

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	0,52	6.519,55	6.519,55	-	-	7.898,69	7.898,69	
Inclui projeto arquitetônico e complementares												
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PUBLICOS												
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGÃOS PUBLICOS	12.537,60	M2	0,00	0,00	0,31	3.886,66	3.886,66	-	-	4.764,29	12.662,98	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.1.1. DESPESAS COM PESSOAL												
.1 ENGENHEIRO RESIDENTE	18,00	MS	10.131,24	182.362,32	0,00	0,00	182.362,32	-	-	220.658,40	233.321,38	
Engenheiro civil, residente, tempo integral												
.2 ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO	1.100,00	HT	46,05	50.655,00	0,00	0,00	50.655,00	-	-	61.292,00	294.613,38	
Engenheiros à disposição quando necessário												
.3 TECNICO EM SEGURANÇA	18,00	MS	2.532,81	45.590,58	0,00	0,00	45.590,58	-	-	55.164,60	349.777,98	
Técnico em segurança do trabalho, tempo integral												
.4 ENCARREGADO GERAL	18,00	MS	6.280,43	113.047,74	0,00	0,00	113.047,74	-	-	136.787,76	486.565,74	
Mestre de obras, tempo integral												
.5 POSTO DE CONTROLE	18,00	MS	3.717,93	66.922,74	0,00	0,00	66.922,74	-	-	80.976,60	567.542,34	
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	572.435,34	
2.3. LIMPEZA DO TERRENO												
.1 LIMPEZA DO TERRENO	5.112,90	M2	2,22	11.350,64	0,00	0,00	11.350,64	-	-	13.753,70	586.189,04	
2.6. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.6.1. BARRACÕES												
.1 BARRACÃO EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	70,00	M2	135,15	9.460,50	179,04	12.532,80	21.993,30	-	-	26.611,90	612.800,94	
Vestibulários, Sanitários, Refeitório												
2.6.2. ESCRITÓRIOS E BANHEIROS												
.1 ESCRITORIOS, BANHEIROS E GUARITA EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	78,00	M2	135,15	10.541,70	179,04	13.965,12	24.506,82	-	-	29.653,26	642.454,20	
2.6.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTO												
.1 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	136,55	136,55	471,47	471,47	608,02	-	-	735,71	643.189,91	
.2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	132,20	132,20	625,47	625,47	757,67	-	-	916,78	644.106,69	
.3 POSTEACAO PARA INSTALACAO DE LUZ	1,00	UN	91,01	91,01	44,41	44,41	135,42	-	-	163,86	644.270,55	
.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA - 5m²	1,00	PT	163,44	163,44	348,96	348,96	512,40	-	-	620,00	644.890,55	
2.7. TAPUMES												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
2.7.1. METALICOS												
.1 TAPUME SIMPLES DE CHAPA GALVANIZADA - ALTURA 2,20M	150,00	M	43,43	6.514,50	75,13	11.269,50	17.784,00	-	-	21.519,00	666.409,55	
Inclusive 02 portões												
2.7.3. TELA DE POLIETILENO (tela tapume)												
.1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M	100,00	M	4,27	427,00	8,50	850,00	1.277,00	-	-	1.546,00	667.955,55	
2.8. PLACAS DE IDENT. DE EXERC. PROF. EM OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	16,93	50,79	360,74	1.082,22	1.133,01	-	-	1.370,97	669.326,52	
2.9. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES												
2.9.1. DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO												
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	80,00	M3	28,74	2.299,20	0,00	0,00	2.299,20	-	-	2.782,40	672.108,92	
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA												
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	2.300,00	M2	1,70	3.910,00	1,32	3.036,00	6.946,00	-	-	8.418,00	680.526,92	
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA												
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	12.537,60	M2	2,84	35.606,78	0,00	0,00	35.606,78	-	-	43.129,34	723.656,26	
3. MOVIMENTO DE TERRA												
3.1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	18.608,40	M3	1,11	20.655,32	5,36	99.741,02	120.396,34	-	-	145.703,78	869.360,04	
3.2. ATERROS												
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
.1 NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO	5.313,00	M2	2,95	15.673,35	0,00	0,00	15.673,35	-	-	18.967,41	888.327,45	
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
.1 REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTACAO MECANICA	505,93	M3	7,37	3.728,70	1,20	607,12	4.335,82	-	-	5.246,50	893.573,95	
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	22,03	35.452,66	32,24	51.883,51	87.336,17	-	-	105.682,07	999.256,02	
4.3.2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	6.349,00	KG	2,02	12.824,98	6,46	41.014,54	53.839,52	-	-	65.140,74	1.064.396,76	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	2.156,80	KG	2,02	4.356,74	5,20	11.215,36	15.572,10	-	-	18.828,86	1.083.225,62	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	2.087,50	KG	2,02	4.216,75	6,09	12.712,88	16.929,63	-	-	20.478,38	1.103.704,00	
4.3.3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	177,07	M3	45,92	8.131,05	365,40	64.701,38	72.832,43	-	-	88.125,97	1.191.829,97	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												
4.4. BLOCOS												
4.4.1. FORMAS												
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	1.367,56	M2	22,03	30.127,35	32,24	44.090,13	74.217,48	-	-	89.807,67	1.281.637,64	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
4. 4. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	795,84	KG	2,02	1.607,60	6,46	5.141,13	6.748,73	-	-	8.165,32	1.289.802,96	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	13.465,62	KG	2,02	27.200,55	5,20	70.021,22	97.221,77	-	-	117.554,86	1.407.357,82	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	3.752,10	KG	2,02	7.579,24	6,09	22.850,29	30.429,53	-	-	36.808,10	1.444.165,92	
4. 4. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	939,08	M3	45,92	43.122,55	365,40	343.139,83	386.262,38	-	-	467.370,72	1.911.536,64	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												
4. 5. JUNTAS DE DILATAÇÃO												
.1 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	85,00	M	6,17	524,45	2,42	205,70	730,15	-	-	884,00	1.912.420,64	
4. 8. CORTINAS E MUROS DE CONTENÇÃO												
4. 8. 1. FORMAS												
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	500,00	M2	22,03	11.015,00	32,24	16.120,00	27.135,00	-	-	32.835,00	1.945.255,64	
4. 8. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	8.000,00	KG	2,02	16.160,00	6,46	51.680,00	67.840,00	-	-	82.080,00	2.027.335,64	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	5.324,00	KG	2,02	10.754,48	5,20	27.684,80	38.439,28	-	-	46.478,52	2.073.814,16	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	4.294,00	KG	2,02	8.673,88	6,09	26.150,46	34.824,34	-	-	42.124,14	2.115.938,30	
4. 8. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	1.195,00	M3	45,92	54.874,40	365,40	436.653,00	491.527,40	-	-	594.739,55	2.710.677,85	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												
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	30,59	6.607,44	29,87	6.451,92	13.059,36	-	-	15.800,40	2.726.478,25	
.2 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 18x18	300,00	M	30,59	9.177,00	33,99	10.197,00	19.374,00	-	-	23.442,00	2.749.920,25	
.3 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 20x20	144,00	M	30,59	4.404,96	37,08	5.339,52	9.744,48	-	-	11.790,72	2.761.710,97	
.4 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 23x23	384,00	M	30,59	11.746,56	45,32	17.402,88	29.149,44	-	-	35.270,40	2.796.981,37	
.5 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 26x26	744,00	M	30,59	22.758,96	52,53	39.082,32	61.841,28	-	-	74.824,08	2.871.805,45	
.6 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 30x30	1.020,00	M	30,59	31.201,80	64,89	66.187,80	97.389,60	-	-	117.840,60	2.989.646,05	
.7 ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO 35x35	980,00	M	30,59	29.978,20	77,25	75.705,00	105.683,20	-	-	127.870,40	3.117.516,45	
5. 3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA												
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	314,00	UN	31,58	9.916,12	0,00	0,00	9.916,12	-	-	11.997,94	3.129.514,39	
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	31,28	216.178,58	35,07	242.371,58	458.550,16	-	-	554.821,50	3.684.335,89	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
6. 1. 1. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	11.065,30	KG	2,02	22.351,91	6,46	71.481,84	93.833,75	-	-	113.529,98	3.797.865,87	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	46.469,00	KG	2,02	93.867,38	5,20	241.638,80	335.506,18	-	-	405.674,37	4.203.540,24	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	13.291,50	KG	2,02	26.848,83	6,09	80.945,24	107.794,07	-	-	130.389,62	4.333.929,86	
6. 1. 1. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	724,43	M3	45,92	33.265,83	365,40	264.706,72	297.972,55	-	-	360.541,57	4.694.471,43	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												
6. 1. 2. VIGAS												
6. 1. 2. 1. FORMAS												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8.987,09	M2	31,28	281.116,18	29,34	263.681,22	544.797,40	-	-	659.203,06	5.353.674,49	
6. 1. 2. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	35.649,20	KG	2,02	72.011,38	6,46	230.293,83	302.305,21	-	-	365.760,79	5.719.435,28	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	25.542,73	KG	2,02	51.596,31	5,20	132.822,20	184.418,51	-	-	222.988,03	5.942.423,31	
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	11.303,10	KG	2,02	22.832,26	6,09	68.835,88	91.668,14	-	-	110.883,41	6.053.306,72	
6. 1. 2. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	970,00	M3	45,92	44.542,40	365,40	354.438,00	398.980,40	-	-	482.759,30	6.536.066,02	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												
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	16,93	8.934,98	24,23	12.787,62	21.722,60	-	-	26.287,72	6.562.353,74	
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	13,62	118.276,08	118.276,08	-	-	143.112,32	6.705.466,06	
.2 ESCORAMENTO PARA LAJE NERVURADA, PADRÃO SISTEMATEX, , INCLUSIVE REESCORAMENTO DE 50% DA ÁREA DESFORMADA	8.684,00	M2	0,00	0,00	14,94	129.738,96	129.738,96	-	-	157.006,72	6.862.472,78	
.3 MÃO DE OBRA DE MONTAGEM E DESFORMA, , INCLUSIVE ESCORAMENTO E REESCORAMENTO	8.684,00	M2	4,89	42.464,76	0,00	0,00	42.464,76	-	-	51.409,28	6.913.882,06	
6. 1. 3. 2. FERRAGENS												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	32.242,60	KG	2,02	65.130,05	6,46	208.287,20	273.417,25	-	-	330.809,07	7.244.691,13	
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	18.219,30	KG	2,02	36.802,99	5,20	94.740,36	131.543,35	-	-	159.054,49	7.403.745,62	
.3 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	168,70	KG	2,02	340,77	5,42	914,35	1.255,12	-	-	1.518,30	7.405.263,92	
.4 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	24.729,50	KG	2,02	49.953,59	6,09	150.602,66	200.556,25	-	-	242.596,40	7.647.860,32	
6. 1. 3. 3. CONCRETO C-35												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	1.310,27	M3	45,92	60.167,60	365,40	478.772,66	538.940,26	-	-	652.108,28	8.299.968,60	
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										out/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. 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	31,28	7.804,05	29,34	7.320,04	15.124,09	-	-	18.300,10	8.318.268,70
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	2,02	2.422,38	6,46	7.746,83	10.169,21	-	-	12.303,79	8.330.572,49
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	1.260,50	KG	2,02	2.546,21	6,09	7.676,45	10.222,66	-	-	12.365,51	8.342.938,00
6. 1. 6. 1. 3. CONCRETO											
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PRE-MISTURADO	24,53	M3	45,92	1.126,42	365,40	8.963,26	10.089,68	-	-	12.208,34	8.355.146,34
Inclusive bombeamento, lançamento, adensamento e cura											
6. 2. ESTRUTURA METALICA											
.1 PERFIL I P/ESTR.METALICA	126,00	M	0,00	0,00	412,23	51.940,98	51.940,98	-	-	62.848,80	8.417.995,14
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	21,06	2.832,15	33,69	4.530,63	7.362,78	-	-	8.907,95	8.426.903,09
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	3.067,26	M2	30,85	94.624,97	39,14	120.052,56	214.677,53	-	-	259.766,25	8.686.669,34
.3 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25CM-J15MM-CI-CA-AR1:2:8	5.713,25	M2	24,41	139.460,43	47,11	269.151,21	408.611,64	-	-	494.424,66	9.181.094,00
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	53,56	95.713,86	95.713,86	-	-	115.818,06	9.296.912,06
Exceto isolamento acustico de lã de rocha											
7. 2. 3. DIVISÓRIA COM BLOCOS DE VIDRO											
.1 PAINEL DIVISORIO-BLOCOS VIDRO-ESP.20CM - VERDE EURO	100,56	M2	60,84	6.118,07	268,54	27.004,38	33.122,45	-	-	40.078,19	9.336.990,25
7. 2. 6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO											
.1 DIV. VIDRO TEMPERADO INC. COM PELÍCULA TP JATEADA - COLOCADO	613,41	M2	0,00	0,00	134,31	82.387,10	82.387,10	-	-	99.691,39	9.436.681,64
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	9.456.007,10
7. 2. 7. DIVISÓRIA DE GRANILITE											
.1 DIVISÓRIA DE GRANILITE EM PLACAS-CI-AR 1:4-3CM	39,69	M2	48,42	1.921,79	17,65	700,53	2.622,32	-	-	3.173,22	9.459.180,32
8. ESQUADRIAS											
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
8. 1. 1. PORTAS EXTERNAS											
.1 PORTA EXTERNA EM LOURO FREIJO 2 FOLHAS 0,75x2,10 S/ FERRAGEM	4,00	CJ	49,60	198,40	712,25	2.849,00	3.047,40	-	-	3.687,36	9.462.867,68
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS											
.1 PORTA INT. SEMI-OCA 1,20x2,10 (2x 0,6x2,10) LOURO FREIJÓ	1,00	CJ	49,90	49,90	580,92	580,92	630,82	-	-	763,29	9.463.630,97

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 PORTA INTERNA SEMI-OCA 60x2,10 LOURO FREIJO S/ FERRAGEM	8,00	CJ	49,90	399,20	290,46	2.323,68	2.722,88	-	-	3.294,72	9.466.925,69	
.3 PORTA INT. SEMI-OCA 1,50x2,10 (2x0,75X2,10) LOURO FREIJO	8,00	CJ	49,90	399,20	570,62	4.564,96	4.964,16	-	-	6.006,64	9.472.932,33	
.4 PORTA INT. SEMI-OCA LOURO FREIJO 80x2,10	43,00	CJ	49,90	2.145,70	304,37	13.087,91	15.233,61	-	-	18.432,81	9.491.365,14	
.5 PORTA INT. LOURO FREIJO SEMI-OCA 0,90x2,10	120,00	CJ	49,90	5.988,00	338,91	40.669,20	46.657,20	-	-	56.455,20	9.547.820,34	
.6 PORTA INT.SEMI-OCA LOURO FREIJO S/FERR.0,70X2,10	2,00	CJ	77,21	154,42	304,04	608,08	762,50	-	-	922,62	9.548.742,96	
8. 1. 3. JANELAS												
8. 1. 3. 1. TIPO FIXA												
.1 JANELA FIXA EM LOURO FREIJO 1,50x1,00 - COM VIDRO DUPLO 6mm	1,00	CJ	59,20	59,20	816,58	816,58	875,78	-	-	1.059,69	9.549.802,65	
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	24,21	1.540,97	185,66	11.817,26	13.358,23	-	-	16.163,28	9.565.965,93	
8. 2. 1. 3. TIPO BASCULANTE												
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO	31,68	M2	26,02	824,31	393,46	12.464,81	13.289,12	-	-	16.079,82	9.582.045,75	
8. 2. 1. 4. TIPO MAXIAM-AR												
.1 CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIAR ANODIZADO NATURAL FOSCO	584,81	M2	27,09	15.842,50	233,81	136.734,43	152.576,93	-	-	184.618,67	9.766.664,42	
8. 2. 1. 5. TIPO VENEZIANA (COM CAIXILHO FIXO)												
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO	12,60	M2	25,16	317,02	521,14	6.566,36	6.883,38	-	-	8.328,85	9.774.993,27	
8. 2. 2. PORTA DE ALUMÍNIO												
8. 2. 2. 4. TIPO VENEZIANA												
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	10,08	M2	24,67	248,67	529,42	5.336,55	5.585,22	-	-	6.758,14	9.781.751,41	
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	4.140,60	8.281,20	8.281,20	-	-	10.020,26	9.791.771,67	
8. 3. 1. 2. BASCULANTE												
.1 PORTÃO DE CONTRAPESO 3,50x2,50 COM ACIONAMENTO ELÉTRICO INST	1,00	CJ	0,00	0,00	3.625,60	3.625,60	3.625,60	-	-	4.386,98	9.796.158,65	
8. 3. 2. ALÇAPÕES												
.1 ALCAPAO METALICO 70x70 CM	0,98	M2	18,20	17,84	250,15	245,15	262,99	-	-	318,21	9.796.476,86	
8. 3. 4. ESCADAS DE MARINHEIRO												
.1 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50 M	23,50	M	16,55	388,93	450,29	10.581,82	10.970,75	-	-	13.274,69	9.809.751,55	
8. 3. 5. CAIXILHO TIPO VENEZIANA												
.1 CAIXILHO VENEZIANA-FERRO	12,48	M2	22,53	281,17	331,26	4.134,12	4.415,29	-	-	5.342,43	9.815.093,98	
.2 CAIXILHO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	2,87	M2	380,39	1.091,72	1.905,50	5.468,79	6.560,51	-	-	7.938,21	9.823.032,19	
.3 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	58,15	M2	22,53	1.310,12	330,71	19.230,79	20.540,91	-	-	24.854,47	9.847.886,66	
.4 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	2,94	M2	27,79	81,70	331,26	973,90	1.055,60	-	-	1.277,28	9.849.163,94	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.5 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,68	M2	27,79	46,69	341,26	573,32	620,01	-	-	750,21	9.849.914,15
.6 PORTA DE ABRIR-FERRO/BAGUETE ALUMINIO	1,68	M2	27,79	46,69	341,26	573,32	620,01	-	-	750,21	9.850.664,36
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	9.853.452,20
8. 4. 1. 2. PORTAS											
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 100mm COM FERRAGEM	37,80	M2	27,81	1.051,22	248,38	9.388,76	10.439,98	-	-	12.632,38	9.866.084,58
8. 4. 2. DE VIDRO VERDE											
8. 4. 2. 1. JANELAS											
.1 JANELA FIXA VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm	2,00	M2	14,80	29,60	123,60	247,20	276,80	-	-	334,94	9.866.419,52
8. 4. 2. 2. PORTAS											
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10mm	15,00	M2	14,80	222,00	123,60	1.854,00	2.076,00	-	-	2.512,05	9.868.931,57
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	0,78	14,04	9,79	176,22	190,26	-	-	230,22	9.869.161,79
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	180,00	CJ	67,73	12.191,40	59,00	10.620,00	22.811,40	-	-	27.601,20	9.896.762,99
8. 5. 1. 2. PARA PORTAS EXTERNAS											
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	4,00	CJ	67,73	270,92	135,84	543,36	814,28	-	-	985,28	9.897.748,27
8. 7. PELE DE VIDRO											
.1 TIPO SELANT STRUCTURAL GLAZING	304,32	M2	133,21	40.538,47	684,95	208.443,98	248.982,45	-	-	301.267,67	10.199.015,94
9. COBERTURA											
9. 1. ESTRUTURA											
9. 1. 1. DE MADEIRA											
.1 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	19,73	M2	8,48	167,31	15,45	304,83	472,14	-	-	571,18	10.199.587,12
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	10.285.153,49
.2 PERFIL U 100x50mm esp 3mm PARA COBERTURA POLICARBONATO	32,00	PÇ	9,50	304,00	77,87	2.491,84	2.795,84	-	-	3.383,04	10.288.536,53
9. 2. TELHAMENTO											
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)											
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	19,73	M2	4,60	90,76	23,04	454,58	545,34	-	-	659,97	10.289.196,50
9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS											
.1 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	424,17	M2	8,48	3.596,96	27,39	11.618,02	15.214,98	-	-	18.408,97	10.307.605,47
9. 2. 4. COM TELHAS DE POLICARBONATO											
.1 CHAPAS DE POLICARBONATO AOVEOLAR	76,97	M2	10,86	835,89	61,74	4.752,13	5.588,02	-	-	6.761,82	10.314.367,29

