	M	2,69	98,19	24,78	904,47	27,47	1.002,66			1.253,32	
9.3. CALHAS												

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idelfonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
9.3.2. DE PLATIBANDA				-		-	-	-			-	
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORT 100-FIXO ALVENARIA	93,76	M	3,58	335,66	100,61	9.433,19	104,19	9.768,85			12.211,07	
9.4. RUFOS				-		-	-	-			-	
9.4.1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO				-		-	-	-			-	
.1 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	86,00	M	3,58	307,88	25,31	2.176,66	28,89	2.484,54			3.105,68	
9.5. ALGEROSAS E/OU CAPAS				-		-	-	-			-	
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 30-FIXO ALVENARIA	135,31	M	3,58	484,41	30,44	4.118,84	34,02	4.603,25			5.754,06	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-		-	-	-			-	R\$ 71.507,86
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	10,68	10,68	21,00	21,00	31,68	31,68			39,60	
.2 ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, C/ 1 LÂMP.COMP. 23W	4,00	UN	8,93	35,72	14,70	58,80	23,63	94,52			118,15	
.3 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, OS812 - COMPLETA	65,00	UN	15,86	1.030,90	147,35	9.577,75	163,21	10.608,65			13.260,81	
10.1.2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	5,00	UN	7,13	35,65	8,40	42,00	15,53	77,65			97,06	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	8,02	64,16	11,04	88,32	19,06	152,48			190,60	
.3 TOMADA DUPLA 2P+T - 10A - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	78,00	PC	5,27	411,06	11,84	923,52	17,11	1.334,58			1.668,23	
.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	
10.1.3. CONDUTORES				-		-	-	-			-	
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	1.200,00	M	0,89	1.068,00	0,80	960,00	1,69	2.028,00			2.535,00	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	1.800,00	M	0,89	1.602,00	1,31	2.358,00	2,20	3.960,00			4.950,00	
.3 CABO MULTIPOLAR 2X1,5MM2 (PPCI-BÓIAS)	80,00	M	0,89	71,20	1,54	123,20	2,43	194,40			243,00	
.4 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	850,00	M	4,44	3.774,00	11,13	9.460,50	15,57	13.234,50			16.543,13	
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	447,00	M	5,35	2.391,45	1,82	813,54	7,17	3.204,99			4.006,24	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	76,00	UN	2,69	204,44	0,40	30,40	3,09	234,84			293,55	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	48,00	M	6,24	299,52	2,55	122,40	8,79	421,92			527,40	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	4,00	UN	3,19	12,76	0,64	2,56	3,83	15,32			19,15	
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	10,00	M	13,37	133,70	5,90	59,00	19,27	192,70			240,88	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	1,00	UN	7,13	7,13	2,15	2,15	9,28	9,28			11,60	
.7 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	80,00	M	14,26	1.140,80	36,95	2.956,00	51,21	4.096,80			5.121,00	
10.1.5. QUADROS DE CARGA				-		-	-	-			-	
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	17,39	17,39	312,64	312,64	330,03	330,03			412,54	
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	17,81	17,81	28,89	28,89	46,70	46,70			58,38	
10.1.6. DISJUNTORES				-		-	-	-			-	
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	5,00	UN	5,35	26,75	6,70	33,50	12,05	60,25			75,31	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	12,00	UN	5,35	64,20	6,70	80,40	12,05	144,60			180,75	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	2,00	UN	14,26	28,52	60,50	121,00	74,76	149,52			186,90	
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA PVC 1º LINHA - OCTAVADA FM 4X4"	66,00	UN	5,35	353,10	4,59	302,94	9,94	656,04			820,05	
.2 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	178,80	536,40	174,31	522,93	353,11	1.059,33			1.324,16	
10.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA				-		-	-	-			-	
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	86,00	PC	4,54	390,44	3,22	276,92	7,76	667,36			834,20	
.2 ISOLADOR REFORÇADO	22,00	PC	4,54	99,88	3,73	82,06	8,27	181,94			227,43	
10.3.4. CABOS E ELETRODOS				-		-	-	-			-	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula		Endereço: Avenida Idelfonso Simões Lopes, nº 2791											
