

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul							Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
1. PROJETOS												
1.1. PROJETOS												
.1 PROJETO "AS BUILT"	12.537,60	M2	0,00	0,00	0,50	6.268,80	6.268,80	-	-	7.647,94	7.647,94	
Inclui projeto arquitetônico e complementares												
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS												
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PÚBLICOS	12.537,60	M2	0,00	0,00	0,30	3.761,28	3.761,28	-	-	4.513,54	12.161,48	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.1.1. DESPESAS COM PESSOAL												
.1 ENGENHEIRO RESIDENTE	18,00	MS	9.836,16	177.050,88	0,00	0,00	177.050,88	-	-	214.231,50	226.392,98	
Engenheiro civil, residente, tempo integral												
.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO	1.100,00	HT	44,71	49.181,00	0,00	0,00	49.181,00	-	-	59.510,00	285.902,98	
Engenheiros à disposição quando necessário												
.3 TÉCNICO EM SEGURANÇA	18,00	MS	2.459,04	44.262,72	0,00	0,00	44.262,72	-	-	53.557,92	339.460,90	
Técnico em segurança do trabalho, tempo integral												
.4 ENCARREGADO GERAL	18,00	MS	6.097,50	109.755,00	0,00	0,00	109.755,00	-	-	132.803,64	472.264,54	
Mestre de obras, tempo integral												
.5 POSTO DE CONTROLE	18,00	MS	3.609,64	64.973,52	0,00	0,00	64.973,52	-	-	78.617,88	550.882,42	
Conforme item 2.1.1 das Especificações Técnicas.												
2.2. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO												
2.2.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	100,00	UN	0,00	0,00	40,44	4.044,00	4.044,00	-	-	4.893,00	555.775,42	
2.3. LIMPEZA DO TERRENO												
.1 LIMPEZA DO TERRENO	5.112,90	M2	2,02	10.328,06	0,00	0,00	10.328,06	-	-	12.475,48	568.250,90	
2.6. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.6.1. BARRACÕES												
.1 BARRACÃO EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	70,00	M2	126,76	8.873,20	178,51	12.495,70	21.368,90	-	-	25.856,60	594.107,50	
Vestiários, Sanitários, Refeitório												
2.6.2. ESCRITÓRIOS E BANHEIROS												
.1 ESCRITÓRIOS, BANHEIROS E GUARITA EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	78,00	M2	126,76	9.887,28	178,51	13.923,78	23.811,06	-	-	28.811,64	622.919,14	
2.6.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTO												
.1 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	124,58	124,58	501,80	501,80	626,38	-	-	757,92	623.677,06	
.2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	126,22	126,22	625,47	625,47	751,69	-	-	909,55	624.586,61	
.3 POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	1,00	UN	85,62	85,62	44,41	44,41	130,03	-	-	157,34	624.743,95	
.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA - 5m²	1,00	PT	158,68	158,68	338,80	338,80	497,48	-	-	601,95	625.345,90	
2.7. TAPUMES												
2.7.1. METALICOS												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 TAPUME SIMPLES DE CHAPA GALVANIZADA - ALTURA 2,20M Inclusive 02 portões	150,00	M	40,51	6.076,50	74,38	11.157,00	17.233,50	-	-	20.853,00	646.198,90	
2. 7. 3. TELA DE POLIETILENO (tela tapume)												
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M	100,00	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	646.198,90	
2. 8. PLACAS DE IDENT. DE EXERC. PROF. EM OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	15,75	47,25	360,74	1.082,22	1.129,47	-	-	1.366,68	647.565,58	
2. 9. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2. 9. 1. DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	80,00	M3	26,57	2.125,60	0,00	0,00	2.125,60	-	-	2.572,00	650.137,58	
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA												
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	2.300,00	M2	1,59	3.657,00	1,32	3.036,00	6.693,00	-	-	8.096,00	658.233,58	
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12.537,60	M2	2,76	34.603,78	0,00	0,00	34.603,78	-	-	41.875,58	700.109,16	
3. MOVIMENTO DE TERRA												
3. 1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	18.608,40	M3	1,09	20.283,16	5,36	99.741,02	120.024,18	-	-	145.331,61	845.440,77	
3. 2. ATERROS												
3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	5.313,00	M2	2,70	14.345,10	0,00	0,00	14.345,10	-	-	17.373,51	862.814,28	
3. 2. 2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
.1 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	505,93	M3	6,76	3.420,09	1,20	607,12	4.027,21	-	-	4.872,11	867.686,39	
4. INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÕES SIMPLES												
4. 3. VIGAS DE BALDRAME												
4. 3. 1. FORMAS												
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	1.609,29	M2	20,47	32.942,17	32,24	51.883,51	84.825,68	-	-	102.640,51	970.326,90	
4. 3. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	6.349,00	KG	1,81	11.491,69	6,48	41.141,52	52.633,21	-	-	63.680,47	1.034.007,37	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	2.156,80	KG	1,81	3.903,81	5,22	11.258,50	15.162,31	-	-	18.354,37	1.052.361,74	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	2.087,50	KG	1,81	3.778,38	6,11	12.754,63	16.533,01	-	-	19.998,26	1.072.360,00	
4. 3. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	177,07	M3	0,00	0,00	303,45	53.731,89	53.731,89	-	-	65.014,79	1.137.374,79	
4. 4. BLOCOS												
4. 4. 1. FORMAS												
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	1.367,56	M2	20,47	27.993,95	32,24	44.090,13	72.084,08	-	-	87.222,98	1.224.597,77	
4. 4. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	795,84	KG	1,81	1.440,47	6,48	5.157,04	6.597,51	-	-	7.982,28	1.232.580,05	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	13.465,62	KG	1,81	24.372,77	5,22	70.290,54	94.663,31	-	-	114.592,43	1.347.172,48	

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	3.752,10	KG	1,81	6.791,30	6,11	22.925,33	29.716,63			35.945,12	1.383.117,60
4. 4. 3. CONCRETO C-35											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	939,08	M3	0,00	0,00	303,45	284.963,83	284.963,83	-	-	344.802,00	1.727.919,60
4. 5. JUNTAS DE DILATAÇÃO											
.1 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	85,00	M	5,76	489,60	2,42	205,70	695,30	-	-	841,50	1.728.761,10
4. 8. CORTINAS E MUROS DE CONTENÇÃO											
4. 8. 1. FORMAS											
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	500,00	M2	20,47	10.235,00	32,24	16.120,00	26.355,00	-	-	31.890,00	1.760.651,10
4. 8. 2. FERRAGENS											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	8.000,00	KG	1,81	14.480,00	6,48	51.840,00	66.320,00	-	-	80.240,00	1.840.891,10
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	5.324,00	KG	1,81	9.636,44	5,22	27.791,28	37.427,72	-	-	45.307,24	1.886.198,34
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	4.294,00	KG	1,81	7.772,14	6,11	26.236,34	34.008,48	-	-	41.136,52	1.927.334,86
4. 8. 3. CONCRETO C-35											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	1.195,00	M3	0,00	0,00	303,45	362.622,75	362.622,75	-	-	438.768,15	2.366.103,01
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5. 1. ESTACAS											
5. 1. 1. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, COMPRIMENTO 12m											
.1 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 16x16	216,00	M	29,70	6.415,20	29,00	6.264,00	12.679,20	-	-	15.342,48	2.381.445,49
.2 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 18x18	300,00	M	29,70	8.910,00	33,00	9.900,00	18.810,00	-	-	22.761,00	2.404.206,49
.3 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 20x20	144,00	M	29,70	4.276,80	36,00	5.184,00	9.460,80	-	-	11.448,00	2.415.654,49
.4 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 23x23	384,00	M	29,70	11.404,80	44,00	16.896,00	28.300,80	-	-	34.245,12	2.449.899,61
.5 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 26x26	744,00	M	29,70	22.096,80	51,00	37.944,00	60.040,80	-	-	72.651,60	2.522.551,21
.6 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 30x30	1.020,00	M	29,70	30.294,00	63,00	64.260,00	94.554,00	-	-	114.413,40	2.636.964,61
.7 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 35x35	980,00	M	29,70	29.106,00	75,00	73.500,00	102.606,00	-	-	124.156,20	2.761.120,81
5. 3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA											
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	314,00	UN	29,26	9.187,64	0,00	0,00	9.187,64	-	-	11.115,60	2.772.236,41
6. SUPERESTRUTURA											
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6. 1. 1. PILARES											
6. 1. 1. 1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	6.911,08	M2	29,26	202.218,20	34,95	241.542,25	443.760,45	-	-	536.921,80	3.309.158,21
6. 1. 1. 2. FERRAGENS											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	11.065,30	KG	1,81	20.028,19	6,48	71.703,14	91.731,33	-	-	110.984,96	3.420.143,17
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	46.469,00	KG	1,81	84.108,89	5,22	242.568,18	326.677,07	-	-	395.451,19	3.815.594,36
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	13.291,50	KG	1,81	24.057,62	6,11	81.211,07	105.268,69	-	-	127.332,58	3.942.926,94
6. 1. 1. 3. CONCRETO C-35											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	724,43	M3	0,00	0,00	303,45	219.828,28	219.828,28	-	-	265.988,96	4.208.915,90

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
6. 1. 2. VIGAS											
6. 1. 2. 1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-S/ESCORAMENTO	8.987,09	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	4.208.915,90
6. 1. 2. 2. FERRAGENS											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	35.649,20	KG	1,81	64.525,05	6,48	231.006,82	295.531,87	-	-	357.561,48	4.566.477,38
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	25.542,73	KG	1,81	46.232,34	5,22	133.333,05	179.565,39	-	-	217.368,63	4.783.846,01
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	11.303,10	KG	1,81	20.458,61	6,11	69.061,94	89.520,55	-	-	108.283,70	4.892.129,71
6. 1. 2. 3. CONCRETO C-35											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	970,00	M3	0,00	0,00	303,45	294.346,50	294.346,50	-	-	356.154,90	5.248.284,61
6. 1. 3. LAJES E ESCADAS											
6. 1. 3. 1. FORMAS											
6. 1. 3. 1. 1. ESCADAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	527,76	M2	15,75	8.312,22	24,07	12.703,18	21.015,40	-	-	25.427,48	5.273.712,09
6. 1. 3. 1. 2. LAJES NERVURADAS											
.1 FORMA PARA LAJE NERVURADA, PADRÃO ATEX, 800 X 250, INCLUSIVE PERFIS DE APOIO, COM REUTILIZAÇÃO DE 12 VEZES.	8.684,00	M2	0,00	0,00	13,22	114.802,48	114.802,48	-	-	138.944,00	5.412.656,09
.2 ESCORAMENTO PARA LAJE NERVURADA, PADRÃO SISTEMATEX, INCLUSIVE REESCORAMENTO DE 50% DA AREA DESFORMADA	8.684,00	M2	0,00	0,00	14,50	125.918,00	125.918,00	-	-	152.404,20	5.565.060,29
.3 MÃO DE OBRA DE MONTAGEM E DESFORMA, INCLUSIVE ESCORAMENTO E REESCORAMENTO	8.684,00	M2	4,75	41.249,00	0,00	0,00	41.249,00	-	-	49.933,00	5.614.993,29
6. 1. 3. 2. FERRAGENS											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	32.242,60	KG	1,81	58.359,11	6,48	208.932,05	267.291,16	-	-	323.393,27	5.938.386,56
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	18.219,30	KG	1,81	32.976,93	5,22	95.104,75	128.081,68	-	-	155.046,25	6.093.432,81
.3 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	168,70	KG	1,81	305,35	5,44	917,73	1.223,08	-	-	1.479,50	6.094.912,31
.4 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	24.729,50	KG	1,81	44.760,40	6,11	151.097,25	195.857,65	-	-	236.908,62	6.331.820,93
6. 1. 3. 3. CONCRETO C-35											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	1.310,27	M3	0,00	0,00	303,45	397.601,43	397.601,43	-	-	481.091,84	6.812.912,77
6. 1. 6. RESERVATORIOS EM CONCRETO											
6. 1. 6. 1. RESERVATÓRIO INFERIOR E BACIAS DE AMORTIZAÇÃO											
6. 1. 6. 1. 1. FORMAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	249,49	M2	29,26	7.300,08	29,22	7.290,10	14.590,18	-	-	17.653,92	6.830.566,69
6. 1. 6. 1. 2. FERRAGENS											
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.199,20	KG	1,81	2.170,55	6,48	7.770,82	9.941,37	-	-	12.027,98	6.842.594,67
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	1.260,50	KG	1,81	2.281,51	6,11	7.701,66	9.983,17	-	-	12.075,60	6.854.670,27
6. 1. 6. 1. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	24,53	M3	0,00	0,00	303,45	7.443,63	7.443,63	-	-	9.006,68	6.863.676,95
6. 2. ESTRUTURA METALICA											

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 PERFIL I P/ESTR.METALICA	126,00	M	0,00	0,00	384,93	48.501,18	48.501,18	-	-	58.687,02	6.922.363,97
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	134,48	M2	19,79	2.661,36	33,69	4.530,63	7.191,99	-	-	8.702,20	6.931.066,17
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	3.067,26	M2	28,81	88.367,76	39,14	120.052,56	208.420,32	-	-	252.190,11	7.183.256,28
.3 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	5.713,25	M2	22,96	131.176,22	47,11	269.151,21	400.327,43	-	-	484.369,34	7.667.625,62
7.2. DIVISÓRIAS											
7.2.2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO											
.1 CHAPAS DE DRYWALL ACÚSTICA - PAREDE DUPLA 12,5 mm - COLOCADA	1.787,04	M2	0,00	0,00	52,00	92.926,08	92.926,08	-	-	112.440,56	7.780.066,18
Exceto isolamento acustico de lâ de rocha											
7.2.3. DIVISÓRIA COM BLOCOS DE VIDRO											
.1 PAINEL DIVISORIO-BLOCOS VIDRO-ESP.20CM - VERDE EURO	100,56	M2	56,72	5.703,76	268,54	27.004,38	32.708,14	-	-	39.576,39	7.819.642,57
7.2.6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO											
.1 DIV. VIDRO TEMPERADO INC. COM PELÍCULA TP JATEADA - COLOCADO	613,41	M2	0,00	0,00	130,40	79.988,66	79.988,66	-	-	96.783,83	7.916.426,40
incluso portas e ferragens											
.2 VIDRO TEMPERADO 8MM COLOCADO COM NEOPRENE	79,46	M2	34,00	2.701,64	167,00	13.269,82	15.971,46	-	-	19.325,46	7.935.751,86
7.2.7. DIVISÓRIA DE GRANILITE											
.1 DIVISÓRIA DE GRANILITE EM PLACAS-CI-AR 1:4-3CM	39,69	M2	45,02	1.786,84	17,50	694,58	2.481,42	-	-	3.002,54	7.938.754,40
8. ESQUADRIAS											
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
8.1.1. PORTAS EXTERNAS											
.1 PORTA EXTERNA EM CEDRO 2 FOLHAS 0,75x2,10 S/ FERRAGEM	4,00	CJ	48,16	192,64	691,50	2.766,00	2.958,64	-	-	3.579,96	7.942.334,36
8.1.2. PORTAS INTERNAS											
.1 PORTA INT. SEMI-OCA 1,20x2,10 (2x 0,6x2,10) LOURO FREJÓ	1,00	CJ	48,45	48,45	564,00	564,00	612,45	-	-	741,06	7.943.075,42
.2 PORTA INTERNA SEMI-OCA 60x2,10 LOURO FREJO S/ FERRAGEM	8,00	CJ	48,45	387,60	282,00	2.256,00	2.643,60	-	-	3.198,72	7.946.274,14
.3 PORTA INT. SEMI-OCA 1,50x2,10 (2x0,75X2,10) LOURO FREJÓ	8,00	CJ	48,45	387,60	554,00	4.432,00	4.819,60	-	-	5.831,68	7.952.105,82
.4 PORTA INT. SEMI-OCA LOURO FREJÓ 80x2,10	43,00	CJ	48,45	2.083,35	295,50	12.706,50	14.789,85	-	-	17.895,74	7.970.001,56
.5 PORTA INT. LOURO FREJÓ SEMI-OCA 0,90x2,10	120,00	CJ	48,45	5.814,00	329,04	39.484,80	45.298,80	-	-	54.811,20	8.024.812,76
.6 PORTA INT.SEMI-OCA LOURO FREJÓ S/FERR.0,70X2,10	2,00	CJ	72,02	144,04	304,01	608,02	752,06	-	-	909,98	8.025.722,74
8.1.3. JANELAS											
8.1.3.1. TIPO FIXA											
.1 JANELA FIXA EM LOURO FREJÓ 1,50x1,00 - COM VIDRO DUPLO 6mm	1,00	CJ	57,48	57,48	792,80	792,80	850,28	-	-	1.028,84	8.026.751,58
8.2. ESQUADRIAS METÁLICAS											
8.2.1. JANELAS DE ALUMÍNIO											
8.2.1.1. TIPO CAIXILHO FIXO											
.1 CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	63,65	M2	23,50	1.495,78	180,25	11.472,91	12.968,69	-	-	15.692,28	8.042.443,86