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
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	10.319.530,56	
9. 4. RUFOS												
9. 4. 1. PARA TELHAS FIBROCIMENTO												
.1 RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	18,91	M	2,02	38,20	20,00	378,20	416,40	-	-	503,76	10.320.034,32	
9. 4. 2. PARA TELHA METÁLICA												
.1 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	75,02	M	3,38	253,57	119,88	8.993,40	9.246,97	-	-	11.188,48	10.331.222,80	
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS												
.1 ALGEROSA CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	328,15	M	3,38	1.109,15	25,57	8.390,80	9.499,95	-	-	11.495,09	10.342.717,89	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1 LUMINÁRIA OS-812 DE 2X16W, SOBREPOR - COMPLETA	56,00	PÇ	7,61	426,16	112,00	6.272,00	6.698,16	-	-	8.104,88	10.350.822,77	
.2 LUMINÁRIA OS-812 DE 2X32W, SOBREPOR - COMPLETA	129,00	PÇ	7,74	998,46	151,77	19.578,33	20.576,79	-	-	24.898,28	10.375.721,06	
.3 LUMINÁRIA OE-812 DE 2X16W, EMBUTIR - COMPLETA	31,00	PÇ	8,58	265,98	135,40	4.197,40	4.463,38	-	-	5.400,51	10.381.121,57	
.4 LUMINÁRIA OE-812 DE 2X32W, EMBUTIR - COMPLETA	870,00	PÇ	9,00	7.830,00	180,97	157.443,90	165.273,90	-	-	199.978,20	10.581.099,77	
.5 PLAFON DE EMBUTIR BL-553/1, C/ LÂMP. COMP. 32W	318,00	PÇ	5,10	1.621,80	38,05	12.099,90	13.721,70	-	-	16.602,78	10.597.702,55	
.6 PLAFON DE EMBUTIR BL-1038/2, C/ LÂMP. COMP. 23W	52,00	PÇ	10,28	534,56	47,06	2.447,12	2.981,68	-	-	3.607,76	10.601.310,31	
.7 PLAFON DE SOBREPOR BL-260, C/ LÂMP. COMP. 23W	18,00	PÇ	4,38	78,84	32,48	584,64	663,48	-	-	802,80	10.602.113,11	
.8 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA REDONDA C/ LÂMP. COMPACTA 9W	25,00	PÇ	3,99	99,75	28,90	722,50	822,25	-	-	995,00	10.603.108,11	
.9 PROJETOR DIRECIONAVEL P/ LÂMP. HQI 15W	6,00	PÇ	10,28	61,68	67,87	407,22	468,90	-	-	567,36	10.603.675,47	
.10 PROJETOR EXTERNO P/ LÂMP. VM 400W	11,00	PÇ	7,99	87,89	44,19	486,09	573,98	-	-	694,54	10.604.370,01	
.11 KIT REATOR + LÂMPADA HQI 150W/220V	6,00	PÇ	9,77	58,62	125,80	754,80	813,42	-	-	984,24	10.605.354,25	
.12 KIT REATOR + LÂMPADA VM 400W/220V	11,00	PÇ	3,06	33,66	73,65	810,15	843,81	-	-	1.021,02	10.606.375,27	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES LINHA IZY	161,00	PÇ	2,42	389,62	14,08	2.266,88	2.656,50	-	-	3.215,17	10.609.590,44	
.2 CONJUNTO INTERRUPTOR DUPLO LINHA IZY	23,00	PÇ	2,73	62,79	16,91	388,93	451,72	-	-	546,48	10.610.136,92	
.3 CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO LINHA IZY	8,00	PÇ	3,04	24,32	18,80	150,40	174,72	-	-	211,44	10.610.348,36	
.4 CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO LINHA IZY	2,00	PÇ	2,82	5,64	14,16	28,32	33,96	-	-	41,08	10.610.389,44	
.5 CONJUNTO MÓDULO P/ CHUVEIRO LINHA IZY	7,00	PÇ	1,40	9,80	8,98	62,86	72,66	-	-	87,92	10.610.477,36	
.6 CONJUNTO TOMADA DUPLA -10A - LINHA IZY	712,00	PÇ	3,08	2.192,96	23,54	16.760,48	18.953,44	-	-	22.933,52	10.633.410,88	
.7 CONJUNTO TOMADA DUPLA -20A - LINHA IZY	36,00	PÇ	3,08	110,88	29,43	1.059,48	1.170,36	-	-	1.416,24	10.634.827,12	
.8 TOMADA DE PISO EM CX. 4X4"	4,00	PÇ	5,19	20,76	36,58	146,32	167,08	-	-	202,16	10.635.029,28	
.9 SENSOR DE PRESENÇA	38,00	PÇ	3,06	116,28	41,10	1.561,80	1.678,08	-	-	2.030,34	10.637.059,62	
.10 CONECTOR SINDAL #4,0mm²	21,00	PÇ	0,12	2,52	0,57	11,97	14,49	-	-	17,64	10.637.077,26	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	5.820,00	M	0,84	4.888,80	0,80	4.656,00	9.544,80	-	-	11.581,80	10.648.659,06	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	32.100,00	M	0,84	26.964,00	1,31	42.051,00	69.015,00	-	-	83.781,00	10.732.440,06	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	600,00	M	1,25	750,00	1,83	1.098,00	1.848,00	-	-	2.232,00	10.734.672,06	
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	1.930,00	M	1,65	3.184,50	3,05	5.886,50	9.071,00	-	-	10.981,70	10.745.653,76	
.5 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	2.700,00	M	2,49	6.723,00	4,40	11.880,00	18.603,00	-	-	22.491,00	10.768.144,76	
.6 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	900,00	M	3,29	2.961,00	7,61	6.849,00	9.810,00	-	-	11.871,00	10.780.015,76	
.7 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG)	1.660,00	M	4,13	6.855,80	11,13	18.475,80	25.331,60	-	-	30.660,20	10.810.675,96	
.8 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	990,00	M	5,78	5.722,20	14,68	14.533,20	20.255,40	-	-	24.502,50	10.835.178,46	
.9 CABO ISOLADO 50MM2 - 1000V (2/0AWG)	380,00	M	7,44	2.827,20	20,16	7.660,80	10.488,00	-	-	12.688,20	10.847.866,66	
.10 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	50,00	M	10,74	537,00	48,02	2.401,00	2.938,00	-	-	3.555,00	10.851.421,66	
.11 CABO ISOLADO 120MM2 - 1000V (250MCM)	840,00	M	11,56	9.710,40	61,28	51.475,20	61.185,60	-	-	74.037,60	10.925.459,26	
.12 CABO ISOLADO 185MM2 - 1000V (400MCM)	50,00	M	14,03	701,50	91,09	4.554,50	5.256,00	-	-	6.360,00	10.931.819,26	
.13 CABO ISOLADO 300MM2 - 1000V (600MCM)	540,00	M	16,52	8.920,80	151,60	81.864,00	90.784,80	-	-	109.852,20	11.041.671,46	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	5.460,00	M	4,96	27.081,60	1,82	9.937,20	37.018,80	-	-	44.772,00	11.086.443,46	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	1.092,00	UN	2,49	2.719,08	0,40	436,80	3.155,88	-	-	3.811,08	11.090.254,54	
.3 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	1.500,00	UN	0,11	165,00	0,21	315,00	480,00	-	-	570,00	11.090.824,54	
.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	11.091.904,54	
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	1.150,00	M	5,78	6.647,00	2,55	2.932,50	9.579,50	-	-	11.592,00	11.103.496,54	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	210,00	UN	2,99	627,90	0,64	134,40	762,30	-	-	921,90	11.104.418,44	
.7 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	800,00	UN	0,27	216,00	0,32	256,00	472,00	-	-	576,00	11.104.994,44	
.8 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	800,00	UN	0,52	416,00	0,47	376,00	792,00	-	-	960,00	11.105.954,44	
.9 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	195,00	M	7,44	1.450,80	3,66	713,70	2.164,50	-	-	2.618,85	11.108.573,29	
.10 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	39,00	UN	3,97	154,83	1,05	40,95	195,78	-	-	236,73	11.108.810,02	
.11 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	26,00	UN	0,27	7,02	0,53	13,78	20,80	-	-	25,22	11.108.835,24	
.12 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	26,00	UN	0,52	13,52	0,63	16,38	29,90	-	-	36,14	11.108.871,38	
.13 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	687,00	M	9,09	6.244,83	4,29	2.947,23	9.192,06	-	-	11.122,53	11.119.993,91	
.14 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	127,00	UN	4,96	629,92	1,38	175,26	805,18	-	-	974,09	11.120.968,00	
.15 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"	10,00	UN	0,27	2,70	0,63	6,30	9,00	-	-	10,90	11.120.978,90	
.16 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/2"	10,00	UN	0,52	5,20	0,79	7,90	13,10	-	-	15,90	11.120.994,80	
.17 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	243,00	M	12,40	3.013,20	5,90	1.433,70	4.446,90	-	-	5.380,02	11.126.374,82	
.18 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	58,00	UN	6,62	383,96	2,15	124,70	508,66	-	-	615,38	11.126.990,20	
.19 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 2"	30,00	UN	0,39	11,70	1,00	30,00	41,70	-	-	50,40	11.127.040,60	
.20 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 2"	30,00	UN	0,79	23,70	1,68	50,40	74,10	-	-	89,70	11.127.130,30	
.21 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76MM)	27,00	M	16,52	446,04	18,87	509,49	955,53	-	-	1.156,14	11.128.286,44	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.22 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" (76MM)	5,00	UN	9,91	49,55	13,77	68,85	118,40	-	-	143,25	11.128.429,69
.23 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	45,00	M	13,24	595,80	36,95	1.662,75	2.258,55	-	-	2.732,85	11.131.162,54
.24 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101mm)	11,00	UN	13,24	145,64	22,66	249,26	394,90	-	-	477,84	11.131.640,38
.25 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 4"	5,00	UN	0,79	3,95	3,10	15,50	19,45	-	-	23,55	11.131.663,93
.26 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 4"	5,00	UN	1,29	6,45	3,78	18,90	25,35	-	-	30,65	11.131.694,58
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA E CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/16 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	6,00	UN	19,81	118,86	171,00	1.026,00	1.144,86	-	-	1.385,28	11.133.079,86
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	29,76	29,76	223,00	223,00	252,76	-	-	305,84	11.133.385,70
.3 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	3,00	PÇ	23,99	71,97	321,36	964,08	1.036,05	-	-	1.253,64	11.134.639,34
.4 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 44 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	4,00	PÇ	38,14	152,56	499,55	1.998,20	2.150,76	-	-	2.602,44	11.137.241,78
.5 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	15,00	UN	16,52	247,80	28,89	433,35	681,15	-	-	824,25	11.138.066,03
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	116,00	UN	4,96	575,36	6,70	777,20	1.352,56	-	-	1.636,76	11.139.702,79
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	54,00	UN	4,96	267,84	6,70	361,80	629,64	-	-	761,94	11.140.464,73
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	7,00	UN	4,96	34,72	9,50	66,50	101,22	-	-	122,50	11.140.587,23
.4 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00	UN	4,96	4,96	9,50	9,50	14,46	-	-	17,50	11.140.604,73
.5 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	22,00	UN	8,27	181,94	36,50	803,00	984,94	-	-	1.191,96	11.141.796,69
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1,00	UN	13,24	13,24	44,00	44,00	57,24	-	-	69,26	11.141.865,95
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	2,00	UN	13,24	26,48	44,00	88,00	114,48	-	-	138,52	11.142.004,47
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1,00	UN	13,24	13,24	60,50	60,50	73,74	-	-	89,23	11.142.093,70
.9 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	1,00	UN	13,24	13,24	196,00	196,00	209,24	-	-	253,18	11.142.346,88
.10 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	1,00	UN	13,24	13,24	196,00	196,00	209,24	-	-	253,18	11.142.600,06
.11 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	3,00	UN	13,24	39,72	187,00	561,00	600,72	-	-	726,87	11.143.326,93
.12 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	1,00	UN	13,24	13,24	187,00	187,00	200,24	-	-	242,29	11.143.569,22
.13 DISJUNTOR TRIPOLAR 250A	3,00	UN	13,24	39,72	627,00	1.881,00	1.920,72	-	-	2.324,07	11.145.893,29
.14 DISPOSITIVO DIF. RESID. 2X25A - 30 mA	28,00	PÇ	3,06	85,68	51,50	1.442,00	1.527,68	-	-	1.848,56	11.147.741,85
.15 DISPOSITIVO DIF. RESID. 2X30A - 30 mA	7,00	PÇ	3,75	26,25	77,25	540,75	567,00	-	-	686,07	11.148.427,92
.16 DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS)	10,00	PÇ	6,26	62,60	123,50	1.235,00	1.297,60	-	-	1.570,10	11.149.998,02
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA PVC 2X4" (51X102MM) - TIGRE	1.050,00	UN	3,29	3.454,50	2,46	2.583,00	6.037,50	-	-	7.308,00	11.157.306,02
.2 CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" (102X102MM) FM - TIGRE	1.480,00	UN	4,96	7.340,80	4,59	6.793,20	14.134,00	-	-	17.094,00	11.174.400,02
.3 CAIXA PASSAGEM 8X8" (200X200MM) - CHAPA 20	20,00	PÇ	6,44	128,80	10,57	211,40	340,20	-	-	411,60	11.174.811,62
.4 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	168,42	673,68	185,25	741,00	1.414,68	-	-	1.711,76	11.176.523,38
.5 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	134,74	808,44	103,54	621,24	1.429,68	-	-	1.729,92	11.178.253,30
.6 CAIXA INSPECAO 40x40x40cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	12,00	UN	134,74	1.616,88	70,20	842,40	2.459,28	-	-	2.975,76	11.181.229,06
.7 CANALETA DE ALVENARIA 60X60X60cm	21,80	M	124,65	2.717,37	172,56	3.761,81	6.479,18	-	-	7.839,93	11.189.068,99