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense		Cidade: Pelotas - RS								BDI =		ago/12	
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
.3 CABO COBRE NU - 35mm2	230,00	M	6,24	1.435,20	14,06	3.233,80	20,30	4.669,00			5.836,25		
.4 CABO COBRE NU - 16MM2	75,00	M	3,55	266,25	6,59	494,25	10,14	760,50			950,63		
.5 CABO COBRE NU - 50MM2	150,00	M	8,02	1.203,00	18,58	2.787,00	26,60	3.990,00			4.987,50		
10.3.5. CONEXÕES													
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	40,00	UN	5,35	214,00	3,96	158,40	9,31	372,40			465,50		
.2 CARTUCHO 45 SOLDADA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 50MM2	11,00	UN	5,35	58,85	3,90	42,90	9,25	101,75			127,19		
10.3.7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO													
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	11,00	UN	17,81	195,91	28,89	317,79	46,70	513,70			642,13		
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	11,00	UN	143,04	1.573,44	66,04	726,44	209,08	2.299,88			2.874,85		
10.3.8. ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	33,00	M	6,24	205,92	2,55	84,15	8,79	290,07			362,59		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	11,00	UN	3,19	35,09	0,64	7,04	3,83	42,13			52,66		
.3 SUPORTE P/TUBO DE PROTEÇÃO 1"	44,00	UN	5,73	252,12	5,02	220,88	10,75	473,00			591,25		
11. INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA												R\$ 28.554,59	
11.1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS													
11.1.1. TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 BLOCO BLI C/ CANALETA	2,00	PC	8,56	17,12	4,59	9,18	13,15	26,30			32,88		
.2 TOMADA RJ-11	13,00	PC	1,45	18,85	3,26	42,38	4,71	61,23			76,54		
.3 ESPELHO 2X4", C/ FURO P/ CONECTOR RJ-11 E RJ-45	13,00	PC	1,57	20,41	4,50	58,50	6,07	78,91			98,64		
.4 ANÉL C/ ROSCA Nº01	5,00	PC	1,41	7,05	0,50	2,50	1,91	9,55			11,94		
.5 ABRAÇADEIRA TIPO UNHA C/ PARAFUSO	6,00	PC	0,74	4,44	0,15	0,90	0,89	5,34			6,68		
11.1.2. CABOS													
.1 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	130,00	M	6,24	811,20	5,60	728,00	11,84	1.539,20			1.924,00		
.2 CABO CCI-60	280,00	UN	1,06	296,80	1,53	428,40	2,59	725,20			906,50		
11.1.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	39,00	M	6,24	243,36	2,55	99,45	8,79	342,81			428,51		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	17,00	UN	3,19	54,23	0,64	10,88	3,83	65,11			81,39		
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	15,00	M	13,37	200,55	5,16	77,40	18,53	277,95			347,44		
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	1,00	UN	7,13	7,13	6,05	6,05	13,18	13,18			16,48		
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" (101MM)	80,00	M	14,26	1.140,80	36,95	2.956,00	51,21	4.096,80			5.121,00		
11.1.4. DISTRIBUIDOR E CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA PVC 1º LINHA TAMANHO 2X4"	13,00	UN	3,55	46,15	2,46	31,98	6,01	78,13			97,66		
.2 CENTRO DISTRIBUICAO CRT N.3(400X400X135MM)-EMBUTIR	1,00	UN	24,94	24,94	80,00	80,00	104,94	104,94			131,18		
.3 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	178,80	536,40	174,31	522,93	353,11	1.059,33			1.324,16		
11.2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA													
11.2.1. TOMADAS E ACESSÓRIOS													
.1 MÓDULO LINHA IZY C/ UM CONECTOR RJ-45	13,00	PC	2,60	33,80	1,90	24,70	4,50	58,50			73,13		
11.2.2. CABOS E ACESSÓRIOS													
.1 CABO UTP CATEGORIA 06	280,00	M	1,89	529,20	1,88	526,40	3,77	1.055,60			1.319,50		
.2 CABO ÓPTICO MM 50/125 AR	130,00	PC	3,31	430,30	22,88	2.974,40	26,19	3.404,70			4.255,88		
11.2.4. DISTRIBUIDOR													
.1 RACK PADRÃO 19", 12U, EM AÇO	1,00	UN	15,27	15,27	400,00	400,00	415,27	415,27			519,09		
.2 BLOCOS TIPO LSA 10P, C/BASTIDORES	4,00	PC	7,50	30,00	28,50	114,00	36,00	144,00			180,00		
.3 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	2,00	PC	55,00	110,00	695,00	1.390,00	750,00	1.500,00			1.875,00		
.4 GUIA DE CABOS 1U	8,00	PC	2,00	16,00	22,00	176,00	24,00	192,00			240,00		
.5 REGUA C/04 TOMADAS PADRÃO 19"	1,00	PC	5,00	5,00	96,00	96,00	101,00	101,00			126,25		