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
8.2.1.3. TIPO BASCULANTE												
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO	31,68	M2	25,26	800,24	382,00	12.101,76	12.902,00	-	-	15.611,27	8.058.055,13	
8.2.1.4. TIPO MAXIAM-AR												
.1 CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIAR ANODIZADO NATURAL FOSCO	584,81	M2	26,30	15.380,50	227,00	132.751,87	148.132,37	-	-	179.238,41	8.237.293,54	
8.2.1.5. TIPO VENEZIANA (COM CAIXILHO FIXO)												
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	12,60	M2	23,64	297,86	521,10	6.565,86	6.863,72	-	-	8.305,04	8.245.598,58	
8.2.2. PORTA DE ALUMÍNIO												
8.2.2.4. TIPO VENEZIANA												
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	10,08	M2	23,95	241,42	514,00	5.181,12	5.422,54	-	-	6.561,28	8.252.159,86	
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8.3.1. PORTÕES												
8.3.1.1. DE CORRER												
.1 PORTÃO DE CORRER C/ 4,00x2,50 COMANDO ELÉTRICO INSTALADO	2,00	CJ	0,00	0,00	4.020,00	8.040,00	8.040,00	-	-	9.728,40	8.261.888,26	
8.3.1.2. BASCULANTE												
.1 PORTÃO DE CONTRAPESO 3,50x2,50 COM ACIONAMENTO ELÉTRICO INST	1,00	CJ	0,00	0,00	3.520,00	3.520,00	3.520,00	-	-	4.259,20	8.266.147,46	
8.3.2. ALÇAPÕES												
.1 ALCAPAO METALICO 70x70 CM	0,98	M2	17,09	16,75	245,14	240,24	256,99	-	-	310,96	8.266.458,42	
8.3.4. ESCADAS DE MARINHEIRO												
.1 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	23,50	M	15,53	364,96	450,28	10.581,58	10.946,54	-	-	13.245,31	8.279.703,73	
8.3.5. CAIXILHO TIPO VENEZIANA												
.1 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	12,48	M2	21,15	263,95	331,22	4.133,63	4.397,58	-	-	5.321,09	8.285.024,82	
.2 CAIXILHO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	2,87	M2	369,31	1.059,92	1.850,00	5.309,50	6.369,42	-	-	7.707,02	8.292.731,84	
.3 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	58,15	M2	21,15	1.229,87	330,69	19.229,62	20.459,49	-	-	24.755,62	8.317.487,46	
.4 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	2,94	M2	26,11	76,76	331,22	973,79	1.050,55	-	-	1.271,16	8.318.758,62	
.5 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,68	M2	26,11	43,86	341,22	573,25	617,11	-	-	746,71	8.319.505,33	
.6 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	1,68	M2	26,11	43,86	341,22	573,25	617,11	-	-	746,71	8.320.252,04	
8.4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO												
8.4.1. DE VIDRO INCOLOR												
8.4.1.1. JANELA TIPO GUICHÊ												
.1 GUICHÊ VIDRO TEMPERADO 6MM COLOCADO COM NEOPRENE	12,80	M2	34,00	435,20	146,00	1.868,80	2.304,00	-	-	2.787,84	8.323.039,88	
8.4.1.2. PORTAS												
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 100mm COM FERRAGEM	37,80	M2	27,00	1.020,60	241,15	9.115,47	10.136,07	-	-	12.264,59	8.335.304,47	
8.4.2. DE VIDRO VERDE												
8.4.2.1. JANELAS												
.1 JANELA FIXA VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm	2,00	M2	14,37	28,74	120,00	240,00	268,74	-	-	325,18	8.335.629,65	
8.4.2.2. PORTAS												
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm	15,00	M2	14,37	215,55	120,00	1.800,00	2.015,55	-	-	2.438,85	8.338.068,50	

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
8. 5. FERRAGENS											
8. 5. 1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS											
8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS											
.1 FECHO DE EMBUTIR ACABAMENTO PRETO FOSCO 180mm	18,00	UN	0,76	13,68	9,50	171,00	184,68	-	-	223,56	8.338.292,06
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	180,00	CJ	63,02	11.343,60	59,00	10.620,00	21.963,60	-	-	26.575,20	8.364.867,26
8. 5. 1. 2. PARA PORTAS EXTERNAS											
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,00	CJ	63,02	252,08	134,31	537,24	789,32	-	-	955,08	8.365.822,34
8. 7. PELE DE VIDRO											
.1 TIPO SELANT STRUCTURAL GLAZING	304,32	M2	129,33	39.357,71	665,00	202.372,80	241.730,51	-	-	292.494,13	8.658.316,47
9. COBERTURA											
9. 1. ESTRUTURA											
9. 1. 1. DE MADEIRA											
.1 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	19,73	M2	7,89	155,67	15,45	304,83	460,50	-	-	557,17	8.658.873,64
9. 1. 2. METÁLICA											
.1 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=25M	412,09	M2	0,00	0,00	171,60	70.714,64	70.714,64	-	-	85.566,37	8.744.440,01
.2 PERFIL U 100x50mm esp 3mm PARA COBERTURA POLICARBONATO	32,00	PÇ	9,22	295,04	75,60	2.419,20	2.714,24	-	-	3.284,48	8.747.724,49
9. 2. TELHAMENTO											
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)											
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	19,73	M2	4,26	84,05	23,04	454,58	538,63	-	-	651,68	8.748.376,17
9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS											
.1 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	424,17	M2	7,89	3.346,70	27,39	11.618,02	14.964,72	-	-	18.107,81	8.766.483,98
9. 2. 4. COM TELHAS DE POLICARBONATO											
.1 CHAPAS DE POLICARBONATO AOVEOLAR	76,97	M2	10,54	811,26	59,94	4.613,58	5.424,84	-	-	6.564,00	8.773.047,98
9. 3. CALHAS											
9. 3. 5. CALHA											
.1 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 CORTE 50	48,30	M	21,35	1.031,21	67,00	3.236,10	4.267,31	-	-	5.163,27	8.778.211,25
9. 4. RUFOS											
9. 4. 1. PARA TELHAS FIBROCIMENTO											
.1 RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	18,91	M	1,90	35,93	20,00	378,20	414,13	-	-	501,11	8.778.712,36
9. 4. 2. PARA TELHA METÁLICA											
.1 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	75,02	M	3,15	236,31	119,88	8.993,40	9.229,71	-	-	11.167,48	8.789.879,84
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS											
.1 ALGEROSA CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	328,15	M	3,15	1.033,67	25,56	8.387,51	9.421,18	-	-	11.399,93	8.801.279,77
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO											
10. 1. 1. LUMINÁRIAS											
.1 LUMINÁRIA OS-812 DE 2X16W, SOBREPOR - COMPLETA	56,00	PÇ	7,39	413,84	108,74	6.089,44	6.503,28	-	-	7.869,12	8.809.148,89

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
2 LUMINÁRIA OS-812 DE 2X32W, SOBREPOR - COMPLETA	129,00	PÇ	7,51	968,79	147,35	19.008,15	19.976,94	-	-	24.172,02	8.833.320,91
3 LUMINÁRIA OE-812 DE 2X16W, EMBUTIR - COMPLETA	31,00	PÇ	8,33	258,23	131,46	4.075,26	4.333,49	-	-	5.243,65	8.838.564,56
4 LUMINÁRIA OE-812 DE 2X32W, EMBUTIR - COMPLETA	870,00	PÇ	8,74	7.603,80	175,70	152.859,00	160.462,80	-	-	194.166,60	9.032.731,16
5 PLAFON DE EMBUTIR BL-553/1, C/ LÂMP. COMP. 32W	318,00	PÇ	4,95	1.574,10	36,94	11.746,92	13.321,02	-	-	16.119,42	9.048.850,58
6 PLAFON DE EMBUTIR BL-1038/2, C/ LÂMP. COMP. 23W	52,00	PÇ	9,98	518,96	45,69	2.375,88	2.894,84	-	-	3.502,72	9.052.353,30
7 PLAFON DE SOBREPOR BL-260, C/ LÂMP. COMP. 23W	18,00	PÇ	4,25	76,50	31,53	567,54	644,04	-	-	779,22	9.053.132,52
8 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA REDONDA C/ LÂMP. COMPACTA 9W	25,00	PÇ	3,87	96,75	28,06	701,50	798,25	-	-	965,75	9.054.098,27
9 PROJETOR DIRECIONAVEL P/ LÂMP. HQI 15W	6,00	PÇ	9,98	59,88	65,89	395,34	455,22	-	-	550,86	9.054.649,13
10 PROJETOR EXTERNO P/ LÂMP. VM 400W	11,00	PÇ	7,76	85,36	42,90	471,90	557,26	-	-	674,30	9.055.323,43
11 KIT REATOR + LÂMPADA HQI 150W/220V	6,00	PÇ	9,49	56,94	122,14	732,84	789,78	-	-	955,62	9.056.279,05
12 KIT REATOR + LÂMPADA VM 400W/220V	11,00	PÇ	2,97	32,67	71,50	786,50	819,17	-	-	991,21	9.057.270,26
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
1 CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES LINHA IZY	161,00	PÇ	2,35	378,35	13,67	2.200,87	2.579,22	-	-	3.120,18	9.060.390,44
2 CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO LINHA IZY	23,00	PÇ	2,65	60,95	16,42	377,66	438,61	-	-	530,84	9.060.921,28
3 CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO LINHA IZY	8,00	PÇ	2,95	23,60	18,25	146,00	169,60	-	-	205,20	9.061.126,48
4 CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO LINHA IZY	2,00	PÇ	2,74	5,48	13,75	27,50	32,98	-	-	39,92	9.061.166,40
5 CONJUNTO MÓDULO P/ CHUVEIRO LINHA IZY	7,00	PÇ	1,36	9,52	8,72	61,04	70,56	-	-	85,40	9.061.251,80
6 CONJUNTO TOMADA DUPLA -10A - LINHA IZY	712,00	PÇ	2,99	2.128,88	22,85	16.269,20	18.398,08	-	-	22.264,24	9.083.516,04
7 CONJUNTO TOMADA DUPLA -20A - LINHA IZY	36,00	PÇ	2,99	107,64	28,57	1.028,52	1.136,16	-	-	1.374,84	9.084.890,88
8 TOMADA DE PISO EM CX. 4X4"	4,00	PÇ	5,04	20,16	35,51	142,04	162,20	-	-	196,28	9.085.087,16
9 SENSOR DE PRESENÇA	38,00	PÇ	2,97	112,86	39,90	1.516,20	1.629,06	-	-	1.971,06	9.087.058,22
10 CONECTOR SINDAL #4,0mm²	21,00	PÇ	0,12	2,52	0,55	11,55	14,07	-	-	17,22	9.087.075,44
10. 1. 3. CONDUTORES											
1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	5.820,00	M	0,79	4.597,80	0,80	4.656,00	9.253,80	-	-	11.232,60	9.098.308,04
2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	32.100,00	M	0,79	25.359,00	1,31	42.051,00	67.410,00	-	-	81.855,00	9.180.163,04
3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	600,00	M	1,18	708,00	1,83	1.098,00	1.806,00	-	-	2.184,00	9.182.347,04
4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	1.930,00	M	1,56	3.010,80	3,05	5.886,50	8.897,30	-	-	10.769,40	9.193.116,44
5 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	2.700,00	M	2,36	6.372,00	4,40	11.880,00	18.252,00	-	-	22.086,00	9.215.202,44
6 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	900,00	M	3,15	2.835,00	7,61	6.849,00	9.684,00	-	-	11.718,00	9.226.920,44
7 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	1.660,00	M	3,97	6.590,20	11,13	18.475,80	25.066,00	-	-	30.328,20	9.257.248,64
8 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	990,00	M	5,53	5.474,70	14,68	14.533,20	20.007,90	-	-	24.205,50	9.281.454,14
9 CABO ISOLADO 50MM2 - 1000V (2/0AWG)	380,00	M	7,10	2.698,00	20,16	7.660,80	10.358,80	-	-	12.532,40	9.293.986,54
10 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	50,00	M	10,25	512,50	48,02	2.401,00	2.913,50	-	-	3.525,00	9.297.511,54
11 CABO ISOLADO 120MM2 - 1000V (250MCM)	840,00	M	11,04	9.273,60	61,28	51.475,20	60.748,80	-	-	73.508,40	9.371.019,94
12 CABO ISOLADO 185MM2 - 1000V (400MCM)	50,00	M	13,42	671,00	91,09	4.554,50	5.225,50	-	-	6.323,00	9.377.342,94
13 CABO ISOLADO 300MM2 - 1000V (600MCM)	540,00	M	15,78	8.521,20	151,60	81.864,00	90.385,20	-	-	109.366,20	9.486.709,14
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	5.460,00	M	4,74	25.880,40	1,82	9.937,20	35.817,60	-	-	43.352,40	9.530.061,54
2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	1.092,00	UN	2,36	2.577,12	0,40	436,80	3.013,92	-	-	3.647,28	9.533.708,82
3 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	1.500,00	UN	0,11	165,00	0,21	315,00	480,00	-	-	570,00	9.534.278,82
4 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	1.500,00	UN	0,27	405,00	0,32	480,00	885,00	-	-	1.080,00	9.535.358,82
5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	1.150,00	M	5,53	6.359,50	2,55	2.932,50	9.292,00	-	-	11.247,00	9.546.605,82
6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	210,00	UN	2,86	600,60	0,64	134,40	735,00	-	-	888,30	9.547.494,12
7 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	800,00	UN	0,27	216,00	0,32	256,00	472,00	-	-	576,00	9.548.070,12
8 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	800,00	UN	0,50	400,00	0,47	376,00	776,00	-	-	944,00	9.549.014,12
9 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	195,00	M	7,10	1.384,50	3,66	713,70	2.098,20	-	-	2.538,90	9.551.553,02
10 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	39,00	UN	3,79	147,81	1,05	40,95	188,76	-	-	228,54	9.551.781,56
11 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	26,00	UN	0,27	7,02	0,53	13,78	20,80	-	-	25,22	9.551.806,78
12 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	26,00	UN	0,50	13,00	0,63	16,38	29,38	-	-	35,62	9.551.842,40
13 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	687,00	M	8,68	5.963,16	4,29	2.947,23	8.910,39	-	-	10.779,03	9.562.621,43
14 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	127,00	UN	4,74	601,98	1,38	175,26	777,24	-	-	941,07	9.563.562,50
15 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"	10,00	UN	0,27	2,70	0,63	6,30	9,00	-	-	10,90	9.563.573,40
16 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"	10,00	UN	0,50	5,00	0,79	7,90	12,90	-	-	15,70	9.563.589,10
17 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	243,00	M	11,86	2.881,98	5,90	1.433,70	4.315,68	-	-	5.222,07	9.568.811,17
18 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	58,00	UN	6,32	366,56	2,15	124,70	491,26	-	-	594,50	9.569.405,67
19 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 2"	30,00	UN	0,36	10,80	1,00	30,00	40,80	-	-	49,50	9.569.455,17
20 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 2"	30,00	UN	0,73	21,90	1,68	50,40	72,30	-	-	87,30	9.569.542,47
21 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76MM)	27,00	M	15,78	426,06	18,87	509,49	935,55	-	-	1.131,84	9.570.674,31
22 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" (76MM)	5,00	UN	9,45	47,25	13,77	68,85	116,10	-	-	140,45	9.570.814,76
23 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	45,00	M	12,63	568,35	36,95	1.662,75	2.231,10	-	-	2.699,55	9.573.514,31
24 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101mm)	11,00	UN	12,63	138,93	22,66	249,26	388,19	-	-	469,70	9.573.984,01
25 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 4"	5,00	UN	0,73	3,65	3,10	15,50	19,15	-	-	23,15	9.574.007,16
26 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 4"	5,00	UN	1,22	6,10	3,78	18,90	25,00	-	-	30,25	9.574.037,41
10.1.5. QUADROS DE CARGA E CAIXAS DE PASSAGEM											
1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/16 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	6,00	UN	18,93	113,58	171,00	1.026,00	1.139,58	-	-	1.378,92	9.575.416,33
2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	1,00	UN	28,40	28,40	223,00	223,00	251,40	-	-	304,19	9.575.720,52
3 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	3,00	PÇ	23,29	69,87	312,00	936,00	1.005,87	-	-	1.217,10	9.576.937,62
4 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR)	4,00	PÇ	37,03	148,12	485,00	1.940,00	2.088,12	-	-	2.526,64	9.579.464,26
5 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	15,00	UN	15,78	236,70	28,89	433,35	670,05	-	-	810,75	9.580.275,01
10.1.6. DISJUNTORES											
1 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	116,00	UN	4,74	549,84	6,70	777,20	1.327,04	-	-	1.606,60	9.581.881,61
2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	54,00	UN	4,74	255,96	6,70	361,80	617,76	-	-	747,90	9.582.629,51
3 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	7,00	UN	4,74	33,18	9,50	66,50	99,68	-	-	120,68	9.582.750,19
4 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00	UN	4,74	4,74	9,50	9,50	14,24	-	-	17,24	9.582.767,43