Planilha de Orçamento - GLOBAL

out/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 TAMPA FERRO FUNDIDO P/ CANALETA C/ 60cm	21,80	PÇ	68,09	1.484,36	460,87	10.046,97	11.531,33	-	-	13.952,87	11.203.021,86
10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESÓRIOS											
.1 ELETROCALHA LISA C/ VIROLA 150X100X3000mm	360,00	PÇ	9,97	3.589,20	63,41	22.827,60	26.416,80	-	-	31.964,40	11.234.986,26
.2 CURVA HORIZONTAL 90° 150X100	4,00	PÇ	2,40	9,60	25,53	102,12	111,72	-	-	135,16	11.235.121,42
.3 CURVA HORIZONTAL 45° 150X100	48,00	PÇ	2,40	115,20	25,53	1.225,44	1.340,64	-	-	1.621,92	11.236.743,34
.4 TÊ HORIZONTAL 90° 150X100	6,00	PÇ	2,35	14,10	31,92	191,52	205,62	-	-	248,76	11.236.992,10
.5 EMENDA INTERNA 150X100	150,00	PÇ	0,74	111,00	4,25	637,50	748,50	-	-	906,00	11.237.898,10
.6 SUPORTE BALANÇO 150X100	50,00	PÇ	0,71	35,50	4,25	212,50	248,00	-	-	300,00	11.238.198,10
.7 MÃO FRANCESA REFORÇADA 150mm	50,00	PÇ	0,96	48,00	14,57	728,50	776,50	-	-	939,50	11.239.137,60
.8 PARAFUSO AUTO TRAVANTE 1/4"X5/8"	2.400,00	PÇ	0,07	168,00	0,10	240,00	408,00	-	-	480,00	11.239.617,60
.9 PORCA SEXTAVADA 1/4"	2.400,00	PÇ	0,03	72,00	0,06	144,00	216,00	-	-	264,00	11.239.881,60
.10 ARRUELA LISA 1/4"	4.800,00	PÇ	0,03	144,00	0,03	144,00	288,00	-	-	384,00	11.240.265,60
10. 2. ILUMINAÇÃO EXTERNA											
10. 2. 1. LUMINÁRIAS											
.1 POSTE DECORATIVO TIPO BENGALA	7,00	PÇ	13,07	91,49	190,55	1.333,85	1.425,34	-	-	1.724,66	11.241.990,26
.2 RELÉ FOTO-ELÉTRICO 1000W/220V	1,00	PÇ	6,02	6,02	17,41	17,41	23,43	-	-	28,35	11.242.018,61
10. 2. 3. LÂMPADAS											
.1 LÂMPADA COMPACTA 135W/220V	14,00	PÇ	0,85	11,90	105,58	1.478,12	1.490,02	-	-	1.802,92	11.243.821,53
10. 2. 5. CONDUTORES											
.1 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 3X2,5MM2	170,00	M	1,31	222,70	8,17	1.388,90	1.611,60	-	-	1.951,60	11.245.773,13
10. 2. 6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	132,00	M	5,78	762,96	2,55	336,60	1.099,56	-	-	1.330,56	11.247.103,69
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN	2,99	5,98	0,64	1,28	7,26	-	-	8,78	11.247.112,47
10. 2. 7. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	1,00	UN	4,96	4,96	6,70	6,70	11,66	-	-	14,11	11.247.126,58
10. 2. 8. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA INSPEAO 40x40x40cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	12,00	UN	134,74	1.616,88	70,20	842,40	2.459,28	-	-	2.975,76	11.250.102,34
10. 3. SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGA ATMOSF. (SPDA)											
10. 3. 1. CAPTORES											
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	2,00	PÇ	2,79	5,58	20,99	41,98	47,56	-	-	57,56	11.250.159,90
10. 3. 2. MASTRO											
.1 MASTRO SIMPLES, DIAM. 1 1/2", h=3,00m	2,00	pç	3,23	6,46	45,14	90,28	96,74	-	-	117,06	11.250.276,96
.2 BASE P/ MASTRO	2,00	PÇ	6,63	13,26	23,84	47,68	60,94	-	-	73,74	11.250.350,70
.3 BALIZADOR P/ MASTRO 1 1/2" C/ LAMP.	2,00	PÇ	3,06	6,12	24,21	48,42	54,54	-	-	65,98	11.250.416,68
10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS											
.1 CABO COBRE NU - 35mm2	590,00	M	5,78	3.410,20	14,06	8.295,40	11.705,60	-	-	14.160,00	11.264.576,68

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 RE-BAR DIAMETRO 3/8 X 3,4M	900,00	PÇ	0,09	81,00	0,52	468,00	549,00	-	-	666,00	11.265.242,68
.3 CLIPS ZINCADO P/ RE-BAR	3.600,00	PÇ	0,09	324,00	0,52	1.872,00	2.196,00	-	-	2.664,00	11.267.906,68
.4 FIXADOR OMEGA EM COBRE, 15MM C/ PARAF. E BUCHA S-8	460,00	PÇ	0,09	41,40	0,52	239,20	280,60	-	-	340,40	11.268.247,08
.5 SIKAFLEX 400ML	30,00	PÇ	2,09	62,70	43,78	1.313,40	1.376,10	-	-	1.665,00	11.269.912,08
.6 FITA PERFURADA DE AÇO 17mm x 0,50 x 10 m	1,00	PÇ	3,06	3,06	10,20	10,20	13,26	-	-	16,04	11.269.928,12
10. 3. 5. CONEXÕES											
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35mm2	16,00	UN	4,96	79,36	3,96	63,36	142,72	-	-	172,64	11.270.100,76
.2 CARTUCHO 32 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 35mm2	50,00	UN	4,96	248,00	3,60	180,00	428,00	-	-	518,00	11.270.618,76
.3 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 35mm2	50,00	UN	4,96	248,00	3,90	195,00	443,00	-	-	536,00	11.271.154,76
10. 3. 6. ESTAIS											
.1 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	6,00	PÇ	3,23	19,38	2,32	13,92	33,30	-	-	40,32	11.271.195,08
.2 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,84	11,04	1,06	6,36	17,40	-	-	21,06	11.271.216,14
.3 GRAMPOS TIPO CROSPY	12,00	PÇ	2,38	28,56	0,71	8,52	37,08	-	-	44,88	11.271.261,02
.4 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,95	11,70	6,00	36,00	47,70	-	-	57,72	11.271.318,74
.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,95	11,70	4,45	26,70	38,40	-	-	46,44	11.271.365,18
.6 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	2,00	PÇ	3,30	6,60	3,10	6,20	12,80	-	-	15,48	11.271.380,66
.7 FIXADOR P/ ESTAIS DE CORDOALHA	6,00	PÇ	1,24	7,44	3,19	19,14	26,58	-	-	32,16	11.271.412,82
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO											
.1 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	27,00	UN	16,52	446,04	28,89	780,03	1.226,07	-	-	1.483,65	11.272.896,47
.2 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/ 9 TERMINAIS	1,00	PÇ	5,04	5,04	52,02	52,02	57,06	-	-	69,04	11.272.965,51
10. 4. SUBESTAÇÃO											
10. 4. 2. ENTRADA DE ENERGIA											
.1 ESTRUTURA P/ POSTE CONC. COMPLETA	1,00	UN	856,45	856,45	1.207,76	1.207,76	2.064,21	-	-	2.497,69	11.275.463,20
.2 FUSIVEL 10K	3,00	PÇ	3,41	10,23	8,50	25,50	35,73	-	-	43,26	11.275.506,46
.3 CONECTOR CUNHA TIPO II	3,00	PÇ	5,21	15,63	16,34	49,02	64,65	-	-	78,21	11.275.584,67
.4 CABO 2AWG-CA	20,00	M	2,33	46,60	5,42	108,40	155,00	-	-	187,60	11.275.772,27
.6 PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO- 15KV	3,00	UN	9,91	29,73	315,00	945,00	974,73	-	-	1.179,42	11.276.951,69
.7 MUFLA PORTATIL P/CABO 35mm²/15KV	4,00	UN	19,81	79,24	332,00	1.328,00	1.407,24	-	-	1.702,76	11.278.654,45
.8 CHAVE FUSIVEL LOAD BOOSTER 100A C/ ELO FUSIVEL	3,00	CJ	18,18	54,54	204,00	612,00	666,54	-	-	806,52	11.279.460,97
10. 4. 3. SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA											
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	6,00	UN	16,52	99,12	28,89	173,34	272,46	-	-	329,70	11.279.790,67
.2 CABO COBRE NU - 25MM2	20,00	M	4,13	82,60	9,69	193,80	276,40	-	-	334,40	11.280.125,07
.3 CABO COBRE NU - 95mm2	70,00	M	7,44	520,80	18,58	1.300,60	1.821,40	-	-	2.203,60	11.282.328,67
.4 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25MM2	8,00	UN	4,13	33,04	3,50	28,00	61,04	-	-	73,92	11.282.402,59
.5 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 95mm²	12,00	UN	4,96	59,52	5,13	61,56	121,08	-	-	146,52	11.282.549,11
.6 CONECTOR UNIVERSAL 50mm2	30,00	UN	4,13	123,90	5,70	171,00	294,90	-	-	357,00	11.282.906,11

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 15KV	3,00	UN	62,81	188,43	440,00	1.320,00	1.508,43	-	-	1.825,20	11.284.731,31
.8 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, FUSIVEL HH, 15KV	2,00	PÇ	22,85	45,70	1.293,68	2.587,36	2.633,06	-	-	3.186,00	11.287.917,31
.9 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA 400A	1,00	PÇ	93,42	93,42	875,50	875,50	968,92	-	-	1.172,40	11.289.089,71
.10 FUSÍVEIS HH 20A	3,00	PÇ	3,41	10,23	13,60	40,80	51,03	-	-	61,77	11.289.151,48
.11 ISOLADOR MÉDIA TENSÃO PORCELANA INTERNO 15 KV	18,00	UN	13,87	249,66	17,33	311,94	561,60	-	-	679,50	11.289.830,98
.12 VERGALHAO DE COBRE 3/8" (8,00mm)	36,00	M	1,65	59,40	42,28	1.522,08	1.581,48	-	-	1.913,76	11.291.744,74
.13 TERMINAL FINAL PARA VERGALHÃO 8mm	12,00	PÇ	0,82	9,84	11,68	140,16	150,00	-	-	181,44	11.291.926,18
.14 CONECTOR UNIVERSAL 95mm2	20,00	UN	4,96	99,20	14,93	298,60	397,80	-	-	481,40	11.292.407,58
.15 MUFLA TERMINAÇÃO ENFITADA P/CABO 35mm²/15KV	4,00	UN	19,81	79,24	332,00	1.328,00	1.407,24	-	-	1.702,76	11.294.110,34
.16 TAPETE DE BORRACHA 50x50cm-ISOLACAO 15KV	3,00	UN	1,31	3,93	96,45	289,35	293,28	-	-	354,87	11.294.465,21
.17 TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO 500 KVA - 60HZ	2,00	UN	1.156,75	2.313,50	22.250,00	44.500,00	46.813,50	-	-	56.644,34	11.351.109,55
.18 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saida40mm	2,00	UN	5,12	10,24	6,94	13,88	24,12	-	-	29,20	11.351.138,75
.19 PLACA AVISO (PERIGO) 340x240mm	4,00	UN	3,29	13,16	50,00	200,00	213,16	-	-	257,92	11.351.396,67
.20 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	7,00	M	5,96	41,72	3,45	24,15	65,87	-	-	79,66	11.351.476,33
.21 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6Kg	1,00	UN	6,28	6,28	395,00	395,00	401,28	-	-	485,55	11.351.961,88
.22 DISJUNTOR MT 15KV, COMPLETA, INCL. RÉLES, TC'S E TP'S, CHAVE	1,00	PÇ	3.520,68	3.520,68	32.960,00	32.960,00	36.480,68	-	-	44.141,62	11.396.103,50
.23 FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	2,00	PÇ	0,26	0,52	17,87	35,74	36,26	-	-	43,86	11.396.147,36
.24 DPS CLASSE C - ICC 20KA - ln 5KA	1,00	PÇ	55,49	55,49	190,55	190,55	246,04	-	-	297,71	11.396.445,07
.25 FITA ISOLANTE 20m	2,00	PÇ	0,26	0,52	6,70	13,40	13,92	-	-	16,84	11.396.461,91
.26 PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO ACIONAR SOBRE CARGA"	3,00	PÇ	3,61	10,83	25,10	75,30	86,13	-	-	104,22	11.396.566,13
.27 FIM DE CURSO (INTER-TRAVAMENTO ELÉTRICO)	3,00	PÇ	10,80	32,40	4,87	14,61	47,01	-	-	56,88	11.396.623,01
.28 MASSA DE CALAFETAR	2,00	KG	0,77	1,54	13,93	27,86	29,40	-	-	35,58	11.396.658,59
.29 CADEADO PADRÃO CEEE	2,00	PÇ	0,69	1,38	18,03	36,06	37,44	-	-	45,30	11.396.703,89
.30 CAIXA P/ EPI	1,00	PÇ	1,08	1,08	21,12	21,12	22,20	-	-	26,87	11.396.730,76
.31 ÓCULOS DE PROTEÇÃO P/ ELETRICISTA	1,00	PÇ	0,79	0,79	23,69	23,69	24,48	-	-	29,62	11.396.760,38
.32 LUVA DE COURO + LUVA DE BORRACHA MT CL 15KV	1,00	PÇ	0,79	0,79	463,50	463,50	464,29	-	-	561,80	11.397.322,18
.33 CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 12/20KV 95mm2	49,00	M	18,18	890,82	100,50	4.924,50	5.815,32	-	-	7.036,89	11.404.359,07
.34 CARTUCHO 65 SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO 50MM2	6,00	UN	5,94	35,64	4,75	28,50	64,14	-	-	77,64	11.404.436,71
.35 SUPORTE DE FERRO CANT. 50X50X6mm C/ MÃO FRANCESA	1,00	PÇ	148,01	148,01	576,80	576,80	724,81	-	-	877,02	11.405.313,73
.36 SUPORTE CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL	3,00	PÇ	98,67	296,01	257,50	772,50	1.068,51	-	-	1.292,91	11.406.606,64
.37 CANALETA EM ALVENARIAS 40X40CM	4,40	M	64,11	282,08	87,89	386,72	668,80	-	-	809,25	11.407.415,89
.38 TAMPAS FERRO FUNDIDO P/ CANALETA	4,40	M	3,65	16,06	242,05	1.065,02	1.081,08	-	-	1.308,12	11.408.724,01
.39 NO-BREAK 1KVA	1,00	PÇ	2,70	2,70	257,50	257,50	260,20	-	-	314,85	11.409.038,86
10. 4. 4. MEDIÇÃO DE ENERGIA											
.1 CAIXA MEDICAO AT 1200x850x400mm - PADRAO CEEE	1,00	UN	14,87	14,87	1.227,00	1.227,00	1.241,87	-	-	1.502,66	11.410.541,52
10. 4. 5. QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO											