.6 FRENTE FALSA 1U	5,00	PC	2,00	10,00	18,00	90,00	20,00	100,00			125,00		
.7 FRENTE FALSA 2U	3,00	PC	2,00	6,00	27,00	81,00	29,00	87,00			108,75		

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idefonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.8 PORCA GAIOLA=PARAFUSOS M5	32,00	CJ	0,80	25,60	1,15	36,80	1,95	62,40			78,00	
.9 MINI DIO P/ 06 FIBRAS	1,00	PÇ	85,00	85,00	96,00	96,00	181,00	181,00			226,25	
.10 PIGTH TAIL + ACOPLADORES + PROTETORES	6,00	CJ	8,00	48,00	44,00	264,00	52,00	312,00			390,00	
.11 CORD-JAO OPTICO MM SC/SC (50/125) 2,5M	1,00	PÇ	15,00	15,00	165,00	165,00	180,00	180,00			225,00	
.12 CONVERSOR DE MÉDIA SC MM P/ FIBRA DE 50	1,00	PÇ	150,00	150,00	1.350,00	1.350,00	1.500,00	1.500,00			1.875,00	
.13 PATCH CORD 1,5M CAT. 6	39,00	PÇ	2,00	78,00	25,00	975,00	27,00	1.053,00			1.316,25	
.14 ADAPTER CABLE	35,00	PÇ	2,00	70,00	28,00	980,00	30,00	1.050,00			1.312,50	
.15 SWITCH 10/100/100MBPS 24 PORTAS PADRÃO 19"	1,00	PÇ	95,00	95,00	695,00	695,00	790,00	790,00			987,50	
11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA, 100x50mm	36,00	M	12,40	446,40	31,28	1.126,08	43,68	1.572,48			1.965,60	
.2 "T" VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, LISO, 100x50mm	1,00	PC	9,85	9,85	21,85	21,85	31,70	31,70			39,63	
.3 CURVA DE 45º LISA, 100x50mm	6,00	PÇ	6,31	37,86	16,13	96,78	22,44	134,64			168,30	
.4 MÃO FRANCESA P/ CALHA 100x50mm	20,00	PÇ	5,85	117,00	14,52	290,40	20,37	407,40			509,25	
.5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	36,00	PÇ	0,10	3,60	0,23	8,28	0,33	11,88			14,85	
.6 PORCA SEXTAVADA 3/8"	36,00	PÇ	0,10	3,60	0,17	6,12	0,27	9,72			12,15	
.7 ARRUOLA DE PRESSÃO 3/8"	36,00	PÇ	0,10	3,60	0,05	1,80	0,15	5,40			6,75	
12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												R\$ 61.031,94
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	21,00	UN	3,62	76,02	1,22	25,62	4,84	101,64			127,05	
.2 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	10,00	UN	4,56	45,60	2,13	21,30	6,69	66,90			83,63	
.3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	9,00	UN	5,47	49,23	4,06	36,54	9,53	85,77			107,21	
.4 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	5,47	10,94	4,57	9,14	10,04	20,08			25,10	
.5 JOELHO SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	24,00	UN	3,62	86,88	4,15	99,60	7,77	186,48			233,10	
.6 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	6,00	UN	4,56	27,36	2,85	17,10	7,41	44,46			55,58	
.7 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	2,00	UN	5,47	10,94	4,45	8,90	9,92	19,84			24,80	
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	5,47	10,94	5,25	10,50	10,72	21,44			26,80	
.9 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM	2,00	UN	5,47	10,94	15,00	30,00	20,47	40,94			51,18	
.10 CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM	1,00	UN	5,47	5,47	17,09	17,09	22,56	22,56			28,20	
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	2,00	UN	4,56	9,12	6,69	13,38	11,25	22,50			28,13	
.12 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	3,00	UN	3,62	10,86	1,93	5,79	5,55	16,65			20,81	
.13 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32mm	3,00	UN	3,62	10,86	3,05	9,15	6,67	20,01			25,01	
.14 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	5,47	10,94	7,59	15,18	13,06	26,12			32,65	
.15 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM	1,00	UN	6,36	6,36	20,98	20,98	27,34	27,34			34,18	
.16 TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	10,00	UN	3,62	36,20	3,86	38,60	7,48	74,80			93,50	
.17 TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X25MM	2,00	UN	4,56	9,12	5,14	10,28	9,70	19,40			24,25	
.18 TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50X25MM	1,00	UN	5,47	5,47	6,90	6,90	12,37	12,37			15,46	
.19 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25MM	8,00	UN	1,25	10,00	0,40	3,20	1,65	13,20			16,50	
.20 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MMX32MM	3,00	UN	1,56	4,68	1,05	3,15	2,61	7,83			9,79	
.21 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MMX32MM	1,00	UN	1,87	1,87	2,26	2,26	4,13	4,13			5,16	
.22 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MMX40MM	1,00	UN	1,87	1,87	1,53	1,53	3,40	3,40			4,25	