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
5 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	22,00	UN	7,89	173,58	36,50	803,00	976,58	-	-	1.181,84	9.583.949,27
6 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UN	12,63	12,63	44,00	44,00	56,63	-	-	68,52	9.584.017,79
7 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	2,00	UN	12,63	25,26	44,00	88,00	113,26	-	-	137,04	9.584.154,83
8 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	12,63	12,63	60,50	60,50	73,13	-	-	88,49	9.584.243,32
9 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	1,00	UN	12,63	12,63	196,00	196,00	208,63	-	-	252,44	9.584.495,76
10 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	1,00	UN	12,63	12,63	196,00	196,00	208,63	-	-	252,44	9.584.748,20
11 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	3,00	UN	12,63	37,89	187,00	561,00	598,89	-	-	724,65	9.585.472,85
12 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	1,00	UN	12,63	12,63	187,00	187,00	199,63	-	-	241,55	9.585.714,40
13 DISJUNTOR TRIPOLAR 250A	3,00	UN	12,63	37,89	627,00	1.881,00	1.918,89	-	-	2.321,85	9.588.036,25
14 DISPOSITIVO DIF. RESID. 2X25A - 30 mmA	28,00	PÇ	2,97	83,16	50,00	1.400,00	1.483,16	-	-	1.794,52	9.589.830,77
15 DISPOSITIVO DIF. RESID. 2X30A - 30 mmA	7,00	PÇ	3,64	25,48	75,00	525,00	550,48	-	-	666,05	9.590.496,82
16 DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS)	10,00	PÇ	6,08	60,80	119,90	1.199,00	1.259,80	-	-	1.524,40	9.592.021,22
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
1 CAIXA PVC 2X4" (51X102MM) - TIGRE	1.050,00	UN	3,15	3.307,50	2,46	2.583,00	5.890,50	-	-	7.129,50	9.599.150,72
2 CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" (102X102MM) FM - TIGRE	1.480,00	UN	4,74	7.015,20	4,59	6.793,20	13.808,40	-	-	16.709,20	9.615.859,92
3 CAIXA PASSAGEM 8X8" (200X200MM) - CHAPA 20	20,00	PÇ	6,25	125,00	10,26	205,20	330,20	-	-	399,40	9.616.259,32
4 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	157,54	630,16	185,14	740,56	1.370,72	-	-	1.658,56	9.617.917,88
5 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	126,03	756,18	103,49	620,94	1.377,12	-	-	1.666,32	9.619.584,20
6 CAIXA INSPECAO 40x40x40cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	12,00	UN	126,03	1.512,36	70,16	841,92	2.354,28	-	-	2.848,68	9.622.432,88
7 CANALETA DE ALVENARIA 60X60X60cm	21,80	M	121,02	2.638,24	167,53	3.652,15	6.290,39	-	-	7.611,25	9.630.044,13
8 TAMPA FERRO FUNDIDO P/ CANALETA C/ 60cm	21,80	PÇ	66,11	1.441,20	447,45	9.754,41	11.195,61	-	-	13.546,52	9.643.590,65
10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESÓRIOS											
1 ELETROCALHA LISA C/ VIROLA 150X100X3000mm	360,00	PÇ	9,68	3.484,80	61,56	22.161,60	25.646,40	-	-	31.032,00	9.674.622,65
2 CURVA HORIZONTAL 90° 150X100	4,00	PÇ	2,33	9,32	24,79	99,16	108,48	-	-	131,28	9.674.753,93
3 CURVA HORIZONTAL 45° 150X100	48,00	PÇ	2,33	111,84	24,79	1.189,92	1.301,76	-	-	1.575,36	9.676.329,29
4 TÊ HORIZONTAL 90° 150X100	6,00	PÇ	2,28	13,68	30,99	185,94	199,62	-	-	241,56	9.676.570,85
5 EMENDA INTERNA 150X100	150,00	PÇ	0,72	108,00	4,13	619,50	727,50	-	-	880,50	9.677.451,35
6 SUPORTE BALANÇO 150X100	50,00	PÇ	0,69	34,50	4,13	206,50	241,00	-	-	291,50	9.677.742,85
7 MÃO FRANCESA REFORÇADA 150mm	50,00	PÇ	0,93	46,50	14,15	707,50	754,00	-	-	912,50	9.678.655,35
8 PARAFUSO AUTO TRAVANTE 1/4"X5/8"	2.400,00	PÇ	0,07	168,00	0,10	240,00	408,00	-	-	480,00	9.679.135,35
9 PORCA SEXTAVADA 1/4"	2.400,00	PÇ	0,03	72,00	0,06	144,00	216,00	-	-	264,00	9.679.399,35
10 ARRUELA LISA 1/4"	4.800,00	PÇ	0,03	144,00	0,03	144,00	288,00	-	-	384,00	9.679.783,35
10. 2. ILUMINAÇÃO EXTERNA											
10. 2. 1. LUMINÁRIAS											
1 POSTE DECORATIVO TIPO BENGALA	7,00	PÇ	12,69	88,83	185,00	1.295,00	1.383,83	-	-	1.674,40	9.681.457,75
2 RELÉ FOTO-ELÉTRICO 1000W/220V	1,00	PÇ	5,84	5,84	16,90	16,90	22,74	-	-	27,52	9.681.485,27
10. 2. 3. LÂMPADAS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 LÂMPADA COMPACTA 135W/220V	14,00	PÇ	0,83	11,62	102,50	1.435,00	1.446,62	-	-	1.750,42	9.683.235,69	
10. 2. 5. CONDUTORES												
.1 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X2,5MM2	170,00	M	1,27	215,90	8,17	1.388,90	1.604,80	-	-	1.943,10	9.685.178,79	
10. 2. 6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	132,00	M	5,53	729,96	2,55	336,60	1.066,56	-	-	1.290,96	9.686.469,75	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN	2,86	5,72	0,64	1,28	7,00	-	-	8,46	9.686.478,21	
10. 2. 7. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00	UN	4,74	4,74	6,70	6,70	11,44	-	-	13,85	9.686.492,06	
10. 2. 8. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPEÇÃO 40x40x40cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	12,00	UN	126,03	1.512,36	70,16	841,92	2.354,28	-	-	2.848,68	9.689.340,74	
10. 3. SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGA ATMOSF. (SPDA)												
10. 3. 1. CAPTORES												
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	2,00	PÇ	2,71	5,42	20,38	40,76	46,18	-	-	55,88	9.689.396,62	
10. 3. 2. MASTRO												
.1 MASTRO SIMPLES, DIAM. 1 1/2", h=3,00m	2,00	pç	3,14	6,28	43,83	87,66	93,94	-	-	113,66	9.689.510,28	
.2 BASE P/ MASTRO	2,00	PÇ	6,44	12,88	23,15	46,30	59,18	-	-	71,60	9.689.581,88	
.3 BALIZADOR P/ MASTRO 1 1/2" C/ LAMP.	2,00	PÇ	2,97	5,94	23,50	47,00	52,94	-	-	64,06	9.689.645,94	
10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS												
.1 CABO COBRE NU - 35mm2	590,00	M	5,53	3.262,70	14,06	8.295,40	11.558,10	-	-	13.983,00	9.703.628,94	
.2 RE-BAR DIAMETRO 3/8 X 3,4M	900,00	PÇ	0,09	81,00	0,50	450,00	531,00	-	-	648,00	9.704.276,94	
.3 CLIPS ZINCADO P/ RE-BAR	3.600,00	PÇ	0,09	324,00	0,50	1.800,00	2.124,00	-	-	2.592,00	9.706.868,94	
.4 FIXADOR OMEGA EM COBRE, 15MM C/ PARAF. E BUCHA S-8	460,00	PÇ	0,09	41,40	0,50	230,00	271,40	-	-	331,20	9.707.200,14	
.5 SIKAFLEX 400ML	30,00	PÇ	2,03	60,90	42,50	1.275,00	1.335,90	-	-	1.616,70	9.708.816,84	
.6 FITA PERFURADA DE AÇO 17mm x 0,50 x 10 m	1,00	PÇ	2,97	2,97	9,90	9,90	12,87	-	-	15,57	9.708.832,41	
10. 3. 5. CONEXÕES												
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35mm2	16,00	UN	4,74	75,84	3,96	63,36	139,20	-	-	168,48	9.709.000,89	
.2 CARTUCHO 32 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 35mm2	50,00	UN	4,74	237,00	3,60	180,00	417,00	-	-	505,00	9.709.505,89	
.3 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 35mm2	50,00	UN	4,74	237,00	3,90	195,00	432,00	-	-	523,00	9.710.028,89	
10. 3. 6. ESTAIS												
.1 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	6,00	PÇ	3,14	18,84	2,25	13,50	32,34	-	-	39,12	9.710.068,01	
.2 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,79	10,74	1,03	6,18	16,92	-	-	20,52	9.710.088,53	
.3 GRAMPOS TIPO CROSPY	12,00	PÇ	2,31	27,72	0,69	8,28	36,00	-	-	43,56	9.710.132,09	
.4 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,89	11,34	5,83	34,98	46,32	-	-	56,04	9.710.188,13	
.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,89	11,34	4,32	25,92	37,26	-	-	45,12	9.710.233,25	
.6 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	2,00	PÇ	3,20	6,40	3,01	6,02	12,42	-	-	15,02	9.710.248,27	
.7 FIXADOR P/ ESTAIS DE CORDOALHA	6,00	PÇ	1,20	7,20	3,10	18,60	25,80	-	-	31,20	9.710.279,47	
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO												

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
1 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	27,00	UN	15,78	426,06	28,89	780,03	1.206,09	-	-	1.459,35	9.711.738,82
2 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/ 9 TERMINAIS	1,00	PÇ	4,89	4,89	50,50	50,50	55,39	-	-	67,03	9.711.805,85
10. 4. SUBESTAÇÃO											
10. 4. 2. ENTRADA DE ENERGIA											
1 ESTRUTURA P/ POSTE CONC. COMPLETA	1,00	UN	831,50	831,50	1.172,58	1.172,58	2.004,08	-	-	2.424,94	9.714.230,79
2 FUSIVEL 10K	3,00	PÇ	3,31	9,93	8,25	24,75	34,68	-	-	41,97	9.714.272,76
3 CONECTOR CUNHA TIPO II	3,00	PÇ	5,06	15,18	15,86	47,58	62,76	-	-	75,93	9.714.348,69
4 CABO 2AWG-CA	20,00	M	2,26	45,20	5,26	105,20	150,40	-	-	181,80	9.714.530,49
6 PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO- 15KV	3,00	UN	9,45	28,35	315,00	945,00	973,35	-	-	1.177,74	9.715.708,23
7 MUFLA PORTATIL P/CABO 35mm²/15KV	4,00	UN	18,93	75,72	332,00	1.328,00	1.403,72	-	-	1.698,52	9.717.406,75
8 CHAVE FUSIVEL LOAD BOASTER 100A C/ ELO FUSIVEL	3,00	CJ	17,34	52,02	204,00	612,00	664,02	-	-	803,46	9.718.210,21
10. 4. 3. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA											
1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	6,00	UN	15,78	94,68	28,89	173,34	268,02	-	-	324,30	9.718.534,51
2 CABO COBRE NU - 25MM2	20,00	M	3,97	79,40	9,69	193,80	273,20	-	-	330,40	9.718.864,91
3 CABO COBRE NU - 95mm2	70,00	M	7,10	497,00	18,58	1.300,60	1.797,60	-	-	2.174,90	9.721.039,81
4 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25MM2	8,00	UN	3,97	31,76	3,50	28,00	59,76	-	-	72,32	9.721.112,13
5 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 95mm²	12,00	UN	4,74	56,88	5,13	61,56	118,44	-	-	143,40	9.721.255,53
6 CONECTOR UNIVERSAL 50mm2	30,00	UN	3,97	119,10	5,70	171,00	290,10	-	-	351,00	9.721.606,53
7 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 15KV	3,00	UN	59,96	179,88	440,00	1.320,00	1.499,88	-	-	1.814,85	9.723.421,38
8 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, FUSIVEL HH, 15KV	2,00	PÇ	22,18	44,36	1.256,00	2.512,00	2.556,36	-	-	3.093,20	9.726.514,58
9 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA 400A	1,00	PÇ	90,70	90,70	850,00	850,00	940,70	-	-	1.138,25	9.727.652,83
10 FUSÍVEIS HH 20A	3,00	PÇ	3,31	9,93	13,20	39,60	49,53	-	-	59,94	9.727.712,77
11 ISOLADOR MÉDIA TENSÃO PORCELANA INTERNO 15 KV	18,00	UN	13,26	238,68	17,33	311,94	550,62	-	-	666,18	9.728.378,95
12 VERGALHAO DE COBRE 3/8" (8,00mm)	36,00	M	1,56	56,16	42,28	1.522,08	1.578,24	-	-	1.909,80	9.730.288,75
13 TERMINAL FINAL PARA VERGALHÃO 8mm	12,00	PÇ	0,80	9,60	11,34	136,08	145,68	-	-	176,28	9.730.465,03
14 CONECTOR UNIVERSAL 95mm2	20,00	UN	4,74	94,80	14,93	298,60	393,40	-	-	476,20	9.730.941,23
15 MUFLA TERMINAÇÃO ENFITADA P/CABO 35mm²/15KV	4,00	UN	18,93	75,72	332,00	1.328,00	1.403,72	-	-	1.698,52	9.732.639,75
16 TAPETE DE BORRACHA 50x50cm-ISOLACAO 15KV	3,00	UN	1,27	3,81	96,45	289,35	293,16	-	-	354,72	9.732.994,47
17 TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO 500 KVA - 60HZ	2,00	UN	1.104,38	2.208,76	26.916,00	53.832,00	56.040,76	-	-	67.809,32	9.800.803,79
18 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saída40mm	2,00	UN	4,67	9,34	6,94	13,88	23,22	-	-	28,10	9.800.831,89
19 PLACA AVISO (PERIGO) 340x240mm	4,00	UN	3,15	12,60	50,00	200,00	212,60	-	-	257,24	9.801.089,13
20 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	7,00	M	5,44	38,08	3,45	24,15	62,23	-	-	75,25	9.801.164,38
21 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6Kg	1,00	UN	5,80	5,80	395,00	395,00	400,80	-	-	484,97	9.801.649,35
22 DISJUNTOR MT 15KV, COMPLETA, INCL. RÉLES, TC'S E TP'S, CHAVE	1,00	PÇ	3.418,14	3.418,14	32.000,00	32.000,00	35.418,14	-	-	42.855,95	9.844.505,30
23 FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	2,00	PÇ	0,25	0,50	17,35	34,70	35,20	-	-	42,58	9.844.547,88
24 DPS CLASSE C - ICC 20KA - In 5KA	1,00	PÇ	53,87	53,87	185,00	185,00	238,87	-	-	289,03	9.844.836,91
25 FITA ISOLANTE 20m	2,00	PÇ	0,25	0,50	6,50	13,00	13,50	-	-	16,34	9.844.853,25