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 PAINEL MODULAR P/ 10 DISJ TRIP. C/ BARRA, DISJ. GERAL E MED	2,00	PÇ	838,73	1.677,46	10.557,50	21.115,00	22.792,46	-	-	27.578,88	11.438.120,40	
10. 4. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,00	UN	4,96	14,88	6,70	20,10	34,98	-	-	42,33	11.438.162,73	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	1,00	UN	4,96	4,96	9,50	9,50	14,46	-	-	17,50	11.438.180,23	
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	3,00	UN	13,24	39,72	44,00	132,00	171,72	-	-	207,78	11.438.388,01	
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	2,00	UN	13,24	26,48	44,00	88,00	114,48	-	-	138,52	11.438.526,53	
.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	1,00	UN	13,24	13,24	196,00	196,00	209,24	-	-	253,18	11.438.779,71	
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	4,00	UN	13,24	52,96	196,00	784,00	836,96	-	-	1.012,72	11.439.792,43	
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	3,00	UN	13,24	39,72	196,00	588,00	627,72	-	-	759,54	11.440.551,97	
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 750A	3,00	PÇ	10,95	32,85	3.399,98	10.199,94	10.232,79	-	-	12.381,69	11.452.933,66	
.9 DISJUNTOR MT 15KV, COMPLETA, INCL. RÉLES, TC'S E TP'S, CHAVE	1,00	PÇ	3.520,68	3.520,68	32.960,00	32.960,00	36.480,68	-	-	44.141,62	11.497.075,28	
.10 TREINAMENTO DE PESSOAL (DISJ, MT)	1,00	PÇ	493,37	493,37	309,00	309,00	802,37	-	-	970,87	11.498.046,15	
.11 DISJUNTOR TRIPOLAR 1600A - C/ AJUSTE E BOB. DISPARO DIST.	1,00	PÇ	15,88	15,88	8.692,16	8.692,16	8.708,04	-	-	10.536,72	11.508.582,87	
10. 4. 7. CAIXA DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPECAO 30x30x30cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	134,74	538,96	70,20	280,80	819,76	-	-	991,92	11.509.574,79	
.3 CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	151,58	151,58	141,31	141,31	292,89	-	-	354,40	11.509.929,19	
.4 CAIXA INSPECAO 80x80x80cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	168,42	1.010,52	185,25	1.111,50	2.122,02	-	-	2.567,64	11.512.496,83	
.5 TAMPA P/ CX. DE PASS. PADRÃO CONCESSIONÁRIA	2,00	PÇ	45,64	91,28	324,45	648,90	740,18	-	-	895,60	11.513.392,43	
10. 4. 8. LUMINÁRIAS												
.1 CAIXA CONDULETE 20mm C/INTERRUPTOR SIMPLES	3,00	UN	8,27	24,81	11,49	34,47	59,28	-	-	71,73	11.513.464,16	
.2 CAIXA CONDULETE 20mm C/TOMADA 2P+T	4,00	UN	8,27	33,08	13,84	55,36	88,44	-	-	107,04	11.513.571,20	
.3 CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	9,00	UN	4,96	44,64	5,40	48,60	93,24	-	-	112,77	11.513.683,97	
.4 PLAFON DE SOBREPOR BL-260, C/ LÂMP. COMP. 23W	7,00	PÇ	5,10	35,70	52,89	370,23	405,93	-	-	491,19	11.514.175,16	
10. 4. 9. CONDUTORES												
.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5mm2	100,00	M	1,16	116,00	1,80	180,00	296,00	-	-	358,00	11.514.533,16	
.2 CABO EPR # 35MM², 20/25KV	120,00	M	5,28	633,60	37,08	4.449,60	5.083,20	-	-	6.151,20	11.520.684,36	
.3 CABO ISOLADO 300MM2 - 1000V (600MCM)	250,00	M	16,52	4.130,00	151,60	37.900,00	42.030,00	-	-	50.857,50	11.571.541,86	
10. 4.10. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	40,00	M	4,96	198,40	1,82	72,80	271,20	-	-	328,00	11.571.869,86	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	6,00	UN	2,49	14,94	0,40	2,40	17,34	-	-	20,94	11.571.890,80	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	3,00	M	12,40	37,20	5,90	17,70	54,90	-	-	66,42	11.571.957,22	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	2,00	UN	6,62	13,24	2,15	4,30	17,54	-	-	21,22	11.571.978,44	
.5 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2" (51mm)	3,00	M	6,62	19,86	10,39	31,17	51,03	-	-	61,74	11.572.040,18	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2" (51mm)	1,00	UN	6,62	6,62	15,89	15,89	22,51	-	-	27,24	11.572.067,42	
.7 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	74,00	M	13,24	979,76	36,95	2.734,30	3.714,06	-	-	4.494,02	11.576.561,44	
.8 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101mm)	6,00	UN	13,24	79,44	22,66	135,96	215,40	-	-	260,64	11.576.822,08	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
10. 5. GRUPO GERADOR DE EMERGÊNCIA												
.1 GRUPO GERADOR 1000KVA-380/220Vca-60HZ, USCA - COMPLETO	1,00	PÇ	16.774,58	16.774,58	230.509,88	230.509,88	247.284,46	-	-	299.214,19	11.876.036,27	
11. INSTALAÇÕES LÓGICA - TELEFÔNICA - CFTV - ALARME												
11. 3. CIRCUITO FECHADO DE TV												
.1 CABO COAXIAL 750 OHMS	1.260,00	M	0,49	617,40	1,24	1.562,40	2.179,80	-	-	2.633,40	11.878.669,67	
.2 DUTO DE ALUMÍNIO 73x25mm DUPLO	36,00	M	0,54	19,44	34,87	1.255,32	1.274,76	-	-	1.542,24	11.880.211,91	
.3 CAIXA DE PASSAGEM 8x8" (200x200mm) - chapa 20	36,00	UN	6,44	231,84	10,59	381,24	613,08	-	-	741,60	11.880.953,51	
.4 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1.000,00	M	5,78	5.780,00	2,55	2.550,00	8.330,00	-	-	10.080,00	11.891.033,51	
.5 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	300,00	UN	2,99	897,00	0,64	192,00	1.089,00	-	-	1.317,00	11.892.350,51	
.6 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	200,00	UN	0,27	54,00	0,32	64,00	118,00	-	-	144,00	11.892.494,51	
.7 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1"	200,00	UN	0,52	104,00	0,47	94,00	198,00	-	-	240,00	11.892.734,51	
.8 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	60,00	M	7,44	446,40	3,66	219,60	666,00	-	-	805,80	11.893.540,31	
.9 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"	10,00	UN	3,97	39,70	1,05	10,50	50,20	-	-	60,70	11.893.601,01	
.10 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	5,00	UN	0,27	1,35	0,53	2,65	4,00	-	-	4,85	11.893.605,86	
.11 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1 1/4"	5,00	UN	0,52	2,60	0,63	3,15	5,75	-	-	6,95	11.893.612,81	
.12 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	216,00	UN	4,96	1.071,36	4,59	991,44	2.062,80	-	-	2.494,80	11.896.107,61	
.13 FIO ISOLADO 1,5MM2 (14AWG)	1.200,00	M	0,84	1.008,00	0,69	828,00	1.836,00	-	-	2.220,00	11.898.327,61	
11. 4. ALARME												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	793,19	M	5,78	4.584,64	2,55	2.022,63	6.607,27	-	-	7.995,36	11.906.322,97	
.2 CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 100X100X15CM	154,00	UN	49,57	7.633,78	472,50	72.765,00	80.398,78	-	-	97.283,34	12.003.606,31	
11. 5. REDE INTERNA ESTRUTURADA												
11. 5. 1. CABEAMENTO VERTICAL												
11. 5. 1. 3. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
.1 CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS	3.000,00	M	0,49	1.470,00	34,31	102.930,00	104.400,00	-	-	126.330,00	12.129.936,31	
.2 CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 (50 PARES)	1.500,00	M	0,49	735,00	14,62	21.930,00	22.665,00	-	-	27.420,00	12.157.356,31	
.3 DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS	19,00	CJ	2,46	46,74	1.681,63	31.950,97	31.997,71	-	-	38.717,25	12.196.073,56	
.4 DIO PARA ATÉ 144 FIBRAS	2,00	CJ	241,75	483,50	13.916,85	27.833,70	28.317,20	-	-	34.263,82	12.230.337,38	
.5 CORDÃO ÓPTICO LC/LC	150,00	PÇ	3,16	474,00	116,13	17.419,50	17.893,50	-	-	21.651,00	12.251.988,38	
.6 ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm	40,00	PÇ	0,49	19,60	3,33	133,20	152,80	-	-	184,80	12.252.173,18	
.7 TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm - BARRA 3m	500,00	PÇ	0,49	245,00	14,94	7.470,00	7.715,00	-	-	9.335,00	12.261.508,18	
11. 5. 2. CABEAMENTO HORIZONTAL												
11. 5. 2. 1. CABEAMENTO METÁLICO												
.1 CABO UTP CAT. 6	4.500,00	M	0,49	2.205,00	2,28	10.260,00	12.465,00	-	-	15.075,00	12.276.583,18	
11. 5. 2. 2. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1.000,00	M	5,78	5.780,00	2,55	2.550,00	8.330,00	-	-	10.080,00	12.286.663,18	
.2 LUVA ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	600,00	PÇ	0,49	294,00	3,30	1.980,00	2.274,00	-	-	2.748,00	12.289.411,18	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	300,00	UN	2,99	897,00	0,64	192,00	1.089,00	-	-	1.317,00	12.290.728,18
.4 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	200,00	PÇ	0,49	98,00	2,06	412,00	510,00	-	-	616,00	12.291.344,18
.5 PATCH PANEL CAT. 6 48 PORTAS	40,00	PÇ	108,54	4.341,60	1.472,66	58.906,40	63.248,00	-	-	76.530,00	12.367.874,18
.6 VOICE PANEL	23,00	PÇ	13,81	317,63	487,19	11.205,37	11.523,00	-	-	13.942,83	12.381.817,01
.7 GUIA DE CABOS	60,00	PÇ	4,44	266,40	68,79	4.127,40	4.393,80	-	-	5.316,60	12.387.133,61
.8 RÉGUA DE TOMADAS 19"	25,00	PÇ	1,13	28,25	67,30	1.682,50	1.710,75	-	-	2.070,00	12.389.203,61
.9 TAMPÁ CEGA 1U	50,00	PÇ	1,08	54,00	9,87	493,50	547,50	-	-	662,50	12.389.866,11
.10 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VERMELHO	500,00	PÇ	1,08	540,00	22,04	11.020,00	11.560,00	-	-	13.990,00	12.403.856,11
.11 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VERDE	1.400,00	PÇ	1,08	1.512,00	22,04	30.856,00	32.368,00	-	-	39.172,00	12.443.028,11
.12 PATCH CORD CAT. 6 1,5m VIOLETA	100,00	PÇ	1,08	108,00	22,04	2.204,00	2.312,00	-	-	2.798,00	12.445.826,11
.13 PATCH CORD CAT. 6 1,5m AMARELO	50,00	PÇ	1,08	54,00	22,04	1.102,00	1.156,00	-	-	1.399,00	12.447.225,11
.14 PATCH CORD CAT. 6 3 m VERDE	1.400,00	PÇ	1,08	1.512,00	28,51	39.914,00	41.426,00	-	-	50.134,00	12.497.359,11
.15 PATCH CORD CAT. 6 3 m AMARELO	50,00	PÇ	1,08	54,00	28,51	1.425,50	1.479,50	-	-	1.790,50	12.499.149,61
.16 PATCH CORD CAT. 6 5 m VIOLETA	50,00	PÇ	1,08	54,00	37,16	1.858,00	1.912,00	-	-	2.313,50	12.501.463,11
.17 CONECTOR RJ45-FÊMEA	1.500,00	PÇ	1,08	1.620,00	28,99	43.485,00	45.105,00	-	-	54.585,00	12.556.048,11
.18 RACK 12U	19,00	PÇ	14,31	271,89	418,54	7.952,26	8.224,15	-	-	9.951,25	12.565.999,36
.19 RACK 42U	1,00	PÇ	14,31	14,31	1.278,45	1.278,45	1.292,76	-	-	1.564,24	12.567.563,60
.20 ELETROCALHA PERFURADA 100/100mm BARRA 3m	500,00	PÇ	2,07	1.035,00	36,78	18.390,00	19.425,00	-	-	23.500,00	12.591.063,60
.21 CONJUNTO MONTADO COM 2 TAMPAS PARA RJ-45 E 1 BLOCO CEGO	1.500,00	CJ	1,13	1.695,00	26,27	39.405,00	41.100,00	-	-	49.740,00	12.640.803,60
.22 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL INT. 90 -100X10MM	30,00	UN	5,94	178,20	23,36	700,80	879,00	-	-	1.063,80	12.641.867,40
.23 TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X100MM	90,00	UN	7,93	713,70	26,19	2.357,10	3.070,80	-	-	3.716,10	12.645.583,50
.24 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL EXT. 90 -100X100MM	40,00	UN	5,94	237,60	20,86	834,40	1.072,00	-	-	1.297,20	12.646.880,70
.25 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL INT. 45 -100X100MM	50,00	UN	7,93	396,50	29,00	1.450,00	1.846,50	-	-	2.234,50	12.649.115,20
.26 CRUZETA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA PERF 100x100	15,00	PÇ	3,45	51,75	36,05	540,75	592,50	-	-	716,85	12.649.832,05
.27 QUADRO DE COMANDO CEMAR 500x500x250mm	6,00	PÇ	56,25	337,50	267,80	1.606,80	1.944,30	-	-	2.352,60	12.652.184,65
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	3,75	7,50	2,88	5,76	13,26	-	-	16,04	12.652.200,69
.2 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25X3/4"	86,00	UN	3,75	322,50	3,50	301,00	623,50	-	-	755,08	12.652.955,77
.3 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32X1"	14,00	UN	3,92	54,88	3,98	55,72	110,60	-	-	133,84	12.653.089,61
.4 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40X1.1/4"	4,00	UN	3,92	15,68	4,84	19,36	35,04	-	-	42,40	12.653.132,01
.5 ADAPTADOR COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50X1.1/2"	14,00	UN	4,14	57,96	5,20	72,80	130,76	-	-	158,20	12.653.290,21
.6 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25	2,00	UN	3,75	7,50	1,10	2,20	9,70	-	-	11,74	12.653.301,95
.7 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL 50X32	2,00	UN	3,75	7,50	2,88	5,76	13,26	-	-	16,04	12.653.317,99
.8 CURVA 90 PVC 20MM	2,00	UN	3,64	7,28	2,21	4,42	11,70	-	-	14,14	12.653.332,13

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.9 CURVA 90 PVC 25MM	15,00	UN	3,64	54,60	2,94	44,10	98,70	-	-	119,40	12.653.451,53
.10 CURVA 45 PVC 25MM	23,00	UN	3,64	83,72	2,06	47,38	131,10	-	-	158,47	12.653.610,00
.11 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	2,00	UN	3,40	6,80	1,05	2,10	8,90	-	-	10,76	12.653.620,76
.12 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	193,00	UN	3,40	656,20	1,22	235,46	891,66	-	-	1.078,87	12.654.699,63
.13 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	11,00	UN	4,26	46,86	2,13	23,43	70,29	-	-	85,03	12.654.784,66
.14 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	5,12	30,72	4,06	24,36	55,08	-	-	66,66	12.654.851,32
.15 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	8,00	UN	5,12	40,96	4,57	36,56	77,52	-	-	93,84	12.654.945,16
.16 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	5,64	22,56	6,23	24,92	47,48	-	-	57,44	12.655.002,60
.17 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 20MM	8,00	UN	3,75	30,00	2,37	18,96	48,96	-	-	59,28	12.655.061,88
.18 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 25MM	5,00	UN	3,75	18,75	2,73	13,65	32,40	-	-	39,20	12.655.101,08
.19 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL 32MM	8,00	UN	3,75	30,00	3,19	25,52	55,52	-	-	67,20	12.655.168,28
.20 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 20MM	1,00	UN	3,75	3,75	2,37	2,37	6,12	-	-	7,41	12.655.175,69
.21 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 25MM	3,00	UN	3,75	11,25	2,73	8,19	19,44	-	-	23,52	12.655.199,21
.22 JOELHO 45 PPR INDUSTRIAL 32MM	4,00	UN	4,71	18,84	3,15	12,60	31,44	-	-	38,04	12.655.237,25
.23 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 20X1/2"	1,00	UN	3,86	3,86	3,91	3,91	7,77	-	-	9,40	12.655.246,65
.24 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	185,00	UN	3,76	695,60	4,07	752,95	1.448,55	-	-	1.751,95	12.656.998,60
.25 JOELHO 90 PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X3/4"	26,00	UN	4,00	104,00	4,74	123,24	227,24	-	-	275,08	12.657.273,68
.26 JOELHO 90 PPR INDUSTRIAL COM ROSCA FÊMEA 25X3/4"	7,00	UN	4,00	28,00	11,37	79,59	107,59	-	-	130,20	12.657.403,88
.27 JOELHO 90 REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32X25MM	1,00	UN	4,71	4,71	2,63	2,63	7,34	-	-	8,88	12.657.412,76
.28 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	192,00	UN	3,40	652,80	1,93	370,56	1.023,36	-	-	1.238,40	12.658.651,16
.29 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	6,00	UN	4,26	25,56	6,69	40,14	65,70	-	-	79,44	12.658.730,60
.30 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	5,12	20,48	7,59	30,36	50,84	-	-	61,52	12.658.792,12
.31 TÊ PVC COM BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	1,00	UN	3,75	3,75	8,19	8,19	11,94	-	-	14,45	12.658.806,57
.32 TÊ PPR INDUSTRIAL 25MM	4,00	UN	3,75	15,00	3,61	14,44	29,44	-	-	35,64	12.658.842,21
.33 TÊ PPR INDUSTRIAL 32MM	3,00	UN	3,75	11,25	4,08	12,24	23,49	-	-	28,44	12.658.870,65
.34 TÊ DE REDUÇÃO PVC 50X25	20,00	UN	5,64	112,80	7,67	153,40	266,20	-	-	322,00	12.659.192,65
.35 TÊ DE REDUÇÃO PVC 40X32	1,00	UN	4,71	4,71	7,67	7,67	12,38	-	-	14,98	12.659.207,63
.36 TÊ DE REDUÇÃO PVC 40X25	3,00	UN	4,71	14,13	6,54	19,62	33,75	-	-	40,83	12.659.248,46
.37 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM	6,90	M	2,56	17,66	2,36	16,28	33,94	-	-	41,12	12.659.289,58
.38 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	757,05	M	2,56	1.938,05	3,04	2.301,43	4.239,48	-	-	5.132,80	12.664.422,38
.39 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	26,10	M	3,40	88,74	6,28	163,91	252,65	-	-	305,63	12.664.728,01
.40 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	107,20	M	3,40	364,48	9,01	965,87	1.330,35	-	-	1.609,07	12.666.337,08
.41 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	112,60	M	4,26	479,68	10,58	1.191,31	1.670,99	-	-	2.021,17	12.668.358,25
.42 TUBO PPR INDUSTRIAL 20MM	12,20	UN	2,82	34,40	3,83	46,73	81,13	-	-	98,09	12.668.456,34
.43 TUBO PPR INDUSTRIAL 25MM	12,00	UN	2,82	33,84	4,76	57,12	90,96	-	-	110,04	12.668.566,38
.44 TUBO PPR INDUSTRIAL 32MM	268,10	UN	3,75	1.005,38	6,11	1.638,09	2.643,47	-	-	3.198,43	12.671.764,81

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.45 TUBO PPR INDUSTRIAL 40MM	27,00	UN	3,75	101,25	7,30	197,10	298,35	-	-	360,99	12.672.125,80
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO											
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"	21,00	UN	11,95	250,95	49,65	1.042,65	1.293,60	-	-	1.565,34	12.673.691,14
.2 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	8,00	UN	11,95	95,60	53,52	428,16	523,76	-	-	633,76	12.674.324,90
.3 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	7,00	UN	8,55	59,85	21,92	153,44	213,29	-	-	258,09	12.674.582,99
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	2,00	UN	11,95	23,90	62,41	124,82	148,72	-	-	179,96	12.674.762,95
.5 REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	3,00	UN	11,11	33,33	30,91	92,73	126,06	-	-	152,52	12.674.915,47
.6 REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/4"	4,00	UN	12,81	51,24	41,19	164,76	216,00	-	-	261,36	12.675.176,83
.7 REGISTRO GAVETA BRUTO 1.1/2"	7,00	UN	14,51	101,57	49,95	349,65	451,22	-	-	546,00	12.675.722,83
.8 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 3/4"	5,00	UN	11,95	59,75	105,52	527,60	587,35	-	-	710,70	12.676.433,53
.9 VÁLVULA DE RETENÇÃO 3/4"	2,00	UN	9,75	19,50	23,59	47,18	66,68	-	-	80,68	12.676.514,21
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS											
.1 ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2" x 40CM	155,00	UN	3,19	494,45	26,52	4.110,60	4.605,05	-	-	5.572,25	12.682.086,46
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS											
.1 RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA 10.000L	2,00	UN	46,42	92,84	2.172,68	4.345,36	4.438,20	-	-	5.370,22	12.687.456,68
.2 RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA 20.000L	2,00	UN	53,78	107,56	4.175,21	8.350,42	8.457,98	-	-	10.234,14	12.697.690,82
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS											
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA											
.1 BACIA SANITARIA EM LOUÇA COM CX ACOPLADA E ASSENTO	75,00	UN	68,28	5.121,00	282,64	21.198,00	26.319,00	-	-	31.845,75	12.729.536,57
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE											
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CX. ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	12,00	UN	75,28	903,36	329,81	3.957,72	4.861,08	-	-	5.881,92	12.735.418,49
12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE											
.1 LAVATÓRIO EM LOUÇA PARA PNE	12,00	UN	56,46	677,52	50,68	608,16	1.285,68	-	-	1.555,68	12.736.974,17
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR											
.1 CUBA OVAL EM LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	56,00	UN	28,24	1.581,44	78,94	4.420,64	6.002,08	-	-	7.262,64	12.744.236,81
12. 2. 9. MICTÓRIOS											
.1 MICTÓRIO EM LOUÇA	22,00	UN	41,45	911,90	260,49	5.730,78	6.642,68	-	-	8.037,48	12.752.274,29
12. 2.10. TANQUES											
.1 TANQUE EM LOUÇA COM COLUNA	1,00	UN	60,13	60,13	469,10	469,10	529,23	-	-	640,37	12.752.914,66
12. 3. METAIS											
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS											
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	68,00	UN	13,15	894,20	198,79	13.517,72	14.411,92	-	-	17.438,60	12.770.353,26
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS											
.1 TORNEIRA PARA PIA CROMADA	6,00	UN	13,17	79,02	185,50	1.113,00	1.192,02	-	-	1.442,40	12.771.795,66
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO											
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA	36,00	UN	8,55	307,80	30,02	1.080,72	1.388,52	-	-	1.680,12	12.773.475,78