.23 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MMX32MM	1,00	UN	2,19	2,19	4,77	4,77	6,96	6,96			8,70	
.24 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MMX50MM	1,00	UN	2,19	2,19	2,99	2,99	5,18	5,18			6,48	
.25 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 25MMX3/4"	2,00	UN	3,75	7,50	2,03	4,06	5,78	11,56			14,45	
.26 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 32MMX1"	12,00	UN	3,75	45,00	2,20	26,40	5,95	71,40			89,25	
.27 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 40MMX1.1/4"	12,00	UN	3,75	45,00	2,56	30,72	6,31	75,72			94,65	
.28 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 50MMX1.1/2"	6,00	UN	3,75	22,50	2,99	17,94	6,74	40,44			50,55	
.29 ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CX. 32MMX1"	5,00	UN	4,18	20,90	10,44	52,20	14,62	73,10			91,38	
.30 ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CX. 40MMX1.1/4"	1,00	UN	4,18	4,18	12,24	12,24	16,42	16,42			20,53	
.31 ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL P/ CX. 50MMX1.1/2"	3,00	UN	4,18	12,54	12,96	38,88	17,14	51,42			64,28	
.32 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	35,50	M	2,74	97,27	3,04	107,92	5,78	205,19			256,49	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idefonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.33 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	65,00	M	3,62	235,30	6,28	408,20	9,90	643,50			804,38	
.34 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	37,00	M	3,62	133,94	9,01	333,37	12,63	467,31			584,14	
.35 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	88,00	M	4,56	401,28	10,58	931,04	15,14	1.332,32			1.665,40	
.36 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM	35,50	M	5,47	194,19	18,39	652,85	23,86	847,03			1.058,79	
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO												
.1 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 50MM	3,00	UN	14,92	44,76	32,94	98,82	47,86	143,58			179,48	
.2 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 40MM	3,00	UN	14,11	42,33	27,42	82,26	41,53	124,59			155,74	
.3 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 32MM	9,00	UN	10,78	97,02	21,00	189,00	31,78	286,02			357,53	
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1,00	UN	12,72	12,72	53,52	53,52	66,24	66,24			82,80	
.5 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	2,00	UN	12,72	25,44	62,41	124,82	75,13	150,26			187,83	
.6 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32MM(1 1/4")	2,00	UN	13,66	27,32	74,00	148,00	87,66	175,32			219,15	
.7 VALVULA RETENCAO 1"	2,00	UN	18,19	36,38	122,00	244,00	140,19	280,38			350,48	
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS												
.1 ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 40CM Q 1/2"	16,00	UN	6,97	111,52	23,85	381,60	30,82	493,12			616,40	
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS												
.1 RESERVATÓRIO RETANGULAR DE FIBRA capac. 1000Lts	4,00	UN	32,00	128,00	383,95	1.535,80	415,95	1.663,80			2.079,75	
.2 RESERVATÓRIO DE FIBRA capac. 3000 lts (cisterna)	2,00	UN	72,00	144,00	1.151,85	2.303,70	1.223,85	2.447,70			3.059,63	
.3 FILTRO D'ÁGUA P/ CISTERNA - 25 MICRA	2,00	UN	11,52	23,04	91,20	182,40	102,72	205,44			256,80	
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS												
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00	UN	72,77	436,62	325,64	1.953,84	398,41	2.390,46			2.988,08	
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX ACOPLADA C/ ASSENTO P/ PNE	2,00	UN	72,77	145,54	858,76	1.717,52	931,53	1.863,06			2.328,83	
12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE												
.1 LAVATÓRIO DE CANTO PARA PNE Inclusive válvulas e acessórios de fixação	2,00	UN	28,04	56,08	127,07	254,14	155,11	310,22			387,78	
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR												
.1 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	6,00	UN	27,29	163,74	194,97	1.169,82	222,26	1.333,56			1.666,95	
12. 2.10. MICTÓRIOS												
.1 MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	2,00	UN	58,20	116,40	366,44	732,88	424,64	849,28			1.061,60	