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
26 PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO ACIONAR SOBRE CARGA"	3,00	PÇ	3,50	10,50	24,37	73,11	83,61	-	-	101,19	9.844.954,44	
27 FIM DE CURSO (INTER-TRAVAMENTO ELÉTRICO)	3,00	PÇ	10,49	31,47	4,73	14,19	45,66	-	-	55,23	9.845.009,67	
28 MASSA DE CALAFETAR	2,00	KG	0,75	1,50	13,52	27,04	28,54	-	-	34,54	9.845.044,21	
29 CADEADO PADRÃO CEEE	2,00	PÇ	0,67	1,34	17,50	35,00	36,34	-	-	43,98	9.845.088,19	
30 CAIXA P/ EPI	1,00	PÇ	1,05	1,05	20,50	20,50	21,55	-	-	26,08	9.845.114,27	
31 ÓCULOS DE PROTEÇÃO P/ ELETRICISTA	1,00	PÇ	0,77	0,77	23,00	23,00	23,77	-	-	28,76	9.845.143,03	
32 LUYA DE COURO + LUYA DE BORRACHA MT CL 15KV	1,00	PÇ	0,77	0,77	450,00	450,00	450,77	-	-	545,43	9.845.688,46	
33 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 12/20KV 95mm2	49,00	M	17,34	849,66	100,50	4.924,50	5.774,16	-	-	6.986,91	9.852.675,37	
34 CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	6,00	UN	5,69	34,14	4,75	28,50	62,64	-	-	75,78	9.852.751,15	
35 SUPORTE DE FERRO CANT. 50X50X6mm C/ MÃO FRANCESA	1,00	PÇ	143,70	143,70	560,00	560,00	703,70	-	-	851,48	9.853.602,63	
36 SUPORTE CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL	3,00	PÇ	95,80	287,40	250,00	750,00	1.037,40	-	-	1.255,26	9.854.857,89	
37 CANALETA EM ALVENARIAS 40X40CM	4,40	M	62,24	273,86	85,33	375,45	649,31	-	-	785,66	9.855.643,55	
38 TAMPAS FERRO FUNDIDO P/ CANALETA	4,40	M	3,54	15,58	235,00	1.034,00	1.049,58	-	-	1.269,97	9.856.913,52	
39 NO-BREAK 1KVA	1,00	PÇ	2,62	2,62	250,00	250,00	252,62	-	-	305,67	9.857.219,19	
10. 4. 4. MEDIÇÃO DE ENERGIA												
.1 CAIXA MEDICAO AT 1200x850x400mm - PADRAO CEEE	1,00	UN	14,21	14,21	1.227,00	1.227,00	1.241,21	-	-	1.501,86	9.858.721,05	
10. 4. 5. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO												
.1 PAINEL MODULAR P/ 10 DISJ TRIP. C/ BARRA, DISJ. GERAL E MED	2,00	PÇ	814,30	1.628,60	10.250,00	20.500,00	22.128,60	-	-	26.775,60	9.885.496,65	
10. 4. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,00	UN	4,74	14,22	6,70	20,10	34,32	-	-	41,55	9.885.538,20	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00	UN	4,74	4,74	9,50	9,50	14,24	-	-	17,24	9.885.555,44	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	3,00	UN	12,63	37,89	44,00	132,00	169,89	-	-	205,56	9.885.761,00	
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	2,00	UN	12,63	25,26	44,00	88,00	113,26	-	-	137,04	9.885.898,04	
.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	1,00	UN	12,63	12,63	196,00	196,00	208,63	-	-	252,44	9.886.150,48	
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	4,00	UN	12,63	50,52	196,00	784,00	834,52	-	-	1.009,76	9.887.160,24	
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	3,00	UN	12,63	37,89	196,00	588,00	625,89	-	-	757,32	9.887.917,56	
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 750A	3,00	PÇ	10,63	31,89	3.300,95	9.902,85	9.934,74	-	-	12.021,03	9.899.938,59	
.9 DISJUNTOR MT 15KV, COMPLETA, INCL. RÉLES, TC'S E TP'S, CHAVE	1,00	PÇ	3.418,14	3.418,14	32.000,00	32.000,00	35.418,14	-	-	42.855,95	9.942.794,54	
.10 TREINAMENTO DE PESSOAL (DISJ, MT)	1,00	PÇ	479,00	479,00	300,00	300,00	779,00	-	-	942,59	9.943.737,13	
.11 DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A - C/ AJUSTE E BOB. DISPARO DIST.	1,00	PÇ	15,42	15,42	8.438,99	8.438,99	8.454,41	-	-	10.229,84	9.953.966,97	
10. 4. 7. CAIXA DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPECAO 30x30x30cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	126,03	504,12	70,16	280,64	784,76	-	-	949,56	9.954.916,53	
.3 CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	141,79	141,79	141,22	141,22	283,01	-	-	342,45	9.955.258,98	
.4 CAIXA INSPECAO 80x80x80cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	157,54	945,24	185,14	1.110,84	2.056,08	-	-	2.487,84	9.957.746,82	
.5 TAMPA P/ CX. DE PASS. PADRÃO CONCESSIONÁRIA	2,00	PÇ	44,31	88,62	315,00	630,00	718,62	-	-	869,54	9.958.616,36	
10. 4. 8. LUMINÁRIAS												
.1 CAIXA CONDULETE 20mm C/INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	7,89	23,67	11,49	34,47	58,14	-	-	70,35	9.958.686,71	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
2 CAIXA CONDULETE 20mm C/TOMADA 2P+T	4,00	UN	7,89	31,56	13,84	55,36	86,92	-	-	105,20	9.958.791,91	
3 CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	9,00	UN	4,74	42,66	5,40	48,60	91,26	-	-	110,43	9.958.902,34	
4 PLAFON DE SOBREPOR BL-260, C/ LÂMP. COMP. 23W	7,00	PÇ	4,95	34,65	51,35	359,45	394,10	-	-	476,84	9.959.379,18	
10. 4. 9. CONDUTORES												
1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5mm2	100,00	M	1,11	111,00	1,80	180,00	291,00	-	-	352,00	9.959.731,18	
2 CABO EPR # 35MM², 20/25KV	120,00	M	5,13	615,60	36,00	4.320,00	4.935,60	-	-	5.972,40	9.965.703,58	
3 CABO ISOLADO 300MM2 - 1000V (600MCM)	250,00	M	15,78	3.945,00	151,60	37.900,00	41.845,00	-	-	50.632,50	10.016.336,08	
10. 4.10. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	40,00	M	4,74	189,60	1,82	72,80	262,40	-	-	317,60	10.016.653,68	
2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	6,00	UN	2,36	14,16	0,40	2,40	16,56	-	-	20,04	10.016.673,72	
3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	3,00	M	11,86	35,58	5,90	17,70	53,28	-	-	64,47	10.016.738,19	
4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	2,00	UN	6,32	12,64	2,15	4,30	16,94	-	-	20,50	10.016.758,69	
5 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2" (51mm)	3,00	M	6,32	18,96	10,39	31,17	50,13	-	-	60,66	10.016.819,35	
6 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2" (51mm)	1,00	UN	6,32	6,32	15,89	15,89	22,21	-	-	28,88	10.016.846,23	
7 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	74,00	M	12,63	934,62	36,95	2.734,30	3.668,92	-	-	4.439,26	10.021.285,49	
8 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101mm)	6,00	UN	12,63	75,78	22,66	135,96	211,74	-	-	256,20	10.021.541,69	
10. 5. GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA												
1 GRUPO GERADOR 1000/635KVA-440/254Vca-60HZ, USCA - COMPLETO	1,00	PÇ	16.286,00	16.286,00	223.796,00	223.796,00	240.082,00	-	-	290.499,22	10.312.040,91	
11. INSTALAÇÕES LÓGICA - TELEFÔNICA - CFTV - ALARME												
11. 3. CIRCUITO FECHADO DE TV												
1 CABO COAXIAL 750 OHMS	1.260,00	M	0,48	604,80	1,20	1.512,00	2.116,80	-	-	2.557,80	10.314.598,71	
2 DUTO DE ALUMÍNIO 73x25mm DUPLO	36,00	M	0,52	18,72	33,85	1.218,60	1.237,32	-	-	1.497,24	10.316.095,95	
3 CAIXA DE PASSAGEM 8x8" (200x200mm) - chapa 20	36,00	UN	6,25	225,00	10,28	370,08	595,08	-	-	720,00	10.316.815,95	
4 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1.000,00	M	5,53	5.530,00	2,55	2.550,00	8.080,00	-	-	9.780,00	10.326.595,95	
5 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	300,00	UN	2,86	858,00	0,64	192,00	1.050,00	-	-	1.269,00	10.327.864,95	
6 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	200,00	UN	0,27	54,00	0,32	64,00	118,00	-	-	144,00	10.328.008,95	
7 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	200,00	UN	0,50	100,00	0,47	94,00	194,00	-	-	236,00	10.328.244,95	
8 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	60,00	M	7,10	426,00	3,66	219,60	645,60	-	-	781,20	10.329.026,15	
9 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	10,00	UN	3,79	37,90	1,05	10,50	48,40	-	-	58,60	10.329.084,75	
10 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	5,00	UN	0,27	1,35	0,53	2,65	4,00	-	-	4,85	10.329.089,60	
11 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	5,00	UN	0,50	2,50	0,63	3,15	5,65	-	-	6,85	10.329.096,45	
12 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	216,00	UN	4,74	1.023,84	4,59	991,44	2.015,28	-	-	2.438,64	10.331.535,09	
13 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	1.200,00	M	0,79	948,00	0,69	828,00	1.776,00	-	-	2.148,00	10.333.683,09	
11. 4. ALARME												
1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	793,19	M	5,53	4.386,34	2,55	2.022,63	6.408,97	-	-	7.757,40	10.341.440,49	
2 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 100X100X15CM	154,00	UN	47,33	7.288,82	472,50	72.765,00	80.053,82	-	-	96.866,00	10.438.306,49	
11. 5. REDE INTERNA ESTRUTURADA												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
11. 5. 1. CABEAMENTO VERTICAL											
11. 5. 1. 3. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
.1 CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS	3.000,00	M	0,48	1.440,00	33,31	99.930,00	101.370,00	-	-	122.670,00	10.560.976,49
.2 CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 (50 PARES)	1.500,00	M	0,48	720,00	14,19	21.285,00	22.005,00	-	-	26.625,00	10.587.601,49
.3 DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS	19,00	CJ	2,39	45,41	1.632,65	31.020,35	31.065,76	-	-	37.589,60	10.625.191,09
.4 DIO PARA ATÉ 144 FIBRAS	2,00	CJ	234,71	469,42	13.511,50	27.023,00	27.492,42	-	-	33.265,84	10.658.456,93
.5 CORDÃO ÓPTICO LC/LC	150,00	PÇ	3,07	460,50	112,75	16.912,50	17.373,00	-	-	21.021,00	10.679.477,93
.6 ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm	40,00	PÇ	0,48	19,20	3,23	129,20	148,40	-	-	179,60	10.679.657,53
.7 TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm - BARRA 3m	500,00	PÇ	0,48	240,00	14,50	7.250,00	7.490,00	-	-	9.065,00	10.688.722,53
11. 5. 2. CABEAMENTO HORIZONTAL											
11. 5. 2. 1. CABEAMENTO METÁLICO											
.1 CABO UTP CAT. 6	4.500,00	M	0,48	2.160,00	2,21	9.945,00	12.105,00	-	-	14.625,00	10.703.347,53
11. 5. 2. 2. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1.000,00	M	5,53	5.530,00	2,55	2.550,00	8.080,00	-	-	9.780,00	10.713.127,53
.2 LUVIA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	600,00	PÇ	0,48	288,00	3,20	1.920,00	2.208,00	-	-	2.670,00	10.715.797,53
.3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	300,00	UN	2,86	858,00	0,64	192,00	1.050,00	-	-	1.269,00	10.717.066,53
.4 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	200,00	PÇ	0,48	96,00	2,00	400,00	496,00	-	-	600,00	10.717.666,53
.5 PATCH PANEL CAT. 6 48 PORTAS	40,00	PÇ	105,38	4.215,20	1.429,77	57.190,80	61.406,00	-	-	74.301,20	10.791.967,73
.6 VOICE PANEL	23,00	PÇ	13,41	308,43	473,00	10.879,00	11.187,43	-	-	13.536,88	10.805.504,61
.7 GUIA DE CABOS	60,00	PÇ	4,31	258,60	66,79	4.007,40	4.266,00	-	-	5.162,40	10.810.667,01
.8 RÉGUA DE TOMADAS 19"	25,00	PÇ	1,10	27,50	65,34	1.633,50	1.661,00	-	-	2.009,75	10.812.676,76
.9 TAMPA CEGA 1U	50,00	PÇ	1,05	52,50	9,58	479,00	531,50	-	-	643,00	10.813.319,76
.10 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VERMELHO	500,00	PÇ	1,05	525,00	21,40	10.700,00	11.225,00	-	-	13.580,00	10.826.899,76
.11 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VERDE	1.400,00	PÇ	1,05	1.470,00	21,40	29.960,00	31.430,00	-	-	38.024,00	10.864.923,76
.12 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VIOLETA	100,00	PÇ	1,05	105,00	21,40	2.140,00	2.245,00	-	-	2.716,00	10.867.639,76
.13 PATCH CORD CAT. 6 1,5m AMARELO	50,00	PÇ	1,05	52,50	21,40	1.070,00	1.122,50	-	-	1.358,00	10.868.997,76
.14 PATCH CORD CAT. 6 3 m VERDE	1.400,00	PÇ	1,05	1.470,00	27,68	38.752,00	40.222,00	-	-	48.664,00	10.917.661,76
.15 PATCH CORD CAT. 6 3 m AMARELO	50,00	PÇ	1,05	52,50	27,68	1.384,00	1.436,50	-	-	1.738,00	10.919.399,76
.16 PATCH CORD CAT. 6 5 m VIOLETA	50,00	PÇ	1,05	52,50	36,08	1.804,00	1.856,50	-	-	2.246,50	10.921.646,26
.17 CONECTOR RJ45-FÊMEA	1.500,00	PÇ	1,05	1.575,00	28,15	42.225,00	43.800,00	-	-	52.995,00	10.974.641,26
.18 RACK 12U	19,00	PÇ	13,89	263,91	406,35	7.720,65	7.984,56	-	-	9.661,31	10.984.302,57
.19 RACK 42U	1,00	PÇ	13,89	13,89	1.241,21	1.241,21	1.255,10	-	-	1.518,67	10.985.821,24
.20 ELETROCALHA PERFURADA 100/100mm BARRA 3m	500,00	PÇ	2,01	1.005,00	35,71	17.855,00	18.860,00	-	-	22.820,00	11.008.641,24
.21 CONJUNTO MONTADO COM 2 TAMPAS PARA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO	1.500,00	CJ	1,10	1.650,00	25,50	38.250,00	39.900,00	-	-	48.285,00	11.056.926,24
.22 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL INT. 90 -100X10MM	30,00	UN	5,69	170,70	23,36	700,80	871,50	-	-	1.054,50	11.057.980,74
.23 TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X100MM	90,00	UN	7,57	681,30	26,19	2.357,10	3.038,40	-	-	3.676,50	11.061.657,24
.24 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL EXT. 90 -100X100MM	40,00	UN	5,69	227,60	20,86	834,40	1.062,00	-	-	1.284,80	11.062.942,04

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
25 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL INT. 45 -100X100MM	50,00	UN	7,57	378,50	29,00	1.450,00	1.828,50	-	-	2.212,50	11.065.154,54	
26 CRUZETA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA PERF 100x100	15,00	PÇ	3,35	50,25	35,00	525,00	575,25	-	-	696,00	11.065.850,54	
27 QUADRO DE COMANDO CEMAR 500x500x250mm	6,00	PÇ	54,61	327,66	260,00	1.560,00	1.887,66	-	-	2.284,08	11.068.134,62	
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12.1.1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20X1/2"	2,00	UN	3,64	7,28	2,80	5,60	12,88	-	-	15,58	11.068.150,20	
.2 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25X3/4"	86,00	UN	3,64	313,04	3,40	292,40	605,44	-	-	731,86	11.068.882,06	
.3 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32X1"	14,00	UN	3,81	53,34	3,86	54,04	107,38	-	-	129,92	11.069.011,98	
.4 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40X1.1/4"	4,00	UN	3,81	15,24	4,70	18,80	34,04	-	-	41,20	11.069.053,18	
.5 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50X1.1/2"	14,00	UN	4,02	56,28	5,05	70,70	126,98	-	-	153,58	11.069.206,76	
.6 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25	2,00	UN	3,64	7,28	1,07	2,14	9,42	-	-	11,38	11.069.218,14	
.7 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 50X32	2,00	UN	3,64	7,28	2,80	5,60	12,88	-	-	15,58	11.069.233,72	
.8 CURVA 90 PVC 20MM	2,00	UN	3,53	7,06	2,15	4,30	11,36	-	-	13,74	11.069.247,46	
.9 CURVA 90 PVC 25MM	15,00	UN	3,53	52,95	2,85	42,75	95,70	-	-	115,80	11.069.363,26	
.10 CURVA 45 PVC 25MM	23,00	UN	3,53	81,19	2,00	46,00	127,19	-	-	153,87	11.069.517,13	
.11 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	2,00	UN	3,11	6,22	1,05	2,10	8,32	-	-	10,06	11.069.527,19	
.12 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	193,00	UN	3,11	600,23	1,22	235,46	835,69	-	-	1.011,32	11.070.538,51	
.13 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	11,00	UN	3,90	42,90	2,13	23,43	66,33	-	-	80,30	11.070.618,81	
.14 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	4,67	28,02	4,06	24,36	52,38	-	-	63,36	11.070.682,17	
.15 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	8,00	UN	4,67	37,36	4,57	36,56	73,92	-	-	89,44	11.070.771,61	
.16 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	4,00	UN	5,48	21,92	6,05	24,20	46,12	-	-	55,80	11.070.827,41	
.17 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 20MM	8,00	UN	3,64	29,12	2,30	18,40	47,52	-	-	57,44	11.070.884,85	
.18 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 25MM	5,00	UN	3,64	18,20	2,65	13,25	31,45	-	-	38,05	11.070.922,90	
.19 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 32MM	8,00	UN	3,64	29,12	3,10	24,80	53,92	-	-	65,20	11.070.988,10	
.20 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 20MM	1,00	UN	3,64	3,64	2,30	2,30	5,94	-	-	7,18	11.070.995,28	
.21 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 25MM	3,00	UN	3,64	10,92	2,65	7,95	18,87	-	-	22,83	11.071.018,11	
.22 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 32MM	4,00	UN	4,57	18,28	3,06	12,24	30,52	-	-	36,92	11.071.055,03	
.23 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2"	1,00	UN	3,75	3,75	3,80	3,80	7,55	-	-	9,14	11.071.064,17	
.24 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	185,00	UN	3,65	675,25	3,95	730,75	1.406,00	-	-	1.702,00	11.072.766,17	
.25 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	26,00	UN	3,88	100,88	4,60	119,60	220,48	-	-	266,76	11.073.032,93	
.26 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL COM ROSCA FÊMEA 25X3/4"	7,00	UN	3,88	27,16	11,04	77,28	104,44	-	-	128,35	11.073.159,28	
.27 JOELHO 90 REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32X25MM	1,00	UN	4,57	4,57	2,55	2,55	7,12	-	-	8,62	11.073.167,90	
.28 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	192,00	UN	3,11	597,12	1,93	370,56	967,68	-	-	1.171,20	11.074.339,10	
.29 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	3,90	23,40	6,69	40,14	63,54	-	-	76,86	11.074.415,96	
.30 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	4,67	18,68	7,59	30,36	49,04	-	-	59,32	11.074.475,28	
.31 TÊ PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	1,00	UN	3,64	3,64	7,95	7,95	11,59	-	-	14,02	11.074.489,30	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.32 TÊ PPR INDUSTRIAL 25MM	4,00	UN	3,64	14,56	3,50	14,00	28,56	-	-	34,56	11.074.523,86	
.33 TÊ PPR INDUSTRIAL 32MM	3,00	UN	3,64	10,92	3,96	11,88	22,80	-	-	27,57	11.074.551,43	
.34 TÊ DE REDUÇÃO PVC 50X25	20,00	UN	5,48	109,60	7,45	149,00	258,60	-	-	312,80	11.074.864,23	
.35 TÊ DE REDUÇÃO PVC 40X32	1,00	UN	4,57	4,57	7,45	7,45	12,02	-	-	14,54	11.074.878,77	
.36 TÊ DE REDUÇÃO PVC 40X25	3,00	UN	4,57	13,71	6,35	19,05	32,76	-	-	39,63	11.074.918,40	
.37 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	6,90	M	2,33	16,08	2,36	16,28	32,36	-	-	39,19	11.074.957,59	
.38 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	757,05	M	2,33	1.763,93	3,04	2.301,43	4.065,36	-	-	4.920,82	11.079.878,41	
.39 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	26,10	M	3,11	81,17	6,28	163,91	245,08	-	-	296,50	11.080.174,91	
.40 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	107,20	M	3,11	333,39	9,01	965,87	1.299,26	-	-	1.571,55	11.081.746,46	
.41 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	112,60	M	3,90	439,14	10,58	1.191,31	1.630,45	-	-	1.972,75	11.083.719,21	
.42 TUBO PPR INDUSTRIAL 20MM	12,20	UN	2,74	33,43	3,72	45,38	78,81	-	-	95,40	11.083.814,61	
.43 TUBO PPR INDUSTRIAL 25MM	12,00	UN	2,74	32,88	4,62	55,44	88,32	-	-	106,92	11.083.921,53	
.44 TUBO PPR INDUSTRIAL 32MM	268,10	UN	3,64	975,88	5,93	1.589,83	2.565,71	-	-	3.104,60	11.087.026,13	
.45 TUBO PPR INDUSTRIAL 40MM	27,00	UN	3,64	98,28	7,09	191,43	289,71	-	-	350,46	11.087.376,59	
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO												
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"	21,00	UN	10,90	228,90	49,65	1.042,65	1.271,55	-	-	1.538,67	11.088.915,26	
.2 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	8,00	UN	10,90	87,20	53,52	428,16	515,36	-	-	623,60	11.089.538,86	
.3 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	7,00	UN	7,80	54,60	21,92	153,44	208,04	-	-	251,72	11.089.790,58	
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	2,00	UN	10,90	21,80	62,41	124,82	146,62	-	-	177,42	11.089.968,00	
.5 REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	3,00	UN	10,13	30,39	30,91	92,73	123,12	-	-	148,98	11.090.116,98	
.6 REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/4"	4,00	UN	11,67	46,68	41,19	164,76	211,44	-	-	255,84	11.090.372,82	
.7 REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/2"	7,00	UN	13,24	92,68	49,95	349,65	442,33	-	-	535,22	11.090.908,04	
.8 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 3/4"	5,00	UN	10,90	54,50	105,53	527,65	582,15	-	-	704,40	11.091.612,44	
.9 VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"	2,00	UN	9,47	18,94	22,90	45,80	64,74	-	-	78,34	11.091.690,78	
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS												
.1 ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2" x 40CM	155,00	UN	3,10	480,50	25,75	3.991,25	4.471,75	-	-	5.411,05	11.097.101,83	
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS												
.1 RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA 10.000L	2,00	UN	45,07	90,14	2.109,40	4.218,80	4.308,94	-	-	5.213,80	11.102.315,63	
.2 RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA 20.000L	2,00	UN	52,21	104,42	4.053,60	8.107,20	8.211,62	-	-	9.936,06	11.112.251,69	
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS												
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA												
.1 BACIA SANITARIA EM LOUÇA COM CX ACOPLADA E ASSENTO	75,00	UN	62,29	4.671,75	282,64	21.198,00	25.869,75	-	-	31.302,00	11.143.553,69	
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE												
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CX. ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	12,00	UN	73,09	877,08	320,20	3.842,40	4.719,48	-	-	5.710,56	11.149.264,25	
12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE												
.1 LAVATÓRIO EM LOUÇA PARA PNE	12,00	UN	54,82	657,84	49,20	590,40	1.248,24	-	-	1.510,32	11.150.774,57	
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 CUBA OVAL EM LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	56,00	UN	27,42	1.535,52	76,64	4.291,84	5.827,36	-	-	7.050,96	11.157.825,53
12. 2. 9. MICTÓRIOS											
.1 MICTÓRIO EM LOUÇA	22,00	UN	40,24	885,28	252,90	5.563,80	6.449,08	-	-	7.803,40	11.165.628,93
12. 2.10. TANQUES											
.1 TANQUE EM LOUÇA COM COLUNA	1,00	UN	58,38	58,38	455,44	455,44	513,82	-	-	621,72	11.166.250,65
12. 3. METAIS											
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS											
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	68,00	UN	12,77	868,36	193,00	13.124,00	13.992,36	-	-	16.930,64	11.183.181,29
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS											
.1 TORNEIRA PARA PIA CROMADA	6,00	UN	12,79	76,74	180,10	1.080,60	1.157,34	-	-	1.400,40	11.184.581,69
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO											
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA	36,00	UN	7,80	280,80	30,03	1.081,08	1.361,88	-	-	1.648,08	11.186.229,77
(para tanque, jardins e serviço)											
12. 3. 5. VÁLVULAS DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS											
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	22,00	UN	18,22	400,84	93,50	2.057,00	2.457,84	-	-	2.974,18	11.189.203,95
12. 3. 6. TORNEIRA BÓIA											
.1 TORNEIRA BÓIA 3/4"	2,00	UN	14,63	29,26	38,89	77,78	107,04	-	-	129,52	11.189.333,47
12. 4. ACESSÓRIOS											
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO											
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	45,00	UN	12,21	549,45	30,90	1.390,50	1.939,95	-	-	2.347,20	11.191.680,67
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO											
.1 DISPENSER PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	87,00	UN	12,21	1.062,27	31,50	2.740,50	3.802,77	-	-	4.601,43	11.196.282,10
(instalar nas bacias sanitárias)											
.2 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERCALADO	11,00	UN	29,60	325,60	2,80	30,80	356,40	-	-	431,31	11.196.713,41
(instalar nos mictórios)											
12. 4. 5. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO											
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	66,00	UN	12,21	805,86	29,80	1.966,80	2.772,66	-	-	3.354,78	11.200.068,19
12. 4. 6. ESPELHOS											
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	45,00	M2	18,91	850,95	118,84	5.347,80	6.198,75	-	-	7.500,60	11.207.568,79
12. 4. 7. TAMPOS											
.1 TAMPO DE INOX COM CUBA	7,00	UN	34,68	242,76	280,00	1.960,00	2.202,76	-	-	2.665,32	11.210.234,11
.2 GRANITO VERDE ESMERALDA ESPESSURA 3CM	37,00	M2	50,34	1.862,58	428,05	15.837,85	17.700,43	-	-	21.417,45	11.231.651,56
.3 GRANITO VERDE ESMERALDA esp: 2,00cm	9,00	M2	50,34	453,06	370,00	3.330,00	3.783,06	-	-	4.577,49	11.236.229,05
12. 4. 9. BARRAS DE APOIO PNE											
12. 4. 9. 1. PARA BACIA SANITÁRIA											
.1 BARRA DE APOIO 80CM CROMADA	24,00	UN	8,41	201,84	235,30	5.647,20	5.849,04	-	-	7.077,36	11.243.306,41
12. 4. 9. 2. PARA LAVATÓRIO											