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
(para tanque, jardins e serviço)												
12. 3. 5. VÁLVULAS DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS												
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	22,00	UN	18,77	412,94	96,31	2.118,82	2.531,76	-	-	3.063,50	12.776.539,28	
12. 3. 6. TORNEIRA BÓIA												
.1 TORNEIRA BÓIA 3/4"	2,00	UN	15,07	30,14	40,06	80,12	110,26	-	-	133,40	12.776.672,68	
12. 4. ACESSÓRIOS												
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO												
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	45,00	UN	12,58	566,10	31,83	1.432,35	1.998,45	-	-	2.417,85	12.779.090,53	
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO												
.1 DISPENSER PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO	87,00	UN	12,58	1.094,46	32,45	2.823,15	3.917,61	-	-	4.739,76	12.783.830,29	
(instalar nas bacias sanitárias)												
.2 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERCALADO	11,00	UN	12,58	138,38	31,45	345,95	484,33	-	-	585,97	12.784.416,26	
(instalar nos mictórios)												
12. 4. 5. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO												
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	66,00	UN	12,58	830,28	30,69	2.025,54	2.855,82	-	-	3.455,10	12.787.871,36	
12. 4. 6. ESPELHOS												
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATÓRIO)	45,00	M2	20,22	909,90	118,84	5.347,80	6.257,70	-	-	7.572,15	12.795.443,51	
12. 4. 7. TAMPOS												
.1 TAMPO DE INOX COM CUBA	7,00	UN	35,72	250,04	288,40	2.018,80	2.268,84	-	-	2.745,26	12.798.188,77	
.2 GRANITO VERDE ESMERALDA ESPESSURA 3CM	37,00	M2	51,85	1.918,45	440,89	16.312,93	18.231,38	-	-	22.060,14	12.820.248,91	
.3 GRANITO VERDE ESMERALDA esp: 2,00cm	9,00	M2	51,85	466,65	381,10	3.429,90	3.896,55	-	-	4.714,83	12.824.963,74	
12. 4. 9. BARRAS DE APOIO PNE												
12. 4. 9. 1. PARA BACIA SANITÁRIA												
.1 BARRA DE APOIO 80CM CROMADA	24,00	UN	8,66	207,84	242,36	5.816,64	6.024,48	-	-	7.289,76	12.832.253,50	
12. 4. 9. 2. PARA LAVATÓRIO												
.1 BARRA DE APOIO 40X50CM CROMADA	12,00	UN	8,66	103,92	297,67	3.572,04	3.675,96	-	-	4.447,92	12.836.701,42	
12. 4. 9. 3. PUXADORES PARA PORTAS												
.1 BARRA DE APOIO 40CM CROMADA	12,00	UN	8,66	103,92	107,58	1.290,96	1.394,88	-	-	1.687,80	12.838.389,22	
12. 4.10. BOMBAS DE RECALQUE												
.1 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIFÁSICA 1,5CV - 16MCA - 12,5M3/H	2,00	CJ	20,47	40,94	592,01	1.184,02	1.224,96	-	-	1.482,20	12.839.871,42	
(para reservatório inferior)												
.2 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIFÁSICA 2CV - 28MCA - 8,8M3/H	2,00	CJ	34,14	68,28	2.241,86	4.483,72	4.552,00	-	-	5.507,92	12.845.379,34	
(para reservatório inferior)												
12. 4.14. ELETRONÍVEL												
.1 ELETRONÍVEL AUTOMÁTICO COM FIO (CHAVE BÓIA)	6,00	UN	11,29	67,74	35,23	211,38	279,12	-	-	337,74	12.845.717,08	
12. 5. ESGOTO CLOACAL												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
12.5.1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	87,00	UN	7,53	655,11	30,69	2.670,03	3.325,14	-	-	4.022,88	12.849.739,96	
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM	3,00	UN	5,12	15,36	30,41	91,23	106,59	-	-	129,00	12.849.868,96	
.3 CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM	1,00	UN	6,82	6,82	39,57	39,57	46,39	-	-	56,13	12.849.925,09	
.4 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	20,00	UN	8,55	171,00	44,84	896,80	1.067,80	-	-	1.292,20	12.851.217,29	
.5 JOELHO 90°40MM	194,00	UN	4,82	935,08	2,83	549,02	1.484,10	-	-	1.794,50	12.853.011,79	
.6 JOELHO 90°50MM	38,00	UN	6,02	228,76	3,30	125,40	354,16	-	-	428,26	12.853.440,05	
.7 JOELHO 90°100MM	87,00	UN	9,36	814,32	4,92	428,04	1.242,36	-	-	1.503,36	12.854.943,41	
.8 JOELHO 45°40MM	21,00	UN	4,82	101,22	3,84	80,64	181,86	-	-	220,08	12.855.163,49	
.9 JOELHO 45°50MM	66,00	UN	6,02	397,32	4,27	281,82	679,14	-	-	821,70	12.855.985,19	
.10 JOELHO 45°75MM	4,00	UN	7,50	30,00	5,97	23,88	53,88	-	-	65,20	12.856.050,39	
.11 JOELHO 45°100MM	78,00	UN	9,36	730,08	7,02	547,56	1.277,64	-	-	1.545,96	12.857.596,35	
.12 JUNÇÃO SIMPLES 100X100MM	71,00	UN	9,36	664,56	16,05	1.139,55	1.804,11	-	-	2.183,25	12.859.779,60	
.13 JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM	12,00	UN	9,36	112,32	15,53	186,36	298,68	-	-	361,44	12.860.141,04	
.14 JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM	52,00	UN	8,10	421,20	14,11	733,72	1.154,92	-	-	1.397,24	12.861.538,28	
.15 JUNÇÃO SIMPLES 75X75MM	11,00	UN	7,95	87,45	13,15	144,65	232,10	-	-	280,83	12.861.819,11	
.16 JUNÇÃO SIMPLES 75X50MM	25,00	UN	7,95	198,75	12,25	306,25	505,00	-	-	611,00	12.862.430,11	
.17 JUNÇÃO SIMPLES 50X50MM	32,00	UN	6,56	209,92	10,07	322,24	532,16	-	-	643,84	12.863.073,95	
.18 JUNÇÃO SIMPLES 40X40MM	13,00	UN	6,02	78,26	7,55	98,15	176,41	-	-	213,46	12.863.287,41	
.19 REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50MM	4,00	UN	7,50	30,00	5,25	21,00	51,00	-	-	61,72	12.863.349,13	
.20 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	3,00	UN	14,51	43,53	49,95	149,85	193,38	-	-	234,00	12.863.583,13	
.21 TÊ 50MM	14,00	UN	7,50	105,00	12,15	170,10	275,10	-	-	332,92	12.863.916,05	
.22 TE SANITARIO PVC RIGIDO 50X50MM ESG.PRIM.	14,00	UN	5,96	83,44	52,18	730,52	813,96	-	-	984,90	12.864.900,95	
.23 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	3,00	UN	5,54	16,62	6,64	19,92	36,54	-	-	44,19	12.864.945,14	
.24 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	8,00	UN	5,77	46,16	7,63	61,04	107,20	-	-	129,68	12.865.074,82	
.25 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	11,00	UN	6,02	66,22	9,56	105,16	171,38	-	-	207,35	12.865.282,17	
.26 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	11,86	M	3,40	40,32	6,28	74,48	114,80	-	-	138,88	12.865.421,05	
.27 TUBO PVC RIGIDO 40MM	79,88	M	5,96	476,08	3,45	275,59	751,67	-	-	909,03	12.866.330,08	
.28 TUBO PVC RIGIDO 50MM	283,37	M	5,12	1.450,85	13,86	3.927,51	5.378,36	-	-	6.509,00	12.872.839,08	
.29 TUBO PVC RIGIDO 75MM	248,70	M	6,82	1.696,13	16,73	4.160,75	5.856,88	-	-	7.085,47	12.879.924,55	
.30 TUBO PVC RIGIDO 100MM	685,30	M	8,55	5.859,32	19,92	13.651,18	19.510,50	-	-	23.608,59	12.903.533,14	
12.5.2. CAIXAS DE INSPEÇÃO												
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 600MM EM TUBO DE CONCRETO SIMPLES	21,00	M	13,74	288,54	12,82	269,22	557,76	-	-	674,94	12.904.208,08	
.2 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1000X1000X50MM	21,00	UN	11,55	242,55	24,72	519,12	761,67	-	-	921,69	12.905.129,77	
12.5.3. CAIXAS SIFONADAS												
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50	46,00	UN	8,55	393,30	19,25	885,50	1.278,80	-	-	1.547,44	12.906.677,21	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 SIFONADA C/TAMPA CEGA Q 150X150X50	11,00	UN	6,82	75,02	23,95	263,45	338,47	-	-	409,53	12.907.086,74
12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA											
.1 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	6,00	UN	6,82	40,92	40,85	245,10	286,02	-	-	346,08	12.907.432,82
12. 5. 5. RALOS											
.1 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X53X40	7,00	UN	5,12	35,84	6,94	48,58	84,42	-	-	102,20	12.907.535,02
12. 5. 6. SIFÕES											
.1 SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO	66,00	UN	13,65	900,90	112,47	7.423,02	8.323,92	-	-	10.072,26	12.917.607,28
.2 SIFÃO CROMADO PARA MICTÓRIO	22,00	UN	13,65	300,30	112,47	2.474,34	2.774,64	-	-	3.357,42	12.920.964,70
12. 5.10. BOMBAS DE RECALQUE											
.1 BOMBA DE CRIVO PARA ESGOTO SANITÁRIO	2,00	CJ	37,64	75,28	2.781,89	5.563,78	5.639,06	-	-	6.823,26	12.927.787,96
(na bacia de amortização sanitária no subsolo)											
12. 6. ESGOTO PLUVIAL											
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM	1,00	UN	6,82	6,82	39,57	39,57	46,39	-	-	56,13	12.927.844,09
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	23,00	UN	8,55	196,65	44,84	1.031,32	1.227,97	-	-	1.486,03	12.929.330,12
.3 JOELHO 45°75MM	7,00	UN	7,50	52,50	5,97	41,79	94,29	-	-	114,10	12.929.444,22
.4 JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM	1,00	UN	9,36	9,36	15,53	15,53	24,89	-	-	30,12	12.929.474,34
.5 JUNÇÃO SIMPLES 75X75MM	8,00	UN	7,95	63,60	13,15	105,20	168,80	-	-	204,24	12.929.678,58
.6 REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100x75MM	8,00	UN	8,04	64,32	6,21	49,68	114,00	-	-	137,92	12.929.816,50
.7 TUBO PVC RIGIDO 75MM	146,50	M	6,82	999,13	16,73	2.450,95	3.450,08	-	-	4.173,79	12.933.990,29
.8 TUBO PVC RIGIDO 100MM	495,04	M	8,55	4.232,59	19,92	9.861,20	14.093,79	-	-	17.054,12	12.951.044,41
.9 TUBO PVC RIGIDO 150MM	43,84	M	11,95	523,89	38,30	1.679,07	2.202,96	-	-	2.665,48	12.953.709,89
.10 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 300MM	199,77	M	5,62	1.122,71	21,96	4.386,95	5.509,66	-	-	6.666,33	12.960.376,22
12. 6. 3. CAIXAS DE AREIA											
.1 CAIXA DE AREIA 600MM EM TUBO CONCRETO SIMPLES	30,00	M	13,74	412,20	12,82	384,60	796,80	-	-	964,20	12.961.340,42
.2 TAMPA CEGA EM CONCRETO ARMADO 1000X1000X50MM	23,00	UN	11,55	265,65	24,72	568,56	834,21	-	-	1.009,47	12.962.349,89
.3 TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA 1000X1000X50MM	7,00	UN	14,61	102,27	261,62	1.831,34	1.933,61	-	-	2.339,68	12.964.689,57
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS											
.1 BOCA DE LOBO	23,00	UN	102,93	2.367,39	561,13	12.905,99	15.273,38	-	-	18.480,96	12.983.170,53
.2 RALO RAINPLUS 56	20,00	UN	9,81	196,20	36,05	721,00	917,20	-	-	1.109,80	12.984.280,33
12. 6. 5. BOMBAS DE RECALQUE											
.1 MOTO-BOMBA ÁGUA PLUVIAL	2,00	CJ	37,64	75,28	2.781,99	5.563,98	5.639,26	-	-	6.823,50	12.991.103,83
(na bacia de amortização pluvial no subsolo)											
.2 BOMBA DE CRIVO PARA ESGOTO PLUVIAL	2,00	CJ	37,64	75,28	2.781,89	5.563,78	5.639,06	-	-	6.823,26	12.997.927,09
(na área reservada p/ máquinas de ar condicionado)											
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO											

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA												
13. 1. 1. MUROS DE CONTENÇÃO												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	1.222,11	M2	7,37	9.006,95	6,08	7.430,43	16.437,38	-	-	19.895,95	13.017.823,04	
Inclusive preparação da superfície												
13. 1. 2. VIGAS BALDRAME												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	530,00	M2	7,37	3.906,10	6,08	3.222,40	7.128,50	-	-	8.628,40	13.026.451,44	
Inclusive preparação da superfície												
13. 2. MANTA ASFÁLTICA												
13. 2. 2. TERRAÇOS												
.1 REGULARIZAÇÃO PREVIA DA SUPERFICIE- 5CM - CI-AR 1:3	1.523,13	M2	28,95	44.094,61	11,57	17.622,61	61.717,22	-	-	74.679,06	13.101.130,50	
.2 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA E=4MM	1.585,80	M2	10,86	17.221,79	35,72	56.644,78	73.866,57	-	-	89.375,69	13.190.506,19	
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	10,43	1.446,75	7,92	1.098,58	2.545,33	-	-	3.079,36	13.193.585,55	
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	7,35	1.911,00	26,21	6.814,60	8.725,60	-	-	10.556,00	13.204.141,55	
13. 5. 2. LÃ DE ROCHA												
.1 LÃ DE ROCHA - esp. 50mm	1.787,04	M2	9,37	16.744,56	18,29	32.684,96	49.429,52	-	-	59.812,23	13.263.953,78	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
14. 1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	22,00	UN	6,28	138,16	88,00	1.936,00	2.074,16	-	-	2.509,76	13.266.463,54	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	24,00	UN	6,28	150,72	395,00	9.480,00	9.630,72	-	-	11.653,20	13.278.116,74	
.3 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	6,28	6,28	122,00	122,00	128,28	-	-	155,22	13.278.271,96	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W (C/ PTO ELÉTRICO)	1,00	UN	36,51	36,51	357,41	357,41	393,92	-	-	476,65	13.278.748,61	
.2 SINALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 11W	141,00	UN	5,95	838,95	39,14	5.518,74	6.357,69	-	-	7.692,96	13.286.441,57	
.3 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 11W C/ SINAL. DE SAÍDA	23,00	UN	5,95	136,85	39,14	900,22	1.037,07	-	-	1.254,88	13.287.696,45	
.4 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90M	882,00	PÇ	2,98	2.628,36	6,00	5.292,00	7.920,36	-	-	9.587,34	13.297.283,79	
.5 LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	150,00	PÇ	0,53	79,50	0,65	97,50	177,00	-	-	214,50	13.297.498,29	
.6 CURVA 90 P/ELETRODUTO GALV. MEDIO 3/4"	114,00	PÇ	2,98	339,72	1,73	197,22	536,94	-	-	649,80	13.298.148,09	
.7 CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	104,00	PÇ	5,95	618,80	6,64	690,56	1.309,36	-	-	1.583,92	13.299.732,01	
.8 CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	5,00	PÇ	5,95	29,75	6,20	31,00	60,75	-	-	73,50	13.299.805,51	
.9 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO RO. 3/4"	16,00	PÇ	5,95	95,20	6,70	107,20	202,40	-	-	244,96	13.300.050,47	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.10 CONDULETE TIPO "LL" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	24,00	PÇ	5,95	142,80	6,70	160,80	303,60	-	-	367,44	13.300.417,91
.11 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	90,00	PÇ	5,95	535,50	7,16	644,40	1.179,90	-	-	1.427,40	13.301.845,31
.12 CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	4,00	PÇ	5,95	23,80	7,58	30,32	54,12	-	-	65,48	13.301.910,79
14. 3. SINALIZAÇÕES											
14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	36,00	UN	1,18	42,48	7,21	259,56	302,04	-	-	365,40	13.302.276,19
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	64,00	UN	1,18	75,52	7,21	461,44	536,96	-	-	649,60	13.302.925,79
14. 3. 3. PLACA DE "ESCADA"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ESCADA	19,00	UN	1,18	22,42	7,21	136,99	159,41	-	-	192,85	13.303.118,64
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	48,00	UN	1,18	56,64	7,21	346,08	402,72	-	-	487,20	13.303.605,84
14. 3. 5. PLACA DE "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	20,00	UN	0,99	19,80	8,24	164,80	184,60	-	-	223,40	13.303.829,24
14. 3. 6. PLACA DE "ALARME DE INCÊNDIO"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	55,00	UN	0,99	54,45	8,24	453,20	507,65	-	-	614,35	13.304.443,59
14. 3. 8. PLACA DE "ALARME SONORO E VISUAL"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO E VISUAL	14,00	UN	0,99	13,86	8,24	115,36	129,22	-	-	156,38	13.304.599,97
14. 3. 9. PLACA DE "BOMBA DE INCÊNDIO"											
.1 SINALIZAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO	4,00	UN	0,99	3,96	8,24	32,96	36,92	-	-	44,68	13.304.644,65
14. 3.11. PLACA DE "CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME"											
.1 SINALIZAÇÃO DE CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	0,99	0,99	8,24	8,24	9,23	-	-	11,17	13.304.655,82
14. 3.12. PLACA DE "SAÍDA ALTERNATIVA"											
.1 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA ALTERNATIVA	26,00	UN	1,18	30,68	7,21	187,46	218,14	-	-	263,90	13.304.919,72
14. 3.14. PLACA "AMB. PROT. POR INERGEN - AO ALARME, ABANDONE O RECINTO"											
.1 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE PROTEGIDO POR INERGEN	2,00	UN	1,18	2,36	15,45	30,90	33,26	-	-	40,24	13.304.959,96
14. 3.15. PLACA "ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO	4,00	UN	0,99	3,96	10,30	41,20	45,16	-	-	54,64	13.305.014,60
14. 3.16. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE "ANDAR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE ANDAR	19,00	UN	1,18	22,42	7,21	136,99	159,41	-	-	192,85	13.305.207,45
14. 3.17. PLACA DE SINALIZAÇÃO DA "PORTA CORTA FOGO"											
.1 SINALIZAÇÃO PORTA CORTA FOGO	37,00	UN	1,18	43,66	7,21	266,77	310,43	-	-	375,55	13.305.583,00
14. 3.18. PLACA DE SINALIZAÇÃO DA "BOMBA JOCKEY"											
.1 SINALIZAÇÃO DE BOMBA JOCKEY	4,00	UN	1,18	4,72	7,21	28,84	33,56	-	-	40,60	13.305.623,60
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	5,95	5,95	39,14	39,14	45,09	-	-	54,56	13.305.678,16