12. 3. METAIS												
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS												
.1 TONEIRA DE BANCADA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO 1/2"	8,00	UN	12,88	103,04	152,35	1.218,80	165,23	1.321,84			1.652,30	
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO												
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	4,00	UN	9,10	36,40	30,07	120,28	39,17	156,68			195,85	
12. 3. 4. TORNEIRA BÓIA												
.1 TORNEIRA BÓIA EM LATÃO E FLUTUADOR EM POLIPROPILENO 3/4" Incluindo flanges e adaptadores	2,00	UN	14,49	28,98	107,10	214,20	121,59	243,18			303,98	
12. 4. ACESSÓRIOS												
.1 MÃO FRANCESA PINTADA L = 0,40M	6,00	UN	13,87	83,22	12,60	75,60	26,47	158,82			198,53	
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO												
.1 DISPENSER PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	4,00	UN	12,45	49,80	36,15	144,60	48,60	194,40			243,00	
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 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	12,45	74,70	37,75	226,50	50,20	301,20			376,50	
12. 4. 8. ESPELHOS												
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATÓRIO)	5,28	M2	21,46	113,31	118,84	627,48	140,30	740,78			925,98	
12. 4.10. DIVISÓRIAS PARA MICTÓRIO												
.1 DIVISÓRIA DE GRANITO-3CM	0,40	M2	53,64	21,46	428,60	171,44	482,24	192,90			241,12	
12. 4.11. BARRAS DE APOIO PNE												
.1 PUXADOR HORIZONTAL 0,40 CROMADO PORTA WC	2,00	UN	13,52	27,04	118,40	236,80	131,92	263,84			329,80	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idefonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
2 BARRAS DE APOIO CROMADA 0,80 P/ BACIA SANITÁRIA	4,00	UN	13,53	54,12	220,58	882,32	234,11	936,44			1.170,55	
3 BARRA DE APOIO CROMADA PARA LAVATÓRIO DE CANTO	2,00	UN	13,53	27,06	193,00	386,00	206,53	413,06			516,33	
4 BARRAS DE APOIO 0,70 CROMADA PARA MICTÓRIOS	4,00	UN	13,40	53,60	190,30	761,20	203,70	814,80			1.018,50	
12. 4.14. ELETRONÍVEL (CHAVE BÓIA)												
1 CHAVE BOIA AUTOMÁTICA P/COMANDO DE BOMBA	2,00	UN	10,92	21,84	34,20	68,40	45,12	90,24			112,80	
12. 5. ESGOTO CLOACAL												
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES												
1 ANEL DE VEDAÇÃO 50MM	2,00	UN	5,76	11,52	0,70	1,40	6,46	12,92			16,15	
2 ANEL DE VEDAÇÃO 75MM	28,00	UN	6,54	183,12	1,02	28,56	7,56	211,68			264,60	
3 ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	20,00	UN	6,54	130,80	1,26	25,20	7,80	156,00			195,00	
4 CURVA 90 CURTA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM ESG.SEC.	3,00	UN	6,36	19,08	3,03	9,09	9,39	28,17			35,21	
5 CURVA 90 PVC RÍGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00	UN	9,10	9,10	14,60	14,60	23,70	23,70			29,63	
6 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM	21,00	UN	5,47	114,87	4,06	85,26	9,53	200,13			250,16	
7 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75MM	5,00	UN	7,27	36,35	48,23	241,15	55,50	277,50			346,88	
8 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM	3,00	UN	9,10	27,30	125,29	375,87	134,39	403,17			503,96	
9 JUNÇÃO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 75X75MM	4,00	UN	6,54	26,16	9,43	37,72	15,97	63,88			79,85	
10 JUNÇÃO DE REDUÇÃO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100X75MM	2,00	UN	6,54	13,08	13,68	27,36	20,22	40,44			50,55	
11 JUNÇÃO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100X100MM	6,00	UN	6,54	39,24	13,51	81,06	20,05	120,30			150,38	
12 JUNÇÃO INVER. DE REDUÇÃO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100X75MM	3,00	UN	6,54	19,62	13,68	41,04	20,22	60,66			75,83	
13 LUVA DE CORRER PVC RÍGIDO P/ TUBO 100MM	1,00	UN	6,54	6,54	9,84	9,84	16,38	16,38			20,48	
14 (72628) LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN			9,15	173,85	9,15	173,85			217,31	
15 (72631) LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN			7,02	98,28	7,02	98,28			122,85	
16 (72630) LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN			4,88	4,88	4,88	4,88			6,10	
17 TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO 100X75MM	2,00	UN	6,54	13,08	9,06	18,12	15,60	31,20			39,00	