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 BARRA DE APOIO 40X50CM CROMADA	12,00	UN	8,41	100,92	289,00	3.468,00	3.568,92	-	-	4.318,44	11.247.624,85
12. 4. 9. 3. PUXADORES PARA PORTAS											
.1 BARRA DE APOIO 40CM CROMADA	12,00	UN	8,41	100,92	104,45	1.253,40	1.354,32	-	-	1.638,72	11.249.263,57
12. 4.10. BOMBAS DE RECALQUE											
.1 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIFÁSICA 1,5CV - 16MCA - 12,5M3/H (para reservatório inferior)	2,00	CJ	18,68	37,36	592,01	1.184,02	1.221,38	-	-	1.477,86	11.250.741,43
.2 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIFÁSICA 2CV - 28MCA - 8,8M3/H (para reservatório inferior)	2,00	CJ	31,15	62,30	2.241,86	4.483,72	4.546,02	-	-	5.500,68	11.256.242,11
12. 4.14. ELETRÔNÍVEL											
.1 ELETRÔNÍVEL AUTOMÁTICO COM FIO (CHAVE BÓIA)	6,00	UN	10,96	65,76	34,20	205,20	270,96	-	-	327,84	11.256.569,95
12. 5. ESGOTO CLOACAL											
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	87,00	UN	7,31	635,97	29,80	2.592,60	3.228,57	-	-	3.907,17	11.260.477,12
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM	3,00	UN	4,67	14,01	7,54	22,62	36,63	-	-	44,31	11.260.521,43
.3 CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM	1,00	UN	6,23	6,23	13,39	13,39	19,62	-	-	23,74	11.260.545,17
.4 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	20,00	UN	7,80	156,00	14,49	289,80	445,80	-	-	539,40	11.261.084,57
.5 JOELHO 90° 40MM	194,00	UN	4,68	907,92	2,75	533,50	1.441,42	-	-	1.744,06	11.262.828,63
.6 JOELHO 90° 50MM	38,00	UN	5,84	221,92	3,20	121,60	343,52	-	-	415,72	11.263.244,35
.7 JOELHO 90° 100MM	87,00	UN	9,09	790,83	4,78	415,86	1.206,69	-	-	1.459,86	11.264.704,21
.8 JOELHO 45° 40MM	21,00	UN	4,68	98,28	3,73	78,33	176,61	-	-	213,57	11.264.917,78
.9 JOELHO 45° 50MM	66,00	UN	5,84	385,44	4,15	273,90	659,34	-	-	797,94	11.265.715,72
.10 JOELHO 45° 75MM	4,00	UN	7,28	29,12	5,80	23,20	52,32	-	-	63,32	11.265.779,04
.11 JOELHO 45° 100MM	78,00	UN	9,09	709,02	6,82	531,96	1.240,98	-	-	1.501,50	11.267.280,54
.12 JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	71,00	UN	9,09	645,39	15,58	1.106,18	1.751,57	-	-	2.119,35	11.269.399,89
.13 JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM	12,00	UN	9,09	109,08	15,08	180,96	290,04	-	-	351,00	11.269.750,89
.14 JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM	52,00	UN	7,86	408,72	13,70	712,40	1.121,12	-	-	1.356,68	11.271.107,57
.15 JUNÇÃO SIMPLES 75X75MM	11,00	UN	7,72	84,92	12,77	140,47	225,39	-	-	272,69	11.271.380,26
.16 JUNÇÃO SIMPLES 75X50MM	25,00	UN	7,72	193,00	11,89	297,25	490,25	-	-	593,25	11.271.973,51
.17 JUNÇÃO SIMPLES 50X50MM	32,00	UN	6,37	203,84	9,78	312,96	516,80	-	-	625,28	11.272.598,79
.18 JUNÇÃO SIMPLES 40X40MM	13,00	UN	5,84	75,92	7,33	95,29	171,21	-	-	207,22	11.272.806,01
.19 REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50MM	4,00	UN	7,28	29,12	5,10	20,40	49,52	-	-	59,92	11.272.865,93
.20 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	3,00	UN	13,24	39,72	49,95	149,85	189,57	-	-	229,38	11.273.095,31
.21 TÊ 50MM	14,00	UN	7,28	101,92	11,80	165,20	267,12	-	-	323,26	11.273.418,57
.22 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	14,00	UN	5,44	76,16	6,44	90,16	166,32	-	-	201,18	11.273.619,75
.23 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	3,00	UN	5,38	16,14	6,45	19,35	35,49	-	-	42,93	11.273.662,68
.24 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	8,00	UN	5,60	44,80	7,41	59,28	104,08	-	-	126,00	11.273.788,68
.25 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	11,00	UN	5,84	64,24	9,28	102,08	166,32	-	-	201,30	11.273.989,98

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
26 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	11,86	M	3,11	36,88	6,28	74,48	111,36	-	-	134,73	11.274.124,71	
27 TUBO PVC RIGIDO 40MM	79,88	M	5,44	434,55	3,45	275,59	710,14	-	-	858,71	11.274.983,42	
28 TUBO PVC RIGIDO 50MM	283,37	M	4,67	1.323,34	6,24	1.768,23	3.091,57	-	-	3.740,48	11.278.723,90	
29 TUBO PVC RIGIDO 75MM	248,70	M	6,23	1.549,40	8,02	1.994,57	3.543,97	-	-	4.287,59	11.283.011,49	
30 TUBO PVC RIGIDO 100MM	685,30	M	7,80	5.345,34	9,82	6.729,65	12.074,99	-	-	14.610,59	11.297.622,08	
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO												
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 600MM EM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	21,00	M	12,81	269,01	12,79	268,59	537,60	-	-	650,58	11.298.272,66	
.2 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1000X1000X50MM	21,00	UN	11,21	235,41	24,00	504,00	739,41	-	-	894,60	11.299.167,26	
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS												
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50	46,00	UN	7,80	358,80	19,25	885,50	1.244,30	-	-	1.505,58	11.300.672,84	
.2 CAIXA SIFONADA C/TAMPA CEGA Q 150X150X50	11,00	UN	6,23	68,53	23,95	263,45	331,98	-	-	401,72	11.301.074,56	
12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA												
.1 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	6,00	UN	6,23	37,38	40,85	245,10	282,48	-	-	341,82	11.301.416,38	
12. 5. 5. RALOS												
.1 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X53X40	7,00	UN	4,67	32,69	6,94	48,58	81,27	-	-	98,35	11.301.514,73	
12. 5. 6. SIFÕES												
.1 SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO	66,00	UN	13,25	874,50	109,19	7.206,54	8.081,04	-	-	9.777,90	11.311.292,63	
.2 SIFÃO CROMADO PARA MICTÓRIO	22,00	UN	13,25	291,50	109,19	2.402,18	2.693,68	-	-	3.259,30	11.314.551,93	
12. 5.10. BOMBAS DE RECALQUE												
.1 BOMBA DE CRIVO PARA ESGOTO SANITÁRIO (na bacia de amortização sanitária no subsolo)	2,00	CJ	36,54	73,08	2.700,86	5.401,72	5.474,80	-	-	6.624,50	11.321.176,43	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL												
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM	1,00	UN	6,23	6,23	13,39	13,39	19,62	-	-	23,74	11.321.200,17	
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	23,00	UN	7,80	179,40	14,49	333,27	512,67	-	-	620,31	11.321.820,48	
.3 JOELHO 45° 75MM	7,00	UN	7,28	50,96	5,80	40,60	91,56	-	-	110,81	11.321.931,29	
.4 JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM	1,00	UN	9,09	9,09	15,08	15,08	24,17	-	-	29,25	11.321.960,54	
.5 JUNÇÃO SIMPLES 75X75MM	8,00	UN	7,72	61,76	12,77	102,16	163,92	-	-	198,32	11.322.158,86	
.6 REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100x75MM	8,00	UN	7,81	62,48	6,03	48,24	110,72	-	-	134,00	11.322.292,86	
.7 TUBO PVC RIGIDO 75MM	146,50	M	6,23	912,70	8,02	1.174,93	2.087,63	-	-	2.525,66	11.324.818,52	
.8 TUBO PVC RIGIDO 100MM	495,04	M	7,80	3.861,31	9,82	4.861,29	8.722,60	-	-	10.554,26	11.335.372,78	
.9 TUBO PVC RIGIDO 150MM	43,84	M	10,90	477,86	23,78	1.042,52	1.520,38	-	-	1.839,53	11.337.212,31	
.10 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 300MM	199,77	M	5,28	1.054,79	21,95	4.384,95	5.439,74	-	-	6.582,42	11.343.794,73	
12. 6. 3. CAIXAS DE AREIA												
.1 CAIXA DE AREIA 600MM EM TUBO CONCRETO SIMPLES	30,00	M	12,81	384,30	12,79	383,70	768,00	-	-	929,40	11.344.724,13	
.2 TAMPA CEGA EM CONCRETO ARMADO 1000X1000X50MM	23,00	UN	11,21	257,83	24,00	552,00	809,83	-	-	979,80	11.345.703,93	
.3 TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA 1000X1000X50MM	7,00	UN	14,18	99,26	254,00	1.778,00	1.877,26	-	-	2.271,50	11.347.975,43	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul							Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS												
.1 BOCA DE LOBO	23,00	UN	99,93	2.298,39	544,79	12.530,17	14.828,56	-	-	17.942,76	11.365.918,19	
.2 RALO RAINPLUS 56	20,00	UN	9,52	190,40	35,00	700,00	890,40	-	-	1.077,40	11.366.995,59	
12. 6. 5. BOMBAS DE RECALQUE												
.1 MOTO-BOMBA ÁGUA PLUVIAL	2,00	CJ	36,54	73,08	2.700,96	5.401,92	5.475,00	-	-	6.624,74	11.373.620,33	
(na bacia de amortização pluvial no subsolo)												
.2 BOMBA DE CRIVO PARA ESGOTO PLUVIAL	2,00	CJ	36,54	73,08	2.700,86	5.401,72	5.474,80	-	-	6.624,50	11.380.244,83	
(na área reservada p/ máquinas de ar condicionado)												
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO												
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA												
13. 1. 1. MUROS DE CONTENÇÃO												
.1 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	1.222,11	M2	6,76	8.261,46	6,08	7.430,43	15.691,89	-	-	18.991,59	11.399.236,42	
Inclusive preparação da superfície												
13. 1. 2. VIGAS BALDRAME												
.1 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	530,00	M2	6,76	3.582,80	6,08	3.222,40	6.805,20	-	-	8.236,20	11.407.472,62	
Inclusive preparação da superfície												
13. 2. MANTA ASFÁLTICA												
13. 2. 2. TERRAÇOS												
.1 REGULARIZAÇÃO PREVIA DA SUPERFICIE- 5CM - C+AR 1:3	1.523,13	M2	27,02	41.154,97	11,32	17.241,83	58.396,80	-	-	70.658,00	11.478.130,62	
.2 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	1.585,80	M2	10,13	16.064,15	35,72	56.644,78	72.708,93	-	-	87.980,19	11.566.110,81	
Inclusive camada separadora e proteção mecânica												
13. 3. PINTURA SEMI-FLEXIVEL												
13. 3. 1. RESERV, CIST., ESP. D'ÁGUA BOX DE CHUV.												
.1 REVESTIMENTO PINTURA SEMIFLEXIVEL	138,71	M2	9,68	1.342,71	7,92	1.098,58	2.441,29	-	-	2.953,13	11.569.063,94	
Inclusive colocação de tela de reforço												
13. 5. ISOLAMENTO ACÚSTICO - TÉRMICO												
13. 5. 1. PLACAS DE POLIURETANO EXPANDIDO												
.1 PLACA SONEX 0,62x0,62x0,03cm	260,00	PÇ	7,14	1.856,40	25,45	6.617,00	8.473,40	-	-	10.251,80	11.579.315,74	
13. 5. 2. LÃ DE ROCHA												
.1 LÃ DE ROCHA - esp. 50mm	1.787,04	M2	9,10	16.262,06	17,76	31.737,83	47.999,89	-	-	58.078,80	11.637.394,54	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
14. 1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	22,00	UN	5,80	127,60	88,00	1.936,00	2.063,60	-	-	2.497,00	11.639.891,54	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	24,00	UN	5,80	139,20	395,00	9.480,00	9.619,20	-	-	11.639,28	11.651.530,82	
.3 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	5,80	5,80	122,00	122,00	127,80	-	-	154,64	11.651.685,46	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W (C/ PTO ELÉTRICO)	1,00	UN	35,45	35,45	347,00	347,00	382,45	-	-	462,76	11.652.148,22	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
2 SINALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 11W	141,00	UN	5,78	814,98	38,00	5.358,00	6.172,98	-	-	7.468,77	11.659.616,99	
3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 11W C/ SINAL. DE SAÍDA	23,00	UN	5,78	132,94	38,00	874,00	1.006,94	-	-	1.218,31	11.660.835,30	
4 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90M	882,00	PÇ	2,89	2.548,98	5,83	5.142,06	7.691,04	-	-	9.305,10	11.670.140,40	
5 LUVIA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	150,00	PÇ	0,51	76,50	0,63	94,50	171,00	-	-	207,00	11.670.347,40	
6 CURVA 90 P/ELETRODUTO GALV. MEDIO 3/4"	114,00	PÇ	2,89	329,46	1,68	191,52	520,98	-	-	630,42	11.670.977,82	
7 CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	104,00	PÇ	5,78	601,12	6,45	670,80	1.271,92	-	-	1.538,16	11.672.515,98	
8 CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	5,00	PÇ	5,78	28,90	6,02	30,10	59,00	-	-	71,35	11.672.587,33	
9 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO RO. 3/4"	16,00	PÇ	5,78	92,48	6,50	104,00	196,48	-	-	237,76	11.672.825,09	
10 CONDULETE TIPO "LL" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	24,00	PÇ	5,78	138,72	6,50	156,00	294,72	-	-	356,64	11.673.181,73	
11 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	90,00	PÇ	5,78	520,20	6,95	625,50	1.145,70	-	-	1.386,00	11.674.567,73	
12 CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	4,00	PÇ	5,78	23,12	7,36	29,44	52,56	-	-	63,60	11.674.631,33	
14. 3. SINALIZAÇÕES												
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"												
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	36,00	UN	1,15	41,40	7,00	252,00	293,40	-	-	354,96	11.674.986,29	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"												
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	64,00	UN	1,15	73,60	7,00	448,00	521,60	-	-	631,04	11.675.617,33	
14. 3. 3. PLACA DE "ESCADA"												
.1 SINALIZAÇÃO DE ESCADA	19,00	UN	1,15	21,85	7,00	133,00	154,85	-	-	187,34	11.675.804,67	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"												
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	48,00	UN	1,15	55,20	7,00	336,00	391,20	-	-	473,28	11.676.277,95	
14. 3. 5. PLACA DE "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"												
.1 SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	20,00	UN	0,96	19,20	8,00	160,00	179,20	-	-	216,80	11.676.494,75	
14. 3. 6. PLACA DE "ALARME DE INCÊNDIO"												
.1 SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	55,00	UN	0,96	52,80	8,00	440,00	492,80	-	-	596,20	11.677.090,95	
14. 3. 8. PLACA DE "ALARME SONORO E VISUAL"												
.1 SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO E VISUAL	14,00	UN	0,96	13,44	8,00	112,00	125,44	-	-	151,76	11.677.242,71	
14. 3. 9. PLACA DE "BOMBA DE INCÊNDIO"												
.1 SINALIZAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO	4,00	UN	0,96	3,84	8,00	32,00	35,84	-	-	43,36	11.677.286,07	
14. 3.11. PLACA DE "CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME"												
.1 SINALIZAÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	0,96	0,96	8,00	8,00	8,96	-	-	10,84	11.677.296,91	
14. 3.12. PLACA DE "SAÍDA ALTERNATIVA"												
.1 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA ALTERNATIVA	26,00	UN	1,15	29,90	7,00	182,00	211,90	-	-	256,36	11.677.553,27	
14. 3.14. PLACA "AMB. PROT. POR INERGEN - AO ALARME, ABANDONE O RECINTO"												
.1 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE PROTEGIDO POR INERGEN	2,00	UN	1,15	2,30	15,00	30,00	32,30	-	-	39,08	11.677.592,35	
14. 3.15. PLACA "ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"												
.1 SINALIZAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	4,00	UN	0,96	3,84	10,00	40,00	43,84	-	-	53,04	11.677.645,39	
14. 3.16. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE "ANDAR"												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 SINALIZAÇÃO DE ANDAR	19,00	UN	1,15	21,85	7,00	133,00	154,85	-	-	187,34	11.677.832,73
14. 3.17. PLACA DE SINALIZAÇÃO DA "PORTA CORTA FOGO"											
.1 SINALIZAÇÃO PORTA CORTA FOGO	37,00	UN	1,15	42,55	7,00	259,00	301,55	-	-	364,82	11.678.197,55
14. 3.18. PLACA DE SINALIZAÇÃO DA "BOMBA JOCKEY"											
.1 SINALIZAÇÃO DE BOMBA JOCKEY	4,00	UN	1,15	4,60	7,00	28,00	32,60	-	-	39,44	11.678.236,99
14. 3.19. PLACA DE SIN. DAS "BATERIAS DE ACUM. P O SIST. DE DETEC. E ALARME"											
.1 SINALIZAÇÃO DA BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SIS DE ALARME	1,00	UN	5,78	5,78	38,00	38,00	43,78	-	-	52,97	11.678.289,96
14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES											
14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE											
.1 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	1,00	UN	78,77	78,77	242,08	242,08	320,85	-	-	388,23	11.678.678,19
.2 REGISTRO DE GAVETA 63mm (2 1/2")	1,00	UN	147,91	147,91	155,00	155,00	302,91	-	-	366,52	11.679.044,71
.3 ADAPTADOR STORZ 63mm	1,00	UN	32,12	32,12	41,91	41,91	74,03	-	-	89,58	11.679.134,29
.4 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ	1,00	UN	37,46	37,46	39,00	39,00	76,46	-	-	92,52	11.679.226,81
14. 4. 2. ABRIGO											
.1 ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES	20,00	UN	35,45	709,00	170,00	3.400,00	4.109,00	-	-	4.971,80	11.684.198,61
14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE											
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45°2 1/2" P/ REGISTRO	20,00	UN	88,46	1.769,20	115,42	2.308,40	4.077,60	-	-	4.934,00	11.689.132,61
.2 ADAPTADOR STORZ DE 2 1/2" x 1 1/2"	20,00	UN	20,34	406,80	26,54	530,80	937,60	-	-	1.134,40	11.690.267,01
14. 4. 4. ESGUICHO											
.1 ESGUICHO C/ REQUINTE 1/2" 13mm	20,00	UN	20,34	406,80	26,54	530,80	937,60	-	-	1.134,40	11.691.401,41
14. 4. 5. MANGUEIRAS											
.1 MANGUEIRA DE FIBRA FLEXÍVEL (30m)	20,00	UN	0,00	0,00	397,00	7.940,00	7.940,00	-	-	9.607,40	11.701.008,81
14. 4. 7. VÁLVULAS											
.1 VALVULA RETENÇÃO 1"	4,00	UN	13,24	52,96	122,65	490,60	543,56	-	-	657,72	11.701.666,53
.2 VALVULA RETENCAO 4" 101MM	10,00	UN	20,24	202,40	569,01	5.690,10	5.892,50	-	-	7.129,90	11.708.796,43
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DOS SISTEMAS											
.1 BOMBA DE INCÊNDIO DE 1,5 CV	4,00	UN	28,38	113,52	927,99	3.711,96	3.825,48	-	-	4.628,84	11.713.425,27
.2 BOMBA JOCKEY DE 0,5 CV	4,00	UN	28,38	113,52	865,45	3.461,80	3.575,32	-	-	4.326,12	11.717.751,39
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN2440 1" (25mm)	17,82	M	14,48	258,03	16,90	301,16	559,19	-	-	676,63	11.718.428,02
.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 2 1/2" (60mm)	15,44	M	28,51	440,19	43,55	672,41	1.112,60	-	-	1.346,37	11.719.774,39
.3 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 4" (100mm)	304,50	M	53,57	16.312,07	79,83	24.308,24	40.620,31	-	-	49.149,35	11.768.923,74
14. 5. PORTA CORTA-FOGO											
.1 PORTA CORTA-FOGO COM MOLA PARA FECHAMENTO	33,00	CJ	81,02	2.673,66	704,15	23.236,95	25.910,61	-	-	31.351,65	11.800.275,39
14. 7. ALARME DE INCÊNDIO											
14. 7. 1. ACIONADOR MANUAL											
.1 ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	55,00	UN	36,60	2.013,00	114,95	6.322,25	8.335,25	-	-	10.085,90	11.810.361,29