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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. 4. SISTEMA DE HIDRANTES												
14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE												
.1 CAIXA C/TAMPA METAL.40X60CM REG. RECALQUE INCENDIO	1,00	UN	84,21	84,21	242,40	242,40	326,61	-	-	395,19	13.306.073,35	
.2 REGISTRO DE GAVETA 63mm (2 1/2")	1,00	UN	152,35	152,35	159,65	159,65	312,00	-	-	377,52	13.306.450,87	
.3 ADAPTADOR STORZ 63mm	1,00	UN	33,08	33,08	43,17	43,17	76,25	-	-	92,27	13.306.543,14	
.4 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ	1,00	UN	38,58	38,58	40,17	40,17	78,75	-	-	95,29	13.306.638,43	
14. 4. 2. ABRIGO												
.1 ABRIGO PARA HIDRANTE SIMPLES	20,00	UN	36,51	730,20	175,10	3.502,00	4.232,20	-	-	5.121,00	13.311.759,43	
14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE												
.1 REGISTRO GLOBO ANG. RECALQUE 45°2 1/2" P/ REGI STRO	20,00	UN	91,11	1.822,20	118,88	2.377,60	4.199,80	-	-	5.081,60	13.316.841,03	
.2 ADAPTADOR STORZ DE 2 1/2" x 1 1/2"	20,00	UN	20,95	419,00	27,34	546,80	965,80	-	-	1.168,60	13.318.009,63	
14. 4. 4. ESGUICHO												
.1 ESGUICHO C/ REQUINTE 1/2" 13mm	20,00	UN	20,95	419,00	27,34	546,80	965,80	-	-	1.168,60	13.319.178,23	
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	13.328.785,63	
14. 4. 7. VÁLVULAS												
.1 VALVULA RETENÇÃO 1"	4,00	UN	14,51	58,04	122,65	490,60	548,64	-	-	663,88	13.329.449,51	
.2 VALVULA RETENCAO 4" 101MM	10,00	UN	22,19	221,90	569,01	5.690,10	5.912,00	-	-	7.153,50	13.336.603,01	
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DOS SISTEMAS												
.1 BOMBA DE INCÊNDIO DE 1,5 CV	4,00	UN	29,23	116,92	955,83	3.823,32	3.940,24	-	-	4.767,68	13.341.370,69	
.2 BOMBA JOCKEY DE 0,5 CV	4,00	UN	29,23	116,92	891,41	3.565,64	3.682,56	-	-	4.455,92	13.345.826,61	
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN2440 1" (25mm)	17,82	M	14,91	265,70	17,41	310,25	575,95	-	-	696,94	13.346.523,55	
.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 2 1/2" (60mm)	15,44	M	29,37	453,47	44,86	692,64	1.146,11	-	-	1.386,82	13.347.910,37	
.3 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440 4" (100mm)	304,50	M	55,18	16.802,31	82,22	25.035,99	41.838,30	-	-	50.626,18	13.398.536,55	
14. 5. PORTA CORTA-FOGO												
.1 PORTA CORTA-FOGO COM MOLA PARA FECHAMENTO	33,00	CJ	86,32	2.848,56	704,45	23.246,85	26.095,41	-	-	31.575,39	13.430.111,94	
14. 7. ALARME DE INCÊNDIO												
14. 7. 1. ACIONADOR MANUAL												
.1 ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA)	55,00	UN	37,70	2.073,50	118,40	6.512,00	8.585,50	-	-	10.388,40	13.440.500,34	
14. 7. 2. AVISADORES SONOROS												
.1 AVISADOR SONORO E VISUAL (CORNETAS DE SOM E ALARMES VISUAIS)	14,00	UN	57,15	800,10	204,26	2.859,64	3.659,74	-	-	4.428,20	13.444.928,54	
14. 7. 4. CENTRAL DE ALARME												
.1 CENTRAL DE ALARME TIPO ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	929,51	929,51	2.599,69	2.599,69	3.529,20	-	-	4.270,33	13.449.198,87	
.2 CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	132,00	PÇ	5,94	784,08	6,64	876,48	1.660,56	-	-	2.009,04	13.451.207,91	
.3 CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	56,00	PÇ	5,94	332,64	6,70	375,20	707,84	-	-	856,80	13.452.064,71	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.4 CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO RO. 3/4"	33,00	PÇ	5,94	196,02	6,70	221,10	417,12	-	-	504,90	13.452.569,61
.5 CONDULETE TIPO "LL" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	9,00	PÇ	5,94	53,46	6,70	60,30	113,76	-	-	137,70	13.452.707,31
.6 CONDULETE TIPO "LB" EM LIGA ALUMINIO P/ ELET. ROSCADO 3/4"	12,00	PÇ	5,94	71,28	6,70	80,40	151,68	-	-	183,60	13.452.890,91
.7 CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	28,00	PÇ	5,94	166,32	7,16	200,48	366,80	-	-	443,80	13.453.334,71
.8 CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROS. 3/4"	6,00	PÇ	5,94	35,64	7,58	45,48	81,12	-	-	98,16	13.453.432,87
.9 CURVA 90 P/ELETRODUTO GALV. MEDIO 3/4"	62,00	PÇ	2,99	185,38	1,73	107,26	292,64	-	-	354,02	13.453.786,89
.10 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	744,41	M	4,96	3.692,27	1,82	1.354,83	5.047,10	-	-	6.104,16	13.459.891,05
.11 LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	120,00	PÇ	0,53	63,60	0,65	78,00	141,60	-	-	171,60	13.460.062,65
14. 7. 5. BATERIAS E ACUMULADORES											
.1 BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	1,00	UN	36,51	36,51	258,63	258,63	295,14	-	-	357,12	13.460.419,77
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	14,91	21.104,36	17,41	24.642,98	45.747,34	-	-	55.358,25	13.515.778,02
.2 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 1 1/4"	205,00	M	14,91	3.056,55	21,98	4.505,90	7.562,45	-	-	9.151,20	13.524.929,22
.3 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 1 1/2"	414,00	M	22,02	9.116,28	24,28	10.051,92	19.168,20	-	-	23.192,28	13.548.121,50
.4 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 2"	245,00	M	29,37	7.195,65	33,91	8.307,95	15.503,60	-	-	18.759,65	13.566.881,15
.5 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 2 1/2"	24,20	M	29,37	710,75	44,86	1.085,61	1.796,36	-	-	2.173,65	13.569.054,80
.6 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 3"	49,85	M	55,18	2.750,72	50,84	2.534,37	5.285,09	-	-	6.395,25	13.575.450,05
.7 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440 DN 4"	525,42	M	55,18	28.992,68	82,22	43.200,03	72.192,71	-	-	87.356,33	13.662.806,38
.8 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"	531,00	PÇ	0,53	281,43	3,82	2.028,42	2.309,85	-	-	2.793,06	13.665.599,44
.9 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"	81,00	PÇ	0,53	42,93	6,03	488,43	531,36	-	-	643,14	13.666.242,58
.10 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1"	43,00	PÇ	0,53	22,79	8,66	372,38	395,17	-	-	478,16	13.666.720,74
.11 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1 1/4"	15,00	PÇ	0,53	7,95	8,73	130,95	138,90	-	-	168,00	13.666.888,74
.12 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"	72,00	PÇ	0,76	54,72	10,16	731,52	786,24	-	-	951,12	13.667.839,86
.13 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"	31,00	PÇ	0,76	23,56	10,26	318,06	341,62	-	-	413,23	13.668.253,09
.14 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/4"	30,00	PÇ	0,76	22,80	10,02	300,60	323,40	-	-	391,20	13.668.644,29
.15 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 3"X1"	12,00	UN	1,02	12,24	17,84	214,08	226,32	-	-	273,84	13.668.918,13
.16 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/4"	7,00	PÇ	1,02	7,14	17,60	123,20	130,34	-	-	157,71	13.669.075,84
.17 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"	17,00	PÇ	1,02	17,34	17,60	299,20	316,54	-	-	383,01	13.669.458,85
.18 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1"	14,00	UN	1,29	18,06	31,33	438,62	456,68	-	-	552,58	13.670.011,43
.19 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1.1/2"	12,00	UN	1,29	15,48	31,64	379,68	395,16	-	-	478,08	13.670.489,51
.20 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X1.1/4"	21,00	UN	1,29	27,09	30,91	649,11	676,20	-	-	818,16	13.671.307,67
.21 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2"	53,00	PÇ	1,29	68,37	45,27	2.399,31	2.467,68	-	-	2.986,02	13.674.293,69
.22 BUCHA REDUCAO GALV ROSCA 4"X2.1/2"	3,00	UN	1,29	3,87	44,65	133,95	137,82	-	-	166,77	13.674.460,46
.23 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X3"	9,00	PÇ	1,29	11,61	44,65	401,85	413,46	-	-	500,31	13.674.960,77
.24 CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 1"	294,00	PÇ	1,90	558,60	4,06	1.193,64	1.752,24	-	-	2.119,74	13.677.080,51

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	17,00	PÇ	1,90	32,30	7,79	132,43	164,73	-	-	199,41	13.677.279,92
.26 CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	40,00	PÇ	1,90	76,00	6,74	269,60	345,60	-	-	418,40	13.677.698,32
.27 CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 2"	2,00	PÇ	3,24	6,48	10,16	20,32	26,80	-	-	32,42	13.677.730,74
.28 CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 4"	16,00	PÇ	5,69	91,04	40,76	652,16	743,20	-	-	899,20	13.678.629,94
.29 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"	16,00	PÇ	3,24	51,84	28,30	452,80	504,64	-	-	610,56	13.679.240,50
.30 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"	14,00	PÇ	6,91	96,74	39,10	547,40	644,14	-	-	779,38	13.680.019,88
.31 CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3"	9,00	PÇ	6,51	58,59	86,50	778,50	837,09	-	-	1.012,95	13.681.032,83
.32 CRUZETA FERRO GALV ROSCA 4"	19,00	UN	3,40	64,60	191,36	3.635,84	3.700,44	-	-	4.477,54	13.685.510,37
.33 CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"	16,00	PÇ	3,40	54,40	169,65	2.714,40	2.768,80	-	-	3.350,24	13.688.860,61
.34 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"	15,00	PÇ	3,24	48,60	8,19	122,85	171,45	-	-	207,45	13.689.068,06
.35 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"	9,00	PÇ	6,91	62,19	20,18	181,62	243,81	-	-	295,02	13.689.363,08
.36 JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"	19,00	PÇ	3,40	64,60	95,75	1.819,25	1.883,85	-	-	2.279,43	13.691.642,51
.37 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"	149,00	PÇ	3,24	482,76	6,53	972,97	1.455,73	-	-	1.761,18	13.693.403,69
.38 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	53,00	PÇ	1,70	90,10	14,32	758,96	849,06	-	-	1.027,67	13.694.431,36
.39 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"	3,00	PÇ	1,70	5,10	10,02	30,06	35,16	-	-	42,54	13.694.473,90
.40 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	11,00	PÇ	6,91	76,01	21,94	241,34	317,35	-	-	384,01	13.694.857,91
.41 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	2,00	PÇ	6,51	13,02	57,32	114,64	127,66	-	-	154,48	13.695.012,39
.42 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	53,00	PÇ	3,40	180,20	100,83	5.343,99	5.524,19	-	-	6.683,83	13.701.696,22
.43 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1"	5,00	PÇ	3,24	16,20	17,37	86,85	103,05	-	-	124,70	13.701.820,92
.44 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/4"	3,00	PÇ	4,08	12,24	25,73	77,19	89,43	-	-	108,21	13.701.929,13
.45 JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2"	3,00	PÇ	6,91	20,73	56,51	169,53	190,26	-	-	230,22	13.702.159,35
.46 LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	450,00	PÇ	1,29	580,50	5,39	2.425,50	3.006,00	-	-	3.636,00	13.705.795,35
.47 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	60,00	PÇ	1,29	77,40	7,62	457,20	534,60	-	-	646,80	13.706.442,15
.48 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	100,00	PÇ	1,29	129,00	10,26	1.026,00	1.155,00	-	-	1.397,00	13.707.839,15
.49 LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	70,00	PÇ	0,76	53,20	15,44	1.080,80	1.134,00	-	-	1.372,00	13.709.211,15
.50 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	6,00	PÇ	1,02	6,12	43,61	261,66	267,78	-	-	324,00	13.709.535,15
.51 LUVA FERRO GALV ROSCA 4"	120,00	PÇ	1,18	141,60	64,56	7.747,20	7.888,80	-	-	9.546,00	13.719.081,15
.52 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"	180,00	PÇ	0,29	52,20	2,81	505,80	558,00	-	-	675,00	13.719.756,15
.53 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	60,00	PÇ	1,18	70,80	4,74	284,40	355,20	-	-	430,20	13.720.186,35
.54 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	60,00	PÇ	1,18	70,80	6,60	396,00	466,80	-	-	565,20	13.720.751,55
.55 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	60,00	PÇ	1,18	70,80	7,48	448,80	519,60	-	-	628,80	13.721.380,35
.56 NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	60,00	PÇ	0,76	45,60	16,28	976,80	1.022,40	-	-	1.237,20	13.722.617,55
.57 TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"	3,00	PÇ	7,32	21,96	17,67	53,01	74,97	-	-	90,72	13.722.708,27
.58 TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/4"	3,00	PÇ	3,40	10,20	25,90	77,70	87,90	-	-	106,35	13.722.814,62
.59 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	271,00	PÇ	7,32	1.983,72	9,07	2.457,97	4.441,69	-	-	5.373,93	13.728.188,55
.60 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	40,00	PÇ	3,40	136,00	15,98	639,20	775,20	-	-	938,00	13.729.126,55