18 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	55,50	M	9,10	505,05	9,86	547,23	18,96	1.052,28			1.315,35	
19 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	23,00	M	7,27	167,21	8,05	185,15	15,32	352,36			440,45	
20 TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	12,00	M	5,47	65,64	6,25	75,00	11,72	140,64			175,80	
21 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	28,00	M	6,36	178,08	3,45	96,60	9,81	274,68			343,35	
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO												
1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	143,04	715,20	97,39	486,95	240,43	1.202,15			1.502,69	
2 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	160,92	643,68	132,94	531,76	293,86	1.175,44			1.469,30	
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS												
1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	3,00	UN	7,27	21,81	23,95	71,85	31,22	93,66			117,08	
2 CAIXA SIFONADA C/ GRELHA INOX Q 100X100X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	8,29	8,29	43,38	43,38	51,67	51,67			64,59	
3 CAIXA SIFONADA C/ TAMPA CEGA INOX Q 100X100X50 SAIDA 50MM	1,00	UN	3,41	3,41	37,50	37,50	40,91	40,91			51,14	
12. 5. 6. SIFÕES												
1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO Q 40MM	8,00	UN	13,51	108,08	119,90	959,20	133,41	1.067,28			1.334,10	
2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA MICTÓRIO	2,00	UN	13,51	27,02	142,00	284,00	155,51	311,02			388,78	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL												
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES												
1 JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 150MM	12,00	UN	12,72	152,64	23,85	286,20	36,57	438,84			548,55	
2 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM	6,00	UN	9,10	54,60	125,29	751,74	134,39	806,34			1.007,93	
3 TUBO PVC RÍGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	33,50	M	12,72	426,12	23,85	798,98	36,57	1.225,10			1.531,37	
4 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	15,00	M	9,10	136,50	9,86	147,90	18,96	284,40			355,50	
12. 6. 3. CAIXAS DE AREIA												
1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/TAMPA DE CONCRETO	15,00	UN	143,04	2.145,60	385,02	5.775,30	528,06	7.920,90			9.901,13	
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS												
1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO	07,00	UN	143,04	1.001,28	97,39	681,73	240,43	1.683,01			2.103,76	
12. 6. 6. BOMBAS DE RECALQUE												
1 MOTO BOMBA P/ RECALQUE	4,00	CJ	23,66	94,64	1.215,92	4.863,68	1.239,58	4.958,32			6.197,90	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 961,74

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idelfonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA				-		-	-	-			-	
13. 1. 2. VIGAS				-		-	-	-			-	
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO	47,26	M2	10,34	488,67	5,94	280,72	16,28	769,39			961,74	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 1.490,11
14. 1. EXTINTORES				-		-	-	-			-	
.1 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	1,00	UN	6,72	6,72	88,90	88,90	95,62	95,62			119,53	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	6,72	6,72	87,09	87,09	93,81	93,81			117,26	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-		-	-	-			-	
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	2,00	CJ	16,03	32,06	416,00	832,00	432,03	864,06			1.080,08	
14. 3. SINALIZAÇÕES				-		-	-	-			-	
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA	2,00	UN	2,90	5,80	7,00	14,00	9,90	19,80			24,75	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	10,00	UN	2,90	29,00	7,00	70,00	9,90	99,00			123,75	
14. 3. 4. PLACAS DE TIPO DE EXTINTOR				-		-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	2,00	UN	2,90	5,80	7,00	14,00	9,90	19,80			24,75	
15. REVESTIMENTOS												R\$ 60.438,92
15. 1. DE ARGAMASSA				-		-	-	-			-	
15. 1. 1. CHAPISCO				-		-	-	-			-	
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1.942,53	M2	3,94	7.653,57	1,68	3.263,45	5,62	10.917,02			13.646,27	
15. 1. 2. MASSA ÚNICA				-		-	-	-			-	
.1 MASSA ÚNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	1.942,53	M2	14,30	27.778,18	3,19	6.196,67	17,49	33.974,85			42.468,56	