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
14. 7. 2. AVISADORES SONOROS											
.1 AVISADOR SONORO E VISUAL (CORNETAS DE SOM E ALARMES VISUAIS)	14,00	UN	55,49	776,86	198,31	2.776,34	3.553,20	-	-	4.299,40	11.814.660,69
14. 7. 4. CENTRAL DE ALARME											
.1 CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	902,44	902,44	2.523,97	2.523,97	3.426,41	-	-	4.145,95	11.818.806,64
.2 CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	132,00	PÇ	5,77	761,64	6,45	851,40	1.613,04	-	-	1.950,96	11.820.757,60
.3 CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	56,00	PÇ	5,77	323,12	6,50	364,00	687,12	-	-	831,60	11.821.589,20
.4 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO RO. 3/4"	33,00	PÇ	5,77	190,41	6,50	214,50	404,91	-	-	490,05	11.822.079,25
.5 CONDULETE TIPO "LL" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	9,00	PÇ	5,77	51,93	6,50	58,50	110,43	-	-	133,65	11.822.212,90
.6 CONDULETE TIPO "LB" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	12,00	PÇ	5,77	69,24	6,50	78,00	147,24	-	-	178,20	11.822.391,10
.7 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	28,00	PÇ	5,77	161,56	6,95	194,60	356,16	-	-	430,92	11.822.822,02
.8 CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	6,00	PÇ	5,77	34,62	7,36	44,16	78,78	-	-	95,34	11.822.917,36
.9 CURVA 90 P/ELETRODUTO GALV. MEDIO 3/4"	62,00	PÇ	2,90	179,80	1,68	104,16	283,96	-	-	343,48	11.823.260,84
.10 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	744,41	M	4,74	3.528,50	1,82	1.354,83	4.883,33	-	-	5.910,61	11.829.171,45
.11 LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	120,00	PÇ	0,51	61,20	0,63	75,60	136,80	-	-	165,60	11.829.337,05
14. 7. 5. BATERIAS E ACUMULADORES											
.1 BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	35,45	35,45	251,10	251,10	286,55	-	-	346,72	11.829.683,77
14. 8. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)											
14. 8. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 1"	1.415,45	M	14,48	20.495,72	16,90	23.921,11	44.416,83	-	-	53.744,63	11.883.428,40
.2 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 1 1/4"	205,00	M	14,48	2.968,40	21,34	4.374,70	7.343,10	-	-	8.884,70	11.892.313,10
.3 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 1 1/2"	414,00	M	21,38	8.851,32	23,57	9.757,98	18.609,30	-	-	22.517,46	11.914.830,56
.4 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 2"	245,00	M	28,51	6.984,95	32,92	8.065,40	15.050,35	-	-	18.210,85	11.933.041,41
.5 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 2 1/2"	24,20	M	28,51	689,94	43,55	1.053,91	1.743,85	-	-	2.110,24	11.935.151,65
.6 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 3"	49,85	M	53,57	2.670,46	49,36	2.460,60	5.131,06	-	-	6.208,82	11.941.360,47
.7 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 4"	525,42	M	53,57	28.146,75	79,83	41.944,28	70.091,03	-	-	84.808,04	12.026.168,51
.8 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"	531,00	PÇ	0,51	270,81	3,71	1.970,01	2.240,82	-	-	2.713,41	12.028.881,92
.9 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"	81,00	PÇ	0,51	41,31	5,85	473,85	515,16	-	-	623,70	12.029.505,62
.10 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1"	43,00	PÇ	0,51	21,93	8,41	361,63	383,56	-	-	464,40	12.029.970,02
.11 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1 1/4"	15,00	PÇ	0,51	7,65	8,48	127,20	134,85	-	-	163,20	12.030.133,22
.12 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"	72,00	PÇ	0,74	53,28	9,86	709,92	763,20	-	-	923,76	12.031.056,98
.13 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"	31,00	PÇ	0,74	22,94	9,96	308,76	331,70	-	-	401,45	12.031.458,43
.14 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/4"	30,00	PÇ	0,74	22,20	9,73	291,90	314,10	-	-	380,10	12.031.838,53
.15 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 3"X1"	12,00	UN	0,99	11,88	17,32	207,84	219,72	-	-	265,92	12.032.104,45
.16 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/4"	7,00	PÇ	0,99	6,93	17,09	119,63	126,56	-	-	153,16	12.032.257,61
.17 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"	17,00	PÇ	0,99	16,83	17,09	290,53	307,36	-	-	371,96	12.032.629,57
.18 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1"	14,00	UN	1,25	17,50	30,42	425,88	443,38	-	-	536,48	12.033.166,05
.19 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1.1/2"	12,00	UN	1,25	15,00	30,72	368,64	383,64	-	-	464,16	12.033.630,21

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
20 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1.1/4"	21,00	UN	1,25	26,25	30,01	630,21	656,46	-	-	794,22	12.034.424,43
21 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2"	53,00	PÇ	1,25	66,25	43,95	2.329,35	2.395,60	-	-	2.898,57	12.037.323,00
22 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X2.1/2"	3,00	UN	1,25	3,75	43,35	130,05	133,80	-	-	161,88	12.037.484,88
23 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X3"	9,00	PÇ	1,25	11,25	43,35	390,15	401,40	-	-	485,64	12.037.970,52
24 CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1"	294,00	PÇ	1,84	540,96	3,94	1.158,36	1.699,32	-	-	2.058,00	12.040.028,52
25 CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	17,00	PÇ	1,84	31,28	7,56	128,52	159,80	-	-	193,46	12.040.221,98
26 CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	40,00	PÇ	1,84	73,60	6,54	261,60	335,20	-	-	405,60	12.040.627,58
27 CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2"	2,00	PÇ	3,15	6,30	9,86	19,72	26,02	-	-	31,48	12.040.659,06
28 CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 4"	16,00	PÇ	5,52	88,32	39,57	633,12	721,44	-	-	872,96	12.041.532,02
29 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"	16,00	PÇ	3,15	50,40	27,48	439,68	490,08	-	-	592,96	12.042.124,98
30 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"	14,00	PÇ	6,71	93,94	37,96	531,44	625,38	-	-	756,70	12.042.881,68
31 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3"	9,00	PÇ	6,32	56,88	83,98	755,82	812,70	-	-	983,43	12.043.865,11
32 CRUZETA FERRO GALV ROSCA 4"	19,00	UN	3,30	62,70	185,79	3.530,01	3.592,71	-	-	4.347,20	12.048.212,31
33 CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"	16,00	PÇ	3,30	52,80	164,71	2.635,36	2.688,16	-	-	3.252,64	12.051.464,95
34 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"	15,00	PÇ	3,15	47,25	7,95	119,25	166,50	-	-	201,45	12.051.666,40
35 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"	9,00	PÇ	6,71	60,39	19,59	176,31	236,70	-	-	286,38	12.051.952,78
36 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"	19,00	PÇ	3,30	62,70	92,96	1.766,24	1.828,94	-	-	2.212,93	12.054.165,71
37 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"	149,00	PÇ	3,15	469,35	6,34	944,66	1.414,01	-	-	1.710,52	12.055.876,23
38 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	53,00	PÇ	1,65	87,45	13,90	736,70	824,15	-	-	997,46	12.056.873,69
39 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"	3,00	PÇ	1,65	4,95	9,73	29,19	34,14	-	-	41,31	12.056.915,00
40 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	11,00	PÇ	6,71	73,81	21,30	234,30	308,11	-	-	372,79	12.057.287,79
41 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	2,00	PÇ	6,32	12,64	55,65	111,30	123,94	-	-	149,98	12.057.437,77
42 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	53,00	PÇ	3,30	174,90	97,89	5.188,17	5.363,07	-	-	6.489,32	12.063.927,09
43 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1"	5,00	PÇ	3,15	15,75	16,86	84,30	100,05	-	-	121,05	12.064.048,14
44 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/4"	3,00	PÇ	3,96	11,88	24,98	74,94	86,82	-	-	105,06	12.064.153,20
45 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2"	3,00	PÇ	6,71	20,13	54,86	164,58	184,71	-	-	223,50	12.064.376,70
46 LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	450,00	PÇ	1,25	562,50	5,23	2.353,50	2.916,00	-	-	3.528,00	12.067.904,70
47 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	60,00	PÇ	1,25	75,00	7,40	444,00	519,00	-	-	627,60	12.068.532,30
48 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	100,00	PÇ	1,25	125,00	9,96	996,00	1.121,00	-	-	1.356,00	12.069.888,30
49 LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	70,00	PÇ	0,74	51,80	14,99	1.049,30	1.101,10	-	-	1.332,80	12.071.221,10
50 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	6,00	PÇ	0,99	5,94	42,34	254,04	259,98	-	-	314,58	12.071.535,68
51 LUVA FERRO GALV ROSCA 4"	120,00	PÇ	1,15	138,00	62,68	7.521,60	7.659,60	-	-	9.267,60	12.080.803,28
52 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"	180,00	PÇ	0,28	50,40	2,73	491,40	541,80	-	-	655,20	12.081.458,48
53 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	60,00	PÇ	1,15	69,00	4,60	276,00	345,00	-	-	417,60	12.081.876,08
54 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	60,00	PÇ	1,15	69,00	6,41	384,60	453,60	-	-	549,00	12.082.425,08
55 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	60,00	PÇ	1,15	69,00	7,26	435,60	504,60	-	-	610,20	12.083.035,28
56 NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	60,00	PÇ	0,74	44,40	15,81	948,60	993,00	-	-	1.201,80	12.084.237,08