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%		
.61 TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"	44,00	PÇ	3,40	149,60	14,02	616,88	766,48	-	-	927,08	13.730.053,63
.62 TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	26,00	PÇ	9,77	254,02	29,02	754,52	1.008,54	-	-	1.220,18	13.731.273,81
.63 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	7,00	PÇ	12,20	85,40	66,29	464,03	549,43	-	-	664,79	13.731.938,60
.64 TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	100,00	PÇ	13,85	1.385,00	126,25	12.625,00	14.010,00	-	-	16.952,00	13.748.890,60
.65 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 1"	32,00	PÇ	7,62	243,84	15,91	509,12	752,96	-	-	911,04	13.749.801,64
.66 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/4"X1"X1.1/4"	46,00	UN	3,40	156,40	16,38	753,48	909,88	-	-	1.100,78	13.750.902,42
.67 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1"	20,00	PÇ	9,77	195,40	28,07	561,40	756,80	-	-	915,60	13.751.818,02
.68 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/2"	6,00	PÇ	9,77	58,62	28,88	173,28	231,90	-	-	280,56	13.752.098,58
.69 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3"X2"	6,00	UN	12,20	73,20	49,55	297,30	370,50	-	-	448,32	13.752.546,90
.70 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X1"	27,00	UN	13,85	373,95	88,20	2.381,40	2.755,35	-	-	3.333,96	13.755.880,86
.71 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X2"	13,00	UN	13,85	180,05	125,69	1.633,97	1.814,02	-	-	2.194,92	13.758.075,78
.72 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 4"X3"	6,00	UN	13,85	83,10	125,69	754,14	837,24	-	-	1.013,04	13.759.088,82
.73 REGISTRO GAVETA 1 1/2"	42,00	PÇ	13,85	581,70	50,76	2.131,92	2.713,62	-	-	3.283,56	13.762.372,38
.74 REGISTRO GAVETA 1"	8,00	PÇ	10,59	84,72	31,42	251,36	336,08	-	-	406,64	13.762.779,02
.75 REGISTRO GAVETA 2"	4,00	PÇ	14,64	58,56	36,73	146,92	205,48	-	-	248,60	13.763.027,62
.76 REGISTRO GAVETA 4"	6,00	PÇ	18,70	112,20	532,61	3.195,66	3.307,86	-	-	4.002,54	13.767.030,16
.77 VÁLVULA DE RETENÇÃO E ALARME MODELO PTF DE 4"	4,00	CJ	23,28	93,12	360,50	1.442,00	1.535,12	-	-	1.857,52	13.768.887,68
.78 SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO)	531,00	PÇ	0,29	153,99	17,08	9.069,48	9.223,47	-	-	11.161,62	13.780.049,30
14. 9. SIST FIXOS AUT DE PROT CONTRA INCÊNDIO COM GÁS CARB. (CO2)											
.1 CONJ. EQUIP. CONTRA INCÊNDIO C/ GÁS INERGEN	1,00	PÇ	64.919,60	64.919,60	173.798,08	173.798,08	238.717,68	-	-	288.848,40	14.068.897,70
15. REVESTIMENTOS											
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	23.262,06	M2	3,74	87.000,10	1,62	37.684,54	124.684,64	-	-	150.970,77	14.219.868,47
15. 1. 2. MASSA ÚNICA											
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	23.262,06	M2	13,46	313.107,33	2,31	53.735,36	366.842,69	-	-	444.072,73	14.663.941,20
15. 1. 4. REBOCO (MASSA FINA)											
.1 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	2.668,59	M2	8,21	21.909,12	0,66	1.761,27	23.670,39	-	-	28.633,97	14.692.575,17
15. 2. CERÂMICOS											
15. 2. 1. AZULEJOS											
.1 CERAMICA PLACA 33,5x45 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	2.165,91	M2	6,73	14.576,57	25,70	55.663,89	70.240,46	-	-	84.990,31	14.777.565,48
15. 2. 2. PASTILHAS											
15. 2. 2. 1. MATERIAL											
.1 PASTILHA ESMALTADA 5x5 - ARGAMASSA COLANTE + REJUNTE	3.931,00	M2	0,00	0,00	84,87	333.623,97	333.623,97	-	-	403.674,39	15.181.239,87
.2 PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5 - VERDE	33,60	M2	0,00	0,00	38,57	1.295,95	1.295,95	-	-	1.568,11	15.182.807,98
.3 PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5 - VERMELHA	8,40	M2	0,00	0,00	178,12	1.496,21	1.496,21	-	-	1.810,45	15.184.618,43

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
15. 2. 2. 2. MÃO DE OBRA												
.1 MÃO DE OBRA PASTILHA - PANO	3.811,66	M2	10,00	38.116,60	0,00	0,00	38.116,60	-	-	46.121,09	15.230.739,52	
.2 MÃO DE OBRA PASTILHA - FAIXA	1.134,51	M	1,50	1.701,77	0,00	0,00	1.701,77	-	-	2.064,81	15.232.804,33	
15. 4. DE PISOS												
15. 4. 1. PREPARAÇÃO DE BASE												
.1 REGULARIZAÇÃO DE PISOS	672,21	M2	8,43	5.666,73	5,76	3.871,93	9.538,66	-	-	11.541,84	15.244.346,17	
15. 4. 2. CONTRAPISO												
.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	225,54	M2	12,90	2.909,47	23,15	5.221,25	8.130,72	-	-	9.838,06	15.254.184,23	
15. 4. 3. CIMENTADO												
.1 CIMENTO ALISADO-3CM	1.504,20	M2	14,64	22.021,49	18,26	27.466,69	49.488,18	-	-	59.867,16	15.314.051,39	
15. 4. 4. CERÂMICO												
.1 PISO CERÂMICO 45X45-COM ARGAMASSA COLANTE	383,92	M2	6,91	2.652,89	15,85	6.085,13	8.738,02	-	-	10.573,16	15.324.624,55	
.2 PISO PORCELANATO - 60X60CM	5.916,03	M2	6,91	40.879,77	52,69	311.715,62	352.595,39	-	-	426.604,92	15.751.229,47	
15. 4. 5. DE MADEIRA												
.1 ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 15CM SOBRE VIGAMENTO	128,21	M2	23,71	3.039,86	150,93	19.350,74	22.390,60	-	-	27.093,33	15.778.322,80	
15. 4. 6. VINÍLICO												
.1 PISO VINILICO MANTA esp: 2mm	32,36	M2	5,67	183,48	34,89	1.129,04	1.312,52	-	-	1.588,23	15.779.911,03	
15. 4. 8. BASALTO												
.1 PISO BASALTO TEAR - LIXADO	468,64	M2	13,46	6.307,89	86,50	40.537,36	46.845,25	-	-	56.686,70	15.836.597,73	
15. 4.10. CARPETE												
.1 CARPETE NYLON 6mm - exclusive base - instalado	654,75	M2	0,00	0,00	42,02	27.512,60	27.512,60	-	-	33.287,49	15.869.885,22	
15. 4.11. PEITORIS												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM - polido	496,72	M	11,99	5.955,67	42,75	21.234,78	27.190,45	-	-	32.902,74	15.902.787,96	
15. 4.12. SOLEIRAS												
.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	40,80	M	16,84	687,07	63,87	2.605,90	3.292,97	-	-	3.984,52	15.906.772,48	
15. 4.13. RODAPÉS												
.1 RODAPE VINILICO 7CM	14,03	M	1,13	15,85	4,61	64,68	80,53	-	-	97,51	15.906.869,99	
.2 RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	215,41	M	11,99	2.582,77	21,18	4.562,38	7.145,15	-	-	8.646,56	15.915.516,55	
.3 RODAPE MADEIRA 7CM	3.628,05	M	7,96	28.879,28	10,86	39.400,62	68.279,90	-	-	82.610,70	15.998.127,25	
.4 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	146,55	M	11,99	1.757,13	9,94	1.456,71	3.213,84	-	-	3.889,44	16.002.016,69	
.5 RODAPE CARPETE NYLON 4MM - 10CM	239,78	M	8,50	2.038,13	3,73	894,38	2.932,51	-	-	3.548,75	16.005.565,44	
15. 4.16. PODOTÁCTIL												
.1 PISO PODOTÁCTIL DE ALERTA PLACAS 20x20cm	69,25	M2	25,31	1.752,72	61,80	4.279,65	6.032,37	-	-	7.299,65	16.012.865,09	
15. 4.17. LAMINADO												
.1 PISO LAMINADO MELAMINICO REFORCADO 60X60-EXCL.BASE	70,49	M2	5,67	399,68	41,25	2.907,71	3.307,39	-	-	4.001,72	16.016.866,81	
15. 4.18. LADRILHO HIDRÁULICO												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 PAVIMENTACAO COM LADRILHO HIDRAULICO	298,10	M2	25,27	7.532,99	25,65	7.646,27	15.179,26	-	-	18.368,92	16.035.235,73	
15. 4.19. PISO EM TELA METÁLICA												
.1 CHAPA METAL EXPANDIDO esp 4.75 d=40x100mm	59,15	M2	5,92	350,17	36,79	2.176,13	2.526,30	-	-	3.056,87	16.038.292,60	
15. 4.20. PISO ELEVADO												
.1 PISO ELEVADO REVEST. COM PORCELANATO INSTALADO CONF. ESP.	170,30	M2	0,00	0,00	284,28	48.412,88	48.412,88	-	-	58.579,79	16.096.872,39	
15. 5. FORROS												
15. 5. 2. GESSO ACARTONADO												
.1 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70X70CM	463,53	M2	12,47	5.780,22	15,55	7.207,89	12.988,11	-	-	15.718,30	16.112.590,69	
15. 5. 4. PLACAS (FIBRA MINERAL)												
.1 FORRO MINERAL 625x1250 x 15mm - INSTALADO	6.156,00	M2	0,00	0,00	35,43	218.107,08	218.107,08	-	-	263.907,72	16.376.498,41	
15. 5. 5. RODAFORROS												
.1 RODAFORRO EM POLIURETANO 70x50mm	192,70	M	10,00	1.927,00	143,17	27.588,86	29.515,86	-	-	35.715,02	16.412.213,43	
15. 6. CANTONEIRAS												
15. 6. 1. DE ALUMÍNIO												
.1 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO SEMI-BRILHO 1mm esp. CANTO SEXTAVADO	271,93	M	3,32	902,81	4,25	1.155,70	2.058,51	-	-	2.490,88	16.414.704,31	
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	16.493.617,17	
.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	16.496.275,52	
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	16.497.878,53	
16. 4. VIDRO LAMINADO												
16. 4. 3. 5+5mm												
.1 VIDRO LAMINADO 5+5mm	388,40	M2	52,69	20.464,80	267,80	104.013,52	124.478,32	-	-	150.617,64	16.648.496,17	
17. PINTURA												
17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO												
.1 PREPARACAO DE PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	17.668,59	M2	4,33	76.504,99	3,27	57.776,29	134.281,28	-	-	162.551,03	16.811.047,20	
.2 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0	17.668,59	M2	4,33	76.504,99	0,88	15.548,36	92.053,35	-	-	111.312,12	16.922.359,32	
17. 3. BASE ACRILICA												
.1 PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS	17.668,59	M2	6,03	106.541,60	2,95	52.122,34	158.663,94	-	-	192.057,58	17.114.416,90	
17. 4. MASSA CORRIDA												
.1 MASSA ACRILICA 2 DEMAOS	11.238,42	M2	8,46	95.077,03	10,92	122.723,55	217.800,58	-	-	263.540,95	17.377.957,85	
17. 5. FUNDO SOBRE MADEIRA												
.1 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	1.119,50	M2	6,03	6.750,59	3,03	3.392,09	10.142,68	-	-	12.280,92	17.390.238,77	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
17. 7. FUNDO SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	246,94	M2	15,39	3.800,41	7,13	1.760,68	5.561,09	-	-	6.729,11	17.396.967,88	
17. 8. ESMALTE SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/METAL 2DEM-INCL.ZARCAO	246,94	M2	15,39	3.800,41	7,13	1.760,68	5.561,09	-	-	6.729,11	17.403.696,99	
17. 9. BASE EPÓXI												
.1 ACABAMENTO CROMO ACETINADO PARA FERRO	123,45	M2	8,22	1.014,76	12,37	1.527,08	2.541,84	-	-	3.076,38	17.406.773,37	
17.11. VERNIZ												
.1 VERNIZ POLIURETANO SOBRE MADEIRA FOSCO -2 DEMAOS	1.119,51	M2	7,71	8.631,42	3,18	3.560,04	12.191,46	-	-	14.755,14	17.421.528,51	
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	17.422.962,14	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	12.537,60	M2	1,01	12.662,98	0,00	0,00	12.662,98	-	-	15.295,87	17.438.258,01	
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO												
19. 1. PASSEIOS - CALÇADAS												
19. 1. 4. MEIO FIO												
.1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	713,40	M	9,68	6.905,71	16,63	11.863,84	18.769,55	-	-	22.707,52	17.460.965,53	
19. 2. RUAS - ESTACIONAMENTO - PAVIMENTAÇÃO												
19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVADOS												
.1 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	3.123,78	M2	10,11	31.581,42	35,09	109.613,44	141.194,86	-	-	170.839,53	17.631.805,06	
19. 3. JARDINS												
19. 3. 1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES												
19. 3. 1. 1. VEGETAÇÃO RASTEIRA												
.1 BUXUS SEMPERVIRENS - BUXINHO; BUXINHA; BUXINA	6,00	UN	3,70	22,20	15,45	92,70	114,90	-	-	139,02	17.631.944,08	
.2 DIETES BICOLOR - DIETES, MORÉIA-BICOLOR, MORÉIA	250,00	UN	3,55	887,50	8,65	2.162,50	3.050,00	-	-	3.692,50	17.635.636,58	
.3 IXORA COCCINEA - IXORA	12,00	UN	3,41	40,92	30,90	370,80	411,72	-	-	498,24	17.636.134,82	
.4 AGAVE SPP - AGÁVE	60,00	UN	8,88	532,80	21,63	1.297,80	1.830,60	-	-	2.214,60	17.638.349,42	
.5 PHORMIUM TENAX - FÓRMIO	12,00	UN	9,67	116,04	26,78	321,36	437,40	-	-	529,20	17.638.878,62	
.6 HEDERA CANARIENSIS - HÉRA	120,00	UN	4,74	568,80	12,36	1.483,20	2.052,00	-	-	2.484,00	17.641.362,62	
.7 HELICONIA - BANANEIRA DO MATO	6,00	UN	7,50	45,00	32,96	197,76	242,76	-	-	293,76	17.641.656,38	
.8 LIRIO LONGUIFLORUM	40,00	UN	4,39	175,60	8,24	329,60	505,20	-	-	611,20	17.642.267,58	
.9 DRACENA VERMELHA - DORDYLINE TERMINALIS	11,00	UN	8,88	97,68	24,72	271,92	369,60	-	-	447,15	17.642.714,73	
.10 LANÇA-DE-SÃO-JORGE - SANSEVIERIA CYLINDRICA	6,00	UN	4,54	27,24	15,45	92,70	119,94	-	-	145,08	17.642.859,81	
.11 GRAMA SEMPRE-VERDE	280,00	M2	9,59	2.685,20	13,30	3.724,00	6.409,20	-	-	7.753,20	17.650.613,01	
.12 GRAMA PRETA	21,00	M2	9,59	201,39	13,90	291,90	493,29	-	-	596,82	17.651.209,83	
19. 3. 2. TERRA VEGETAL												

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	4,44	1.975,80	17,50	7.787,50	9.763,30	-	-	11.814,75	17.663.024,58
19. 3. 3. MANTA BIDIM											
.1 MANTA BIDIM PARA DRENAGEM	134,00	M2	2,03	272,02	6,18	828,12	1.100,14	-	-	1.331,96	17.664.356,54
19. 3. 4. PEDRISCOS											
.1 PAVIMENTACAO COM SEIXO ROLADO EM JARDIM	140,00	M2	6,73	942,20	52,50	7.350,00	8.292,20	-	-	10.033,80	17.674.390,34
19. 7. MASTROS PARA BANDEIRAS - INCLUSIVE BASE DE CONCRETO											
.1 MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	115,79	347,37	942,89	2.828,67	3.176,04	-	-	3.843,03	17.678.233,37
19. 9. MOBILIÁRIO URBANO											
19. 9. 1. LIXEIRAS											
.1 LIXEIRA EM MATERIAL PLASTICO PARA COLETA SELETIVA - EXTERNA	4,00	CJ	0,00	0,00	432,60	1.730,40	1.730,40	-	-	2.093,80	17.680.327,17
.2 LIXEIRA EM MATERIAL METÁLICO PARA COLETA SELETIVA - INTERNA	2,00	CJ	0,00	0,00	741,60	1.483,20	1.483,20	-	-	1.794,68	17.682.121,85
20. EQUIPAMENTOS											
20. 1. ELEVADORES											
20. 1. 1. ELEVADOR DE USO GERAL											
.1 ELEVADOR - CAPACIDADE 12 PESSOAS	2,00	UN	0,00	0,00	136.681,00	273.362,00	273.362,00	-	-	330.768,02	18.012.889,87
20. 1. 2. ELEVADOR DE USO RESTRITO											
.1 ELEVADOR - CAPACIDADE 4 A 6 PESSOAS	1,00	UN	0,00	0,00	69.319,00	69.319,00	69.319,00	-	-	83.875,99	18.096.765,86
20. 3. CADEIRAS / POLTRONAS											
.1 POLTRONA PRESIDENTE EXTRA - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	1,00	UN	0,00	0,00	562,79	562,79	562,79	-	-	680,98	18.097.446,84
.2 POLTRONA PRESIDENTE - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	6,00	UN	0,00	0,00	525,71	3.154,26	3.154,26	-	-	3.816,66	18.101.263,50
.3 CADEIRA DIGITADOR - SALA DE REUNIÕES (INSTALADA)	50,00	UN	0,00	0,00	295,82	14.791,00	14.791,00	-	-	17.897,00	18.119.160,50
.4 POLTRONA PARA AUDITÓRIO - INCLUSO COLOCAÇÃO	269,00	UN	0,00	0,00	484,10	130.222,90	130.222,90	-	-	157.569,44	18.276.729,94
.5 CADEIRAS TIPO LONGARINA - INCLUSO COLOCAÇÃO	198,00	UN	0,00	0,00	341,96	67.708,08	67.708,08	-	-	81.926,46	18.358.656,40
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	3.453,59	3.453,59	20.600,00	20.600,00	24.053,59	-	-	29.104,84	18.387.761,24
.2 COND. DE AR TIPO SELF CONTAINED CONDIC. REMOTO CAPAC. 12,5 TR	5,00	PÇ	2.466,85	12.334,25	23.690,00	118.450,00	130.784,25	-	-	158.248,95	18.546.010,19
.3 COND. DE AR TIPO SELF CONTAINED CONDIC. REMOTO CAPAC. 15 TR	2,00	PÇ	3.494,79	6.989,58	26.780,00	53.560,00	60.549,58	-	-	73.265,00	18.619.275,19
20. 4. 1. 2. SISTEMA VRF											
.1 UNIDADE EVAPORADORA 14,2KW CASSETE 4V	10,00	PÇ	1.085,41	10.854,10	2.882,71	28.827,10	39.681,20	-	-	48.014,30	18.667.289,49
.2 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW CASSETE 4V	12,00	PÇ	1.085,41	13.024,92	2.750,10	33.001,20	46.026,12	-	-	55.691,64	18.722.981,13
.3 UNIDADE EVAPORADORA 8,4KW CASSETE 4V	15,00	PÇ	1.085,41	16.281,15	2.564,70	38.470,50	54.751,65	-	-	66.249,60	18.789.230,73
.4 UNIDADE EVAPORADORA 7,1KW CASSETE 4V	4,00	PÇ	1.085,41	4.341,64	2.750,10	11.000,40	15.342,04	-	-	18.563,88	18.807.794,61
.5 UNIDADE EVAPORADORA 5,6KW CASSETE 4V	3,00	PÇ	1.085,41	3.256,23	2.410,20	7.230,60	10.486,83	-	-	12.689,07	18.820.483,68
.6 UNIDADE EVAPORADORA 4,3KW CASSETE 4V	1,00	PÇ	1.085,41	1.085,41	2.470,15	2.470,15	3.555,56	-	-	4.302,23	18.824.785,91