15. 2. CERÂMICOS				-		-	-	-			-	
15. 2. 1. AZULEJOS				-		-	-	-			-	
.1 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	102,74	M2	7,15	734,59	25,10	2.578,77	32,25	3.313,37			4.141,71	
15. 4. CANTONEIRAS				-		-	-	-			-	
15. 4. 1. DE ALUMÍNIO				-		-	-	-			-	
.1 CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	8,80	M	9,98	87,82	6,60	58,08	16,58	145,90			182,38	
16. VIDROS												R\$ 16.628,49
16. 1. VIDRO LISO				-		-	-	-			-	
16. 1. 1. 4 MM				-		-	-	-			-	
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	136,86	M2	43,20	5.912,35	54,00	7.390,44	97,20	13.302,79			16.628,49	
17. PINTURA												R\$ 58.084,85
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO				-		-	-	-			-	
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	2.626,91	M2	4,63	12.162,59	1,15	3.020,95	5,78	15.183,54			18.979,42	
17. 3. BASE ACRILICA				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.626,91	M2	8,21	21.566,93	3,60	9.456,88	11,81	31.023,81			38.779,76	
17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA				-		-	-	-			-	
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	12,20	M2	4,63	56,49	2,82	34,40	7,45	90,89			113,61	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	12,20	M2	8,21	100,16	4,19	51,12	12,40	151,28			189,10	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	0,64	M2	9,24	5,91	4,70	3,01	13,94	8,92			11,15	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL				-		-	-	-			-	
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ FERRO-2 DEMAOS	0,64	M2	9,24	5,91	5,51	3,53	14,75	9,44			11,80	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 5.937,58
18. 3. CERAS E ARREMATES				-		-	-	-			-	
.1 CERA E ARREMATES	602,80	M2	1,82	1.097,10	2,54	1.531,11	4,36	2.628,21			3.285,26	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				-		-	-	-			-	
.1 LIMPEZA FINAL	602,80	M2	1,52	916,26	2,00	1.205,60	3,52	2.121,86			2.652,32	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Bloco Salas de Aula				Endereço: Avenida Idelfonso Simões Lopes, nº 2791								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense				Cidade: Pelotas - RS				BDI =		ago/12		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO												R\$ 8.207,77
19.1. PASSEIOS / CALÇADAS												
19.1.2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS												
.1 PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA 45 X 45 X 7 CM	80,03	M2	11,95	956,36	25,48	2.039,16	37,43	2.995,52			3.744,40	
19.1.4. MEIO-FIO												
.1 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.	121,95	M	17,28	2.107,30	12,00	1.463,40	29,28	3.570,70			4.463,37	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 3.529,94
20.13. TAMPOS												
.1 TAMPO DE GRANITO	2,29	M2	53,64	122,84	428,60	981,49	482,24	1.104,33			1.380,41	
20.18. BEBEDOUROS												
.1 BEBEDOURO ELÉTRICO 40L	2,00	UN	17,81	35,62	842,00	1.684,00	859,81	1.719,62			2.149,53	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												R\$ 23.166,00
21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL												
.1 CONTRAMESTRE	6,00	MS	3.088,80	18.532,80				3.088,80	18.532,80		23.166,00	
24. PISO												R\$ 69.852,57
24.2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	552,98	M2	10,10	5.585,10	8,12	4.490,20	18,22	10.075,30			12.594,12	
24.5. CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 40X40-ARG. CA-AR(1:5)10%CI	552,98	M2	19,54	10.805,23	35,47	19.614,20	55,01	30.419,43			38.024,29	
24.21. PEITORIS												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 20CM-ARG CIM-AR 1:5	91,10	M	12,84	1.169,72	57,03	5.195,43	69,87	6.365,16			7.956,45	
24.22. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 20CM-ARG.CI-AR 1:4	16,50	M	17,88	295,02	85,19	1.405,64	103,07	1.700,66			2.125,82	
24.23. RODAPÉS												
.1 RODAPE CERAMICO 7,5X40-ARG.CI-AR 1:4-1CM	321,26	M	12,84	4.124,98	9,95	3.196,54	22,79	7.321,52			9.151,89	
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 863.895,77	

Pelotas, 06 de agosto de 2012

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