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.57 TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"	3,00	PÇ	7,11	21,33	17,16	51,48	72,81	-	-	88,08	12.084.325,16	
.58 TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/4"	3,00	PÇ	3,30	9,90	25,15	75,45	85,35	-	-	103,26	12.084.428,42	
.59 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	271,00	PÇ	7,11	1.926,81	8,81	2.387,51	4.314,32	-	-	5.219,46	12.089.647,88	
.60 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	40,00	PÇ	3,30	132,00	15,51	620,40	752,40	-	-	910,40	12.090.558,28	
.61 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"	44,00	PÇ	3,30	145,20	13,61	598,84	744,04	-	-	900,24	12.091.458,52	
.62 TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	26,00	PÇ	9,49	246,74	28,17	732,42	979,16	-	-	1.184,82	12.092.643,34	
.63 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	7,00	PÇ	11,84	82,88	64,36	450,52	533,40	-	-	645,47	12.093.288,81	
.64 TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	100,00	PÇ	13,45	1.345,00	122,57	12.257,00	13.602,00	-	-	16.458,00	12.109.746,81	
.65 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 1"	32,00	PÇ	7,40	236,80	15,45	494,40	731,20	-	-	884,48	12.110.631,29	
.66 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/4"X1"X1.1/4"	46,00	UN	3,30	151,80	15,90	731,40	883,20	-	-	1.068,58	12.111.699,87	
.67 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1"	20,00	PÇ	9,49	189,80	27,25	545,00	734,80	-	-	889,00	12.112.588,87	
.68 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/2"	6,00	PÇ	9,49	56,94	28,04	168,24	225,18	-	-	272,46	12.112.861,33	
.69 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3"X2"	6,00	UN	11,84	71,04	48,11	288,66	359,70	-	-	435,24	12.113.296,57	
.70 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X1"	27,00	UN	13,45	363,15	85,63	2.312,01	2.675,16	-	-	3.236,76	12.116.533,33	
.71 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X2"	13,00	UN	13,45	174,85	122,03	1.586,39	1.761,24	-	-	2.131,09	12.118.664,42	
.72 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X3"	6,00	UN	13,45	80,70	122,03	732,18	812,88	-	-	983,58	12.119.648,00	
.73 REGISTRO GAVETA 1 1/2"	42,00	PÇ	13,45	564,90	49,28	2.069,76	2.634,66	-	-	3.187,80	12.122.835,80	
.74 REGISTRO GAVETA 1"	8,00	PÇ	10,28	82,24	30,50	244,00	326,24	-	-	394,80	12.123.230,60	
.75 REGISTRO GAVETA 2"	4,00	PÇ	14,21	56,84	35,66	142,64	199,48	-	-	241,36	12.123.471,96	
.76 REGISTRO GAVETA 4"	6,00	PÇ	18,16	108,96	517,10	3.102,60	3.211,56	-	-	3.885,96	12.127.357,92	
.77 VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME MODELO PTF DE 4"	4,00	CJ	22,60	90,40	350,00	1.400,00	1.490,40	-	-	1.803,40	12.129.161,32	
.78 SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO)	531,00	PÇ	0,28	148,68	16,58	8.803,98	8.952,66	-	-	10.832,40	12.139.993,72	
14. 9. SIST FIXOS AUT DE PROT CONTRA INCÊNDIO COM GÁS CARB. (CO2)												
.1 CONJ. EQUIP. CONTRA INCÊNDIO C/ GÁS INERGEN	1,00	PÇ	63.028,74	63.028,74	168.736,00	168.736,00	231.764,74	-	-	280.435,34	12.420.429,06	
15. REVESTIMENTOS												
15. 1. DE ARGAMASSA												
15. 1. 1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	23.262,06	M2	3,49	81.184,59	1,59	36.986,68	118.171,27	-	-	142.829,05	12.563.258,11	
15. 1. 2. MASSA ÚNICA												
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	23.262,06	M2	12,60	293.101,96	2,31	53.735,36	346.837,32	-	-	419.880,19	12.983.138,30	
15. 1. 4. REBOCO (MASSA FINA)												
.1 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	2.668,59	M2	7,66	20.441,40	0,66	1.761,27	22.202,67	-	-	26.872,70	13.010.011,00	
15. 2. CERÂMICOS												
15. 2. 1. AZULEJOS												
.1 CERAMICA PLACA 33,5x45 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	2.165,91	M2	6,30	13.645,23	25,70	55.663,89	69.309,12	-	-	83.864,03	13.093.875,03	
15. 2. 2. PASTILHAS												
15. 2. 2. 1. MATERIAL												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 PASTILHA ESMALTADA 5x5 - ARGAMASSA COLANTE + REJUNTE	3.931,00	M2	0,00	0,00	82,40	323.914,40	323.914,40	-	-	391.920,70	13.485.795,73	
.2 PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5 - VERDE	33,60	M2	0,00	0,00	37,45	1.258,32	1.258,32	-	-	1.522,42	13.487.318,15	
.3 PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5 - VERMELHA	8,40	M2	0,00	0,00	172,93	1.452,61	1.452,61	-	-	1.757,70	13.489.075,85	
15. 2. 2. 2. MÃO DE OBRA												
.1 MÃO DE OBRA PASTILHA - PANO	3.811,66	M2	9,71	37.011,22	0,00	0,00	37.011,22	-	-	44.787,01	13.533.862,86	
.2 MÃO DE OBRA PASTILHA - FAIXA	1.134,51	M	1,46	1.656,38	0,00	0,00	1.656,38	-	-	2.008,08	13.535.870,94	
15. 4. DE PISOS												
15. 4. 1. PREPARAÇÃO DE BASE												
.1 REGULARIZAÇÃO DE PISOS	672,21	M2	7,89	5.303,74	5,63	3.784,54	9.088,28	-	-	10.997,36	13.546.868,30	
15. 4. 2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	225,54	M2	12,04	2.715,50	22,90	5.164,87	7.880,37	-	-	9.535,83	13.556.404,13	
15. 4. 3. CIMENTADO												
.1 CIMENTO ALISADO-3CM	1.504,20	M2	13,74	20.667,71	18,11	27.241,06	47.908,77	-	-	57.971,87	13.614.376,00	
15. 4. 4. CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE	383,92	M2	6,48	2.487,80	15,85	6.085,13	8.572,93	-	-	10.373,52	13.624.749,52	
.2 PISO PORCELANATO - 60X60CM	5.916,03	M2	6,48	38.335,87	52,69	311.715,62	350.051,49	-	-	423.528,59	14.048.278,11	
15. 4. 5. DE MADEIRA												
.1 ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 15CM SOBRE VIGAMENTO	128,21	M2	22,06	2.828,31	150,93	19.350,74	22.179,05	-	-	26.836,91	14.075.115,02	
15. 4. 6. VINÍLICO												
.1 PISO VINÍLICO MANTA esp: 2mm	32,36	M2	2,58	83,49	34,89	1.129,04	1.212,53	-	-	1.467,20	14.076.582,22	
15. 4. 8. BASALTO												
.1 PISO BASALTO TEAR - LIXADO	468,64	M2	12,60	5.904,86	86,35	40.467,06	46.371,92	-	-	56.110,27	14.132.692,49	
15. 4.10. CARPETE												
.1 CARPETE NYLON 6mm - exclusive base - instalado	654,75	M2	0,00	0,00	40,80	26.713,80	26.713,80	-	-	32.325,01	14.165.017,50	
15. 4.11. PEITORIS												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM - polido	496,72	M	11,27	5.598,03	42,72	21.219,88	26.817,91	-	-	32.450,72	14.197.468,22	
15. 4.12. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	40,80	M	15,75	642,60	63,84	2.604,67	3.247,27	-	-	3.929,45	14.201.397,67	
15. 4.13. RODAPÉS												
.1 RODAPE VINILICO 7CM	14,03	M	0,52	7,30	4,61	64,68	71,98	-	-	87,13	14.201.484,80	
.2 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	215,41	M	11,27	2.427,67	21,17	4.560,23	6.987,90	-	-	8.456,99	14.209.941,79	
.3 RODAPE MADEIRA 7CM	3.628,05	M	7,41	26.883,85	10,86	39.400,62	66.284,47	-	-	80.216,19	14.290.157,98	
.4 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	146,55	M	11,27	1.651,62	9,93	1.455,24	3.106,86	-	-	3.760,47	14.293.918,45	
.5 RODAPE CARPETE NYLON 4MM - 10CM	239,78	M	8,50	2.038,13	3,73	894,38	2.932,51	-	-	3.548,75	14.297.467,20	
15. 4.16. PODOTÁCTIL												
.1 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA PLACAS 20x20cm	69,25	M2	24,57	1.701,47	60,00	4.155,00	5.856,47	-	-	7.086,35	14.304.553,55	
15. 4.17. LAMINADO												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 PISO LAMINADO MELAMINICO REFORCADO 60X60-EXCL.BASE	70,49	M2	2,58	181,86	41,25	2.907,71	3.089,57	-	-	3.738,09	14.308.291,64	
15. 4.18. LADRILHO HIDRÁULICO												
.1 PAVIMENTAÇÃO COM LADRILHO HIDRAULICO	298,10	M2	23,64	7.047,08	25,65	7.646,27	14.693,35	-	-	17.778,68	14.326.070,32	
15. 4.19. PISO EM TELA METÁLICA												
.1 CHAPA METAL EXPANDIDO esp 4.75 d=40x100mm	59,15	M2	5,75	340,11	35,72	2.112,84	2.452,95	-	-	2.968,14	14.329.038,46	
15. 4.20. PISO ELEVADO												
.1 PISO ELEVADO REVEST. COM PORCELANATO INSTALADO CONF. ESP.	170,30	M2	0,00	0,00	276,00	47.002,80	47.002,80	-	-	56.873,39	14.385.911,85	
15. 5. FORROS												
15. 5. 2. GESSO ACARTONADO												
.1 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70X70CM	463,53	M2	12,47	5.780,22	15,61	7.235,70	13.015,92	-	-	15.750,75	14.401.662,60	
15. 5. 4. PLACAS (FIBRA MINERAL)												
.1 FORRO MINERAL 625x1250 x 15mm - INSTALADO	6.156,00	M2	0,00	0,00	34,40	211.766,40	211.766,40	-	-	256.212,72	14.657.875,32	
15. 5. 5. RODAFORROS												
.1 RODAFORRO EM POLIURETANO 70x50mm	192,70	M	9,71	1.871,12	139,00	26.785,30	28.656,42	-	-	34.674,44	14.692.549,76	
15. 6. CANTONEIRAS												
15. 6. 1. DE ALUMÍNIO												
.1 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO SEMI-BRILHO 1mm esp. CANTO SEXTAVADO	271,93	M	3,22	875,61	4,13	1.123,07	1.998,68	-	-	2.420,18	14.694.969,94	
16. VIDROS												
16. 1. VIDRO LISO												
16. 1. 1. 4mm												
.1 VIDRO VERDE 4MM COLOCADO COM MASSA	658,76	M2	34,00	22.397,84	65,00	42.819,40	65.217,24	-	-	78.912,86	14.773.882,80	
.2 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE	27,81	M2	34,00	945,54	45,00	1.251,45	2.196,99	-	-	2.658,35	14.776.541,15	
16. 2. VIDRO FANTASIA												
16. 2. 4. MINI BOREAL												
.1 VIDRO FANTASIA mini-boreal 4MM COLOCADO COM MASSA	19,20	M2	34,00	652,80	35,00	672,00	1.324,80	-	-	1.603,01	14.778.144,16	
16. 4. VIDRO LAMINADO												
16. 4. 3. 5+5mm												
.1 VIDRO LAMINADO 5+5mm	388,40	M2	51,16	19.870,54	260,00	100.984,00	120.854,54	-	-	146.232,60	14.924.376,76	
17. PINTURA												
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO												
.1 PREPARAÇÃO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	17.668,59	M2	4,06	71.734,48	3,27	57.776,29	129.510,77	-	-	156.720,40	15.081.097,16	
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	17.668,59	M2	4,06	71.734,48	0,88	15.548,36	87.282,84	-	-	105.481,49	15.186.578,65	
17. 3. BASE ACRÍLICA												
.1 PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS	17.668,59	M2	5,62	99.297,48	2,95	52.122,34	151.419,82	-	-	183.223,28	15.369.801,93	
17. 4. MASSA CORRIDA												
.1 MASSA ACRILICA 2 DEMAOS	11.238,42	M2	7,89	88.671,13	10,92	122.723,55	211.394,68	-	-	255.786,44	15.625.588,37	
17. 5. FUNDO SOBRE MADEIRA												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul						Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	1.119,50	M2	5,62	6.291,59	3,03	3.392,09	9.683,68	-	-	11.721,17	15.637.309,54	
17.7. FUNDO SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	246,94	M2	14,39	3.553,47	7,13	1.760,68	5.314,15	-	-	6.430,32	15.643.739,86	
17.8. ESMALTE SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/METAL 2DEM-INCL.ZARCAO	246,94	M2	14,39	3.553,47	7,13	1.760,68	5.314,15	-	-	6.430,32	15.650.170,18	
17.9. BASE EPÓXI												
.1 ACABAMENTO CROMO ACETINADO PARA FERRO	123,45	M2	7,98	985,13	12,01	1.482,63	2.467,76	-	-	2.986,26	15.653.156,44	
17.11. VERNIZ												
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA FOSCO -2 DEMAOS	1.119,51	M2	7,21	8.071,67	3,18	3.560,04	11.631,71	-	-	14.072,24	15.667.228,68	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
18.2. LIXAMENTO E APICAÇÃO DE SINTÉKO												
.1 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	112,53	M2	10,43	1.173,69	0,10	11,25	1.184,94	-	-	1.433,63	15.668.662,31	
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	12.537,60	M2	0,98	12.286,85	0,00	0,00	12.286,85	-	-	14.919,74	15.683.582,05	
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO												
19.1. PASSEIOS - CALÇADAS												
19.1.4. MEIO FIO												
.1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	713,40	M	9,00	6.420,60	16,60	11.842,44	18.263,04	-	-	22.101,14	15.705.683,19	
19.2. RUAS - ESTACIONAMENTO - PAVIMENTAÇÃO												
19.2.1. BLOCOS INTERTRAVADOS												
.1 PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	3.123,78	M2	9,45	29.519,72	34,73	108.488,88	138.008,60	-	-	166.966,05	15.872.649,24	
19.3. JARDINS												
19.3.1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES												
19.3.1.1. VEGETAÇÃO RASTEIRA												
.1 BUXUS SEMPERVIRENS - BUXINHO; BUXINHA; BUXINA	6,00	UN	3,59	21,54	15,00	90,00	111,54	-	-	134,94	15.872.784,18	
.2 DIETES BICOLOR - DIETES, MORÉIA-BICOLOR, MORÉIA	250,00	UN	3,45	862,50	8,40	2.100,00	2.962,50	-	-	3.582,50	15.876.366,68	
.3 IXORA COCCINEA - IXORA	12,00	UN	3,31	39,72	30,00	360,00	399,72	-	-	483,72	15.876.850,40	
.4 AGAVE SPP - AGÁVE	60,00	UN	8,62	517,20	21,00	1.260,00	1.777,20	-	-	2.150,40	15.879.000,80	
.5 PHORMIUM TENAX - FÓRMIO	12,00	UN	9,39	112,68	26,00	312,00	424,68	-	-	513,84	15.879.514,64	
.6 HEDERA CANARIENSIS - HÉRA	120,00	UN	4,60	552,00	12,00	1.440,00	1.992,00	-	-	2.410,80	15.881.925,44	
.7 HELICONIA - BANANEIRA DO MATO	6,00	UN	7,28	43,68	32,00	192,00	235,68	-	-	285,18	15.882.210,62	
.8 LIRIO LONGUIFLORUM	40,00	UN	4,26	170,40	8,00	320,00	490,40	-	-	593,20	15.882.803,82	
.9 DRACENA VERMELHA - DORDYLINE TERMINALIS	11,00	UN	8,62	94,82	24,00	264,00	358,82	-	-	434,17	15.883.237,99	
.10 LANÇA-DE-SÃO-JORGE - SANSEVIERIA CYLINDRICA	6,00	UN	4,41	26,46	15,00	90,00	116,46	-	-	140,94	15.883.378,93	
.11 GRAMA SEMPRE-VERDE	280,00	M2	8,77	2.455,60	13,30	3.724,00	6.179,60	-	-	7.476,00	15.890.854,93	
.12 GRAMA PRETA	21,00	M2	8,77	184,17	13,90	291,90	476,07	-	-	576,03	15.891.430,96	
19.3.2. TERRA VEGETAL												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	445,00	M2	4,03	1.793,35	17,50	7.787,50	9.580,85	-	-	11.596,70	15.903.027,66
19.3.3. MANTA BIDIM											
.1 MANTA BIDIM PARA DRENAGEM	134,00	M2	1,97	263,98	6,00	804,00	1.067,98	-	-	1.291,76	15.904.319,42
19.3.4. PEDRISCOS											
.1 PAVIMENTAÇÃO COM SEIXO ROLADO EM JARDIM	140,00	M2	6,30	882,00	52,50	7.350,00	8.232,00	-	-	9.961,00	15.914.280,42
19.7. MASTROS PARA BANDEIRAS - INCLUSIVE BASE DE CONCRETO											
.1 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	108,04	324,12	942,67	2.828,01	3.152,13	-	-	3.814,08	15.918.094,50
19.9. MOBILIÁRIO URBANO											
19.9.1. LIXEIRAS											
.1 LIXEIRA EM MATERIAL PLÁSTICO PARA COLETA SELETIVA - EXTERNA	4,00	CJ	0,00	0,00	420,00	1.680,00	1.680,00	-	-	2.032,80	15.920.127,30
.2 LIXEIRA EM MATERIAL METÁLICO PARA COLETA SELETIVA - INTERNA	2,00	CJ	0,00	0,00	720,00	1.440,00	1.440,00	-	-	1.742,40	15.921.869,70
20. EQUIPAMENTOS											
20.1. ELEVADORES											
20.1.1. ELEVADOR DE USO GERAL											
.1 ELEVADOR - CAPACIDADE 12 PESSOAS	2,00	UN	0,00	0,00	132.700,00	265.400,00	265.400,00	-	-	321.134,00	16.243.003,70
20.1.2. ELEVADOR DE USO RESTRITO											
.1 ELEVADOR - CAPACIDADE 4 A 6 PESSOAS	1,00	UN	0,00	0,00	67.300,00	67.300,00	67.300,00	-	-	81.433,00	16.324.436,70
20.3. CADEIRAS / POLTRONAS											
.1 POLTRONA PRESIDENTE EXTRA - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	1,00	UN	0,00	0,00	546,40	546,40	546,40	-	-	661,14	16.325.097,84
.2 POLTRONA PRESIDENTE - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	6,00	UN	0,00	0,00	510,40	3.062,40	3.062,40	-	-	3.705,48	16.328.803,32
.3 CADEIRA DIGITADOR - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	50,00	UN	0,00	0,00	287,20	14.360,00	14.360,00	-	-	17.375,50	16.346.178,82
.4 POLTRONA PARA AUDITÓRIO - INCLUSO COLOCAÇÃO	269,00	UN	0,00	0,00	470,00	126.430,00	126.430,00	-	-	152.980,30	16.499.159,12
.5 CADEIRAS TIPO LONGARINA - INCLUSO COLOCAÇÃO	198,00	UN	0,00	0,00	332,00	65.736,00	65.736,00	-	-	79.540,56	16.578.699,68
20.4. CLIMATIZAÇÃO											
20.4.1. EQUIPAMENTOS											
20.4.1.1. CONDICIONADORES SELF CONTAINED											
.1 COND. DE AR TIPO SELF CONTAINED CONDIC. REMOTO CAPAC. 10 TR	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	20.000,00	20.000,00	23.353,00	-	-	28.257,13	16.606.956,81
.2 COND. DE AR TIPO SELF CONTAINED CONDI. REMOTO CAPAC. 12,5 TR	5,00	PÇ	2.395,00	11.975,00	23.000,00	115.000,00	126.975,00	-	-	153.639,75	16.760.596,56
.3 COND. DE AR TIPO SELF CONTAINED CONDIC. REMOTO CAPAC. 15 TR	2,00	PÇ	3.393,00	6.786,00	26.000,00	52.000,00	58.786,00	-	-	71.131,06	16.831.727,62
20.4.1.2. SISTEMA VRF											
.1 UNIDADE EVAPORADORA 14,2KW CASSETE 4V	10,00	PÇ	1.053,80	10.538,00	2.798,75	27.987,50	38.525,50	-	-	46.615,90	16.878.343,52
.2 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW CASSETE 4V	12,00	PÇ	1.053,80	12.645,60	2.670,00	32.040,00	44.685,60	-	-	54.069,60	16.932.413,12
.3 UNIDADE EVAPORADORA 8,4KW CASSETE 4V	15,00	PÇ	1.053,80	15.807,00	2.490,00	37.350,00	53.157,00	-	-	64.320,00	16.996.733,12
.4 UNIDADE EVAPORADORA 7,1KW CASSETE 4V	4,00	PÇ	1.053,80	4.215,20	2.670,00	10.680,00	14.895,20	-	-	18.023,20	17.014.756,32
.5 UNIDADE EVAPORADORA 5,6KW CASSETE 4V	3,00	PÇ	1.053,80	3.161,40	2.340,00	7.020,00	10.181,40	-	-	12.319,50	17.027.075,82
.6 UNIDADE EVAPORADORA 4,3KW CASSETE 4V	1,00	PÇ	1.053,80	1.053,80	2.398,20	2.398,20	3.452,00	-	-	4.176,92	17.031.252,74
.7 UNIDADE EVAPORADORA 2,8KW CASSETE 4V	3,00	PÇ	1.053,80	3.161,40	2.490,00	7.470,00	10.631,40	-	-	12.864,00	17.044.116,74

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.8 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW HI-WALL	3,00	PÇ	479,00	1.437,00	1.971,00	5.913,00	7.350,00	-	-	8.893,50	17.053.010,24
.9 UNIDADE EVAPORADORA 8,0KW HI-WALL	2,00	PÇ	479,00	958,00	1.971,00	3.942,00	4.900,00	-	-	5.929,00	17.058.939,24
.10 UNIDADE EVAPORADORA 7,1KW HI-WALL	5,00	PÇ	479,00	2.395,00	1.980,00	9.900,00	12.295,00	-	-	14.876,95	17.073.816,19
.11 UNIDADE EVAPORADORA 7,0KW HI-WALL	1,00	PÇ	479,00	479,00	2.161,00	2.161,00	2.640,00	-	-	3.194,40	17.077.010,59
.12 UNIDADE EVAPORADORA 5,6KW HI-WALL	12,00	PÇ	479,00	5.748,00	1.971,00	23.652,00	29.400,00	-	-	35.574,00	17.112.584,59
.13 UNIDADE EVAPORADORA 4,3KW HI-WALL	3,00	PÇ	479,00	1.437,00	2.090,00	6.270,00	7.707,00	-	-	9.325,47	17.121.910,06
.14 UNIDADE EVAPORADORA 4,2KW HI-WALL	1,00	PÇ	479,00	479,00	1.971,00	1.971,00	2.450,00	-	-	2.964,50	17.124.874,56
.15 UNIDADE EVAPORADORA 4,0KW HI-WALL	8,00	PÇ	479,00	3.832,00	1.971,00	15.768,00	19.600,00	-	-	23.716,00	17.148.590,56
.16 UNIDADE EVAPORADORA 2,8KW HI-WALL	14,00	PÇ	479,00	6.706,00	2.131,00	29.834,00	36.540,00	-	-	44.213,40	17.192.803,96
.17 UNIDADE EVAPORADORA 16,0KW PISO/TETO	3,00	PÇ	862,20	2.586,60	3.383,00	10.149,00	12.735,60	-	-	15.410,07	17.208.214,03
.18 UNIDADE EVAPORADORA 14,2KW PISO/TETO	6,00	PÇ	862,20	5.173,20	3.383,00	20.298,00	25.471,20	-	-	30.820,14	17.239.034,17
.19 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW PISO/TETO	4,00	PÇ	862,20	3.448,80	3.272,00	13.088,00	16.536,80	-	-	20.009,52	17.259.043,69
.20 UNIDADE EVAPORADORA 8,4KW PISO/TETO	4,00	PÇ	862,20	3.448,80	2.869,00	11.476,00	14.924,80	-	-	18.059,00	17.277.102,69
.21 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 42HP	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	79.475,00	79.475,00	82.828,00	-	-	100.221,88	17.377.324,57
.22 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 38HP	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	53.629,00	53.629,00	56.982,00	-	-	68.948,22	17.446.272,79
.23 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 34HP	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	58.015,00	58.015,00	61.368,00	-	-	74.255,28	17.520.528,07
.24 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 32HP	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	58.010,00	58.010,00	61.363,00	-	-	74.249,23	17.594.777,30
.25 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 26HP	2,00	PÇ	3.353,00	6.706,00	45.800,00	91.600,00	98.306,00	-	-	118.950,26	17.713.727,56
.26 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 24HP	1,00	PÇ	3.353,00	3.353,00	39.028,00	39.028,00	42.381,00	-	-	51.281,01	17.765.008,57
.27 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 16HP	2,00	PÇ	1.916,00	3.832,00	26.815,00	53.630,00	57.462,00	-	-	69.529,02	17.834.537,59
.28 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 14HP	1,00	PÇ	1.916,00	1.916,00	24.377,00	24.377,00	26.293,00	-	-	31.814,53	17.866.352,12
.29 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 12HP	4,00	PÇ	2.395,00	9.580,00	19.514,00	78.056,00	87.636,00	-	-	106.039,56	17.972.391,68
.30 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 10HP	1,00	PÇ	2.395,00	2.395,00	18.987,00	18.987,00	21.382,00	-	-	25.872,22	17.998.263,90
.31 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 18/18 9500m³/h	2,00	UN	287,40	574,80	3.000,00	6.000,00	6.574,80	-	-	7.955,50	18.006.219,40
.32 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 20/20 10500m³/h	2,00	UN	287,40	574,80	3.500,00	7.000,00	7.574,80	-	-	9.165,50	18.015.384,90
.33 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1750m³/h	2,00	UN	287,40	574,80	2.900,00	5.800,00	6.374,80	-	-	7.713,50	18.023.098,40
.34 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1850m³/h	4,00	UN	287,40	1.149,60	2.900,00	11.600,00	12.749,60	-	-	15.427,00	18.038.525,40
.35 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1950m³/h	1,00	UN	287,40	287,40	2.900,00	2.900,00	3.187,40	-	-	3.856,75	18.042.382,15
.36 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 2100m³/h	1,00	UN	287,40	287,40	2.900,00	2.900,00	3.187,40	-	-	3.856,75	18.046.238,90
20. 4. 2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS											
20. 4. 2. 2. CIRCUITOS FRIGORÍGENOS DO SISTEMA SELF E DEMAIS SISTEMAS											
.1 DUTO FLEXÍVEL DE INSUFLAMENTO	192,00	M	9,58	1.839,36	25,00	4.800,00	6.639,36	-	-	8.033,28	18.054.272,18
.2 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO DE INSUFLAMENTO C/ ISOLAMENTO	4.600,00	KG	7,66	35.236,00	12,00	55.200,00	90.436,00	-	-	109.434,00	18.163.706,18
.3 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO DE RETORNO C/ ISOLAMENTO	1.600,00	KG	7,66	12.256,00	12,00	19.200,00	31.456,00	-	-	38.064,00	18.201.770,18
.4 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO S/ ISOLAMENTO	8.550,00	KG	7,66	65.493,00	12,00	102.600,00	168.093,00	-	-	203.404,50	18.405.174,68
.5 DAMPER DE GRAVIDADE	4,00	PÇ	28,74	114,96	200,00	800,00	914,96	-	-	1.107,12	18.406.281,80
.6 DIFUSOR 4D DE ALTA INDUÇÃO EM ALUM. ANODIZADO C/ CX PLENUM	12,00	PÇ	47,90	574,80	190,00	2.280,00	2.854,80	-	-	3.454,32	18.409.736,12

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul

Endereço: Praça José Bonifácio, 01

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Cidade: Pelotas

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.7 4D EM ALUMINIO ANODIZADO C/ CX PLENUM E REG. 528X528mm	5,00	PÇ	47,90	239,50	98,00	490,00	729,50	-	-	882,70	18.410.618,82
.8 4D EM ALUMINIO ANODIZADO C/ CX PLENUM E REG. 623x623mm	45,00	PÇ	47,90	2.155,50	98,00	4.410,00	6.565,50	-	-	7.944,30	18.418.563,12
.9 GRELHA DE RETORNO DE 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	28,00	PÇ	47,90	1.341,20	198,00	5.544,00	6.885,20	-	-	8.331,12	18.426.894,24
.10 REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO	22,00	PÇ	19,16	421,52	100,00	2.200,00	2.621,52	-	-	3.171,96	18.430.066,20
.11 SUPORTE FIXAÇÃO AÉREO P/ TUBULAÇÃO	1.280,00	PÇ	9,58	12.262,40	6,90	8.832,00	21.094,40	-	-	25.523,20	18.455.589,40
.12 TOMADA DE AR EXTERIOR 697x397mm C/ FILTRO E REGISTRO	1,00	PÇ	239,50	239,50	298,00	298,00	537,50	-	-	650,38	18.456.239,78
.13 TOMADA DE AR EXTERIOR 797x597mm C/ FILTRO E REGISTRO	2,00	PÇ	239,50	479,00	298,00	596,00	1.075,00	-	-	1.300,76	18.457.540,54
.14 TOMADA DE AR EXTERIOR 897x397mm C/ FILTRO E REGISTRO	1,00	PÇ	239,50	239,50	298,00	298,00	537,50	-	-	650,38	18.458.190,92
.15 UNIDADE VENTILAÇÃO BERLINERT LUFT BBS 160 - 1100m³/h	1,00	PÇ	287,40	287,40	1.500,00	1.500,00	1.787,40	-	-	2.162,75	18.460.353,67
.16 UNIDADE VENTILAÇÃO BERLINERT LUFT BBS 160 - 750m³/h	1,00	PÇ	287,40	287,40	1.300,00	1.300,00	1.587,40	-	-	1.920,75	18.462.274,42
.17 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	812,20	M	2,33	1.892,43	3,04	2.469,09	4.361,52	-	-	5.279,30	18.467.553,72
.18 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	863,00	M	3,11	2.683,93	6,28	5.419,64	8.103,57	-	-	9.803,68	18.477.357,40
.19 CURVA PVC SOLDAVEL 90°P/ ÁGUA FRIA 25mm	100,00	PÇ	4,71	471,00	1,24	124,00	595,00	-	-	720,00	18.478.077,40
.20 CURVA PVC SOLDAVEL 90°P/ ÁGUA FRIA 32mm	90,00	PÇ	4,73	425,70	2,70	243,00	668,70	-	-	809,10	18.478.886,50
.21 CURVA PVC SOLDAVEL 45°P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25 mm	20,00	PÇ	4,73	94,60	0,60	12,00	106,60	-	-	129,00	18.479.015,50
.22 CURVA PVC SOLDAVEL 45°P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 32 mm	20,00	PÇ	5,52	110,40	1,13	22,60	133,00	-	-	161,00	18.479.176,50
20. 4. 2. 3. CIRCUITOS FRIGORÍGENOS DO SISTEMA VRF											
.1 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 5/8"	125,00	M	9,58	1.197,50	55,00	6.875,00	8.072,50	-	-	9.767,50	18.488.944,00
.2 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 3/8"	211,00	M	9,58	2.021,38	55,00	11.605,00	13.626,38	-	-	16.487,54	18.505.431,54
.3 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/8"	83,00	M	9,58	795,14	55,00	4.565,00	5.360,14	-	-	6.485,62	18.511.917,16
.4 TUBULAÇÃO DE COBRE 1"	11,00	M	9,58	105,38	55,00	605,00	710,38	-	-	859,54	18.512.776,70
.5 TUBULAÇÃO DE COBRE 7/8"	241,00	M	9,58	2.308,78	55,00	13.255,00	15.563,78	-	-	18.831,74	18.531.608,44
.6 TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4"	122,00	M	9,58	1.168,76	55,00	6.710,00	7.878,76	-	-	9.533,08	18.541.141,52
.7 TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8"	287,00	M	9,58	2.749,46	55,00	15.785,00	18.534,46	-	-	22.426,18	18.563.567,70
.8 TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2"	172,00	M	9,58	1.647,76	55,00	9.460,00	11.107,76	-	-	13.440,08	18.577.007,78
.9 TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	149,00	M	9,58	1.427,42	55,00	8.195,00	9.622,42	-	-	11.642,86	18.588.650,64
.10 TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4"	30,00	M	9,58	287,40	55,00	1.650,00	1.937,40	-	-	2.344,20	18.590.994,84
.11 ACES P/ MONTAGEM, FITA ADESIVA, VERGALHÕES, PERFIL METÁLICO	4,00	CJ	0,00	0,00	2.700,00	10.800,00	10.800,00	-	-	13.068,00	18.604.062,84
.12 CABO COMANDO 2x1,25 mm² BLINDADO CONFORME FABRICANTE	2.900,00	PÇ	2,87	8.323,00	6,00	17.400,00	25.723,00	-	-	31.117,00	18.635.179,84
.13 CONECTOR RBM - BT13E - VRV PARA LINHA RAS	13,00	PÇ	28,74	373,62	170,00	2.210,00	2.583,62	-	-	3.126,24	18.638.306,08
.14 CONECTOR RBM - BT103E - VRV PARA LINHA RAS	38,00	PÇ	28,74	1.092,12	170,00	6.460,00	7.552,12	-	-	9.138,24	18.647.444,32
.15 CONECTOR RBM - BT203E - VRV PARA LINHA RAS	17,00	PÇ	28,74	488,58	232,00	3.944,00	4.432,58	-	-	5.363,50	18.652.807,82
.16 CONECTOR RBM - BT303E - VRV PARA LINHA RAS	18,00	PÇ	28,74	517,32	1.225,00	22.050,00	22.567,32	-	-	27.306,54	18.680.114,36
.17 CONECTOR RBM - BT53E - VRV PARA LINHA RAS	30,00	PÇ	28,74	862,20	152,00	4.560,00	5.422,20	-	-	6.561,00	18.686.675,36
.18 CONECTOR VRV PARA LINHA "T" CONEXÕES CONDENSADORAS	9,00	PÇ	143,70	1.293,30	510,00	4.590,00	5.883,30	-	-	7.118,82	18.693.794,18
.19 CHAPAS XADREZ DE PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO EXTERNA	40,00	PÇ	38,32	1.532,80	122,00	4.880,00	6.412,80	-	-	7.759,60	18.701.553,78
.20 ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (ARMAFLEX AF)	3.140,00	M	1,92	6.028,80	2,20	6.908,00	12.936,80	-	-	15.637,20	18.717.190,98

Planilha de Orçamento - GLOBAL

jun/11

Obra: Construção da Reitoria - IFSul								Endereço: Praça José Bonifácio, 01			
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense								Cidade: Pelotas			
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.21 KIT UMIDIFICADOR COM RESISTÊNCIA IMERSA P/ WALL MOUNTED	6,00	PÇ	958,00	5.748,00	4.000,00	24.000,00	29.748,00	-	-	35.995,08	18.753.186,06
.22 JUNTA CONDENSADOR T - RMB-BT14E	2,00	PÇ	114,96	229,92	377,00	754,00	983,92	-	-	1.190,54	18.754.376,60
.23 JUNTA CONDENSADOR T - RMB-BT24E	12,00	PÇ	114,96	1.379,52	461,00	5.532,00	6.911,52	-	-	8.362,92	18.762.739,52
.24 PAINEL CASSETE 4 VIAS COM FIO	45,00	PÇ	114,96	5.173,20	404,50	18.202,50	23.375,70	-	-	28.284,75	18.791.024,27
.25 UNIDADE SELF WALL MOUNTED 4TR C/ RES. 3KW + CONT. DE UMIDADE	2,00	PÇ	3.353,00	6.706,00	14.100,00	28.200,00	34.906,00	-	-	42.236,26	18.833.260,53
20. 5. CORTINAS											
20. 5. 1. PARA O PALCO											
.1 CORTINA DE VELUDO - FRENTE DO PALCO	1,00	UN	574,80	574,80	2.435,00	2.435,00	3.009,80	-	-	3.641,86	18.836.902,39
20. 5. 1. 1. ACIONAMENTOS											
.1 CONJUNTO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA CORTINAS	1,00	CJ	0,00	0,00	478,00	478,00	478,00	-	-	578,38	18.837.480,77
20. 6. CHUVEIROS											
.1 CHUVEIRO ELÉTRICO PLASTICO	7,00	UN	14,43	101,01	71,22	498,54	599,55	-	-	725,48	18.838.206,25
20. 8. CORRIMÃO E GUARDA CORPO											
.1 TUBO REDONDO PRETO DIAM. 50mm - peça 6m	65,00	PÇ	6,85	445,25	46,00	2.990,00	3.435,25	-	-	4.156,75	18.842.363,00
.2 TUBO REDONDO PRETO DIAM. 32mm - peça 6m	103,00	PÇ	6,85	705,55	28,72	2.958,16	3.663,71	-	-	4.433,12	18.846.796,12
20. 9. EXAUSTORES EÓLICOS											
.1 EXAUSTOR EÓLICO DIAM. 60cm CHAPA GALV. - ALETAS EM ALUMÍNIO	1,00	UN	47,90	47,90	680,00	680,00	727,90	-	-	880,76	18.847.676,88
20.11. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS											
20.11. 1. SISTEMA DE EXAUSTÃO											
.1 EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO PARA COZINHA	2,00	UN	7,32	14,64	265,00	530,00	544,64	-	-	659,02	18.848.335,90
.2 EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO PARA SANITÁRIOS	11,00	UN	7,32	80,52	189,00	2.079,00	2.159,52	-	-	2.613,05	18.850.948,95
20.12. ESCADAS											
20.12. 1. ESCADA METÁLICA											
.1 ESCADA PERFIL METALICO C/DEGRAUS MADEIRA L=1,30 M	9,29	M	0,00	0,00	1.494,31	13.882,14	13.882,14	-	-	16.797,43	18.867.746,38
20.13. BALCÕES											
20.13. 1. MADEIRA											
.1 BALCÃO PARA COPA REITOR COM TAMPO EM GRANITO ESMERALDA	1,00	UN	351,89	351,89	1.662,02	1.662,02	2.013,91	-	-	2.436,83	18.870.183,21
.2 BALCÃO DE MADEIRA COM VIDRO E TAMPO DE GRANITO ESMERALDA	1,00	UN	1.055,68	1.055,68	6.486,08	6.486,08	7.541,76	-	-	9.125,53	18.879.308,74
20.13. 4. ALVENARIA											
.1 BALCÃO EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO - PROTOCOLO	1,00	UN	295,75	295,75	1.815,99	1.815,99	2.111,74	-	-	2.555,21	18.881.863,95
.2 BALCÃO EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO - CONVENÇÕES	1,00	UN	669,33	669,33	4.109,90	4.109,90	4.779,23	-	-	5.782,87	18.887.646,82
20.14. MOBILIÁRIOS											
20.14. 2. MESAS											
.1 MESA REUNIÕES - PRINCIPAL	1,00	UN	261,53	261,53	273,00	273,00	534,53	-	-	646,78	18.888.293,60
.2 MESA REUNIÕES - SERVIDORES	25,00	UN	153,28	3.832,00	160,00	4.000,00	7.832,00	-	-	9.476,75	18.897.770,35
20.16. EQUIPAMENTOS PARA ESPELHO D'ÁGUA											
.1 MOTO BOMBA 1/2CV, FILTRO, RALO DE FUNDO E COADEIRA	1,00	CJ	191,60	191,60	1.200,00	1.200,00	1.391,60	-	-	1.683,84	18.899.454,19

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jun/11	
Obra: Construção da Reitoria - IFSul					Endereço: Praça José Bonifácio, 01						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Pelotas						
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Sub-Total	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
2 BOMBA SUBMERSA	1,00	UN	31,80	31,80	1.105,50	1.105,50	1.137,30	-	-	1.376,14	18.900.830,33
3 BICO DE CHAFARIZ	2,00	UN	21,90	43,80	750,00	1.500,00	1.543,80	-	-	1.868,00	18.902.698,33
TOTAL DO ORÇAMENTO											18.902.698,33

Pelotas, junho de 2011.

Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos - DPO
CREA/RS 49868

De acordo:

Lucia Helena Kmentt Costa
Diretora de Projetos e Obras
CREA/RS 53208