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
.7 UNIDADE EVAPORADORA 2,8KW CASSETE 4V	3,00	PÇ	1.085,41	3.256,23	2.564,70	7.694,10	10.950,33	-	-	13.249,92	18.838.035,83	
.8 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW HI-WALL	3,00	PÇ	493,37	1.480,11	2.030,13	6.090,39	7.570,50	-	-	9.160,32	18.847.196,15	
.9 UNIDADE EVAPORADORA 8,0KW HI-WALL	2,00	PÇ	493,37	986,74	2.030,13	4.060,26	5.047,00	-	-	6.106,88	18.853.303,03	
.10 UNIDADE EVAPORADORA 7,1KW HI-WALL	5,00	PÇ	493,37	2.466,85	2.039,40	10.197,00	12.663,85	-	-	15.323,25	18.868.626,28	
.11 UNIDADE EVAPORADORA 7,0KW HI-WALL	1,00	PÇ	493,37	493,37	2.225,83	2.225,83	2.719,20	-	-	3.290,23	18.871.916,51	
.12 UNIDADE EVAPORADORA 5,6KW HI-WALL	12,00	PÇ	493,37	5.920,44	2.030,13	24.361,56	30.282,00	-	-	36.641,28	18.908.557,79	
.13 UNIDADE EVAPORADORA 4,3KW HI-WALL	3,00	PÇ	493,37	1.480,11	2.152,70	6.458,10	7.938,21	-	-	9.605,25	18.918.163,04	
.14 UNIDADE EVAPORADORA 4,2KW HI-WALL	1,00	PÇ	493,37	493,37	2.030,13	2.030,13	2.523,50	-	-	3.053,44	18.921.216,48	
.15 UNIDADE EVAPORADORA 4,0KW HI-WALL	8,00	PÇ	493,37	3.946,96	2.030,13	16.241,04	20.188,00	-	-	24.427,52	18.945.644,00	
.16 UNIDADE EVAPORADORA 2,8KW HI-WALL	14,00	PÇ	493,37	6.907,18	2.194,93	30.729,02	37.636,20	-	-	45.539,90	18.991.183,90	
.17 UNIDADE EVAPORADORA 16,0KW PISO/TETO	3,00	PÇ	888,07	2.664,21	3.484,49	10.453,47	13.117,68	-	-	15.872,37	19.007.056,27	
.18 UNIDADE EVAPORADORA 14,2KW PISO/TETO	6,00	PÇ	888,07	5.328,42	3.484,49	20.906,94	26.235,36	-	-	31.744,74	19.038.801,01	
.19 UNIDADE EVAPORADORA 11,2KW PISO/TETO	4,00	PÇ	888,07	3.552,28	3.370,16	13.480,64	17.032,92	-	-	20.609,80	19.059.410,81	
.20 UNIDADE EVAPORADORA 8,4KW PISO/TETO	4,00	PÇ	888,07	3.552,28	2.955,07	11.820,28	15.372,56	-	-	18.600,76	19.078.011,57	
.21 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 42HP	1,00	PÇ	3.453,59	3.453,59	81.859,25	81.859,25	85.312,84	-	-	103.228,53	19.181.240,10	
.22 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 38HP	1,00	PÇ	3.453,59	3.453,59	55.237,87	55.237,87	58.691,46	-	-	71.016,66	19.252.256,76	
.23 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 34HP	1,00	PÇ	3.453,59	3.453,59	59.755,45	59.755,45	63.209,04	-	-	76.482,93	19.328.739,69	
.24 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 32HP	1,00	PÇ	3.453,59	3.453,59	59.750,30	59.750,30	63.203,89	-	-	76.476,70	19.405.216,39	
.25 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 26HP	2,00	PÇ	3.453,59	6.907,18	47.174,00	94.348,00	101.255,18	-	-	122.518,76	19.527.735,15	
.26 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 24HP	1,00	PÇ	3.453,59	3.453,59	40.198,84	40.198,84	43.652,43	-	-	52.819,44	19.580.554,59	
.27 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 16HP	2,00	PÇ	1.973,48	3.946,96	27.619,45	55.238,90	59.185,86	-	-	71.614,88	19.652.169,47	
.28 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 14HP	1,00	PÇ	1.973,48	1.973,48	25.108,31	25.108,31	27.081,79	-	-	32.768,97	19.684.938,44	
.29 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 12HP	4,00	PÇ	2.466,85	9.867,40	20.099,42	80.397,68	90.265,08	-	-	109.220,76	19.794.159,20	
.30 UNIDADE CONDENSADORA VRV COND. AR 10HP	1,00	PÇ	2.466,85	2.466,85	19.556,61	19.556,61	22.023,46	-	-	26.648,39	19.820.807,59	
.31 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 18/18 9500m³/h	2,00	UN	296,02	592,04	3.090,00	6.180,00	6.772,04	-	-	8.194,16	19.829.001,75	
.32 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 20/20 10500m³/h	2,00	UN	296,02	592,04	3.605,00	7.210,00	7.802,04	-	-	9.440,46	19.838.442,21	
.33 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1750m³/h	2,00	UN	296,02	592,04	2.987,00	5.974,00	6.566,04	-	-	7.944,90	19.846.387,11	
.34 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1850m³/h	4,00	UN	296,02	1.184,08	2.987,00	11.948,00	13.132,08	-	-	15.889,80	19.862.276,91	
.35 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 1950m³/h	1,00	UN	296,02	296,02	2.987,00	2.987,00	3.283,02	-	-	3.972,45	19.866.249,36	
.36 UNIDADE DE VENTILAÇÃO OTAM GVS 7/7 2100m³/h	1,00	UN	296,02	296,02	2.987,00	2.987,00	3.283,02	-	-	3.972,45	19.870.221,81	
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	9,87	1.895,04	25,75	4.944,00	6.839,04	-	-	8.275,20	19.878.497,01	
.2 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO DE INSUFLAMENTO C/ ISOLAMENTO	4.600,00	KG	7,89	36.294,00	12,36	56.856,00	93.150,00	-	-	112.746,00	19.991.243,01	
.3 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO DE RETORNO C/ ISOLAMENTO	1.600,00	KG	7,89	12.624,00	12,36	19.776,00	32.400,00	-	-	39.216,00	20.030.459,01	
.4 CONJUNTO DE DUTO METÁLICO S/ ISOLAMENTO	8.550,00	KG	7,89	67.459,50	12,36	105.678,00	173.137,50	-	-	209.560,50	20.240.019,51	

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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 DAMPER DE GRAVIDADE	4,00	PÇ	29,60	118,40	206,00	824,00	942,40	-	-	1.140,32	20.241.159,83
.6 DIFUSOR 4D DE ALTA INDUÇÃO EM ALUM. ANODIZADO C/ CX PLENUM	12,00	PÇ	49,34	592,08	195,70	2.348,40	2.940,48	-	-	3.558,00	20.244.717,83
.7 4D EM ALUMINIO ANODIZADO C/ CX PLENUM E REG. 528X528mm	5,00	PÇ	49,34	246,70	100,94	504,70	751,40	-	-	909,20	20.245.627,03
.8 4D EM ALUMINIO ANODIZADO C/ CX PLENUM E REG. 623x623mm	45,00	PÇ	49,34	2.220,30	100,94	4.542,30	6.762,60	-	-	8.182,80	20.253.809,83
.9 GRELHA DE RETORNO DE 1 DIREÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	28,00	PÇ	49,34	1.381,52	203,94	5.710,32	7.091,84	-	-	8.581,16	20.262.390,99
.10 REGISTRO DE CONTROLE DE VAZÃO	22,00	PÇ	19,73	434,06	103,00	2.266,00	2.700,06	-	-	3.267,00	20.265.657,99
.11 SUPORTE FIXAÇÃO AÉREO P/ TUBULAÇÃO	1.280,00	PÇ	9,87	12.633,60	7,11	9.100,80	21.734,40	-	-	26.291,20	20.291.949,19
.12 TOMADA DE AR EXTERIOR 697x397mm C/ FILTRO E REGISTRO	1,00	PÇ	246,69	246,69	306,94	306,94	553,63	-	-	669,89	20.292.619,08
.13 TOMADA DE AR EXTERIOR 797x597mm C/ FILTRO E REGISTRO	2,00	PÇ	246,69	493,38	306,94	613,88	1.107,26	-	-	1.339,78	20.293.958,86
.14 TOMADA DE AR EXTERIOR 897x397mm C/ FILTRO E REGISTRO	1,00	PÇ	246,69	246,69	306,94	306,94	553,63	-	-	669,89	20.294.628,75
.15 UNIDADE VENTILAÇÃO BERLINERT LUFT BBS 160 - 1100m³/h	1,00	PÇ	296,02	296,02	1.545,00	1.545,00	1.841,02	-	-	2.227,63	20.296.856,38
.16 UNIDADE VENTILAÇÃO BERLINERT LUFT BBS 160 - 750m³/h	1,00	PÇ	296,02	296,02	1.339,00	1.339,00	1.635,02	-	-	1.978,37	20.298.834,75
.17 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	812,20	M	2,56	2.079,23	3,04	2.469,09	4.548,32	-	-	5.506,72	20.304.341,47
.18 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	863,00	M	3,40	2.934,20	6,28	5.419,64	8.353,84	-	-	10.105,73	20.314.447,20
.19 CURVA PVC SOLDAVEL 90° P/ ÁGUA FRIA 25mm	100,00	PÇ	4,85	485,00	1,28	128,00	613,00	-	-	742,00	20.315.189,20
.20 CURVA PVC SOLDAVEL 90° P/ ÁGUA FRIA 32mm	90,00	PÇ	4,87	438,30	2,78	250,20	688,50	-	-	832,50	20.316.021,70
.21 CURVA PVC SOLDAVEL 45° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25 mm	20,00	PÇ	4,87	97,40	0,62	12,40	109,80	-	-	132,80	20.316.154,50
.22 CURVA PVC SOLDAVEL 45° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 32 mm	20,00	PÇ	5,69	113,80	1,16	23,20	137,00	-	-	165,60	20.316.320,10
20.4.2.3. CIRCUITOS FRIGORÍGENOS DO SISTEMA VRF											
.1 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 5/8"	125,00	M	9,87	1.233,75	56,65	7.081,25	8.315,00	-	-	10.061,25	20.326.381,35
.2 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 3/8"	211,00	M	9,87	2.082,57	56,65	11.953,15	14.035,72	-	-	16.983,39	20.343.364,74
.3 TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/8"	83,00	M	9,87	819,21	56,65	4.701,95	5.521,16	-	-	6.680,67	20.350.045,41
.4 TUBULAÇÃO DE COBRE 1"	11,00	M	9,87	108,57	56,65	623,15	731,72	-	-	885,39	20.350.930,80
.5 TUBULAÇÃO DE COBRE 7/8"	241,00	M	9,87	2.378,67	56,65	13.652,65	16.031,32	-	-	19.398,09	20.370.328,89
.6 TUBULAÇÃO DE COBRE 3/4"	122,00	M	9,87	1.204,14	56,65	6.911,30	8.115,44	-	-	9.819,78	20.380.148,67
.7 TUBULAÇÃO DE COBRE 5/8"	287,00	M	9,87	2.832,69	56,65	16.258,55	19.091,24	-	-	23.100,63	20.403.249,30
.8 TUBULAÇÃO DE COBRE 1/2"	172,00	M	9,87	1.697,64	56,65	9.743,80	11.441,44	-	-	13.844,28	20.417.093,58
.9 TUBULAÇÃO DE COBRE 3/8"	149,00	M	9,87	1.470,63	56,65	8.440,85	9.911,48	-	-	11.993,01	20.429.086,59
.10 TUBULAÇÃO DE COBRE 1/4"	30,00	M	9,87	296,10	56,65	1.699,50	1.995,60	-	-	2.414,70	20.431.501,29
.11 ACES P/ MONTAGEM, FITA ADESIVA, VERGALHÕES, PERFIL METÁLICO	4,00	CJ	0,00	0,00	2.781,00	11.124,00	11.124,00	-	-	13.460,04	20.444.961,33
.12 CABO COMANDO 2x1,25 mm² BLINDADO CONFORME FABRICANTE	2.900,00	PÇ	2,96	8.584,00	6,18	17.922,00	26.506,00	-	-	32.074,00	20.477.035,33
.13 CONECTOR RBM - BT13E - VRV PARA LINHA RAS	13,00	PÇ	29,60	384,80	175,10	2.276,30	2.661,10	-	-	3.219,97	20.480.255,30
.14 CONECTOR RBM - BT103E - VRV PARA LINHA RAS	38,00	PÇ	29,60	1.124,80	175,10	6.653,80	7.778,60	-	-	9.412,22	20.489.667,52
.15 CONECTOR RBM - BT203E - VRV PARA LINHA RAS	17,00	PÇ	29,60	503,20	238,96	4.062,32	4.565,52	-	-	5.524,32	20.495.191,84
.16 CONECTOR RBM - BT303E - VRV PARA LINHA RAS	18,00	PÇ	29,60	532,80	1.261,75	22.711,50	23.244,30	-	-	28.125,72	20.523.317,56
.17 CONECTOR RBM - BT53E - VRV PARA LINHA RAS	30,00	PÇ	29,60	888,00	156,56	4.696,80	5.584,80	-	-	6.757,80	20.530.075,36

Planilha de Orçamento - GLOBAL											out/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	%			
.18 CONECTOR VRV PARA LINHA "T" CONEXÕES CONDENSADORAS	9,00	PÇ	148,01	1.332,09	525,30	4.727,70	6.059,79	-	-	7.332,30	20.537.407,66	
.19 CHAPAS XADREZ DE PROTEÇÃO PARA TUBULAÇÃO EXTERNA	40,00	PÇ	39,47	1.578,80	125,66	5.026,40	6.605,20	-	-	7.992,40	20.545.400,06	
.20 ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO (ARMAFLEX AF)	3.140,00	M	1,98	6.217,20	2,27	7.127,80	13.345,00	-	-	16.171,00	20.561.571,06	
.21 KIT UMIDIFICADOR COM RESISTÊNCIA IMERSA P/ WALL MOUNTED	6,00	PÇ	986,74	5.920,44	4.120,00	24.720,00	30.640,44	-	-	37.074,96	20.598.646,02	
.22 JUNTA CONDENSADOR T - RMB-BT14E	2,00	PÇ	118,41	236,82	388,31	776,62	1.013,44	-	-	1.226,28	20.599.872,30	
.23 JUNTA CONDENSADOR T - RMB-BT24E	12,00	PÇ	118,41	1.420,92	474,83	5.697,96	7.118,88	-	-	8.613,84	20.608.486,14	
.24 PAINEL CASSETE 4 VIAS COM FIO	45,00	PÇ	118,41	5.328,45	416,64	18.748,80	24.077,25	-	-	29.133,45	20.637.619,59	
.25 UNIDADE SELF WALL MOUNTED 4TR C/ RES. 3KW + CONT. DE UMIDADE	2,00	PÇ	3.453,59	6.907,18	14.523,00	29.046,00	35.953,18	-	-	43.503,34	20.681.122,93	
20. 5. CORTINAS												
20. 5. 1. PARA O PALCO												
.1 CORTINA DE VELUDO - FRENTE DO PALCO	1,00	UN	592,04	592,04	2.508,05	2.508,05	3.100,09	-	-	3.751,11	20.684.874,04	
20. 5. 1. 1. ACIONAMENTOS												
.1 CONJUNTO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA CORTINAS	1,00	CJ	0,00	0,00	492,34	492,34	492,34	-	-	595,73	20.685.469,77	
20. 6. CHUVEIROS												
.1 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO	7,00	UN	14,86	104,02	73,36	513,52	617,54	-	-	747,25	20.686.217,02	
20. 8. CORRIMÃO E GUARDA CORPO												
.1 TUBO REDONDO PRETO DIAM. 50mm - peça 6m	65,00	PÇ	7,06	458,90	47,38	3.079,70	3.538,60	-	-	4.281,55	20.690.498,57	
.2 TUBO REDONDO PRETO DIAM. 32mm - peça 6m	103,00	PÇ	7,06	727,18	29,58	3.046,74	3.773,92	-	-	4.565,99	20.695.064,56	
20. 9. EXAUSTORES EÓLICOS												
.1 EXAUSTOR EÓLICO DIAM. 60cm CHAPA GALV. - ALETAS EM ALUMÍNIO	1,00	UN	49,34	49,34	700,40	700,40	749,74	-	-	907,18	20.695.971,74	
20.11. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS												
20.11. 1. SISTEMA DE EXAUSTÃO												
.1 EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO PARA COZINHA	2,00	UN	7,54	15,08	272,95	545,90	560,98	-	-	678,78	20.696.650,52	
.2 EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO PARA SANITÁRIOS	11,00	UN	7,54	82,94	194,67	2.141,37	2.224,31	-	-	2.691,37	20.699.341,89	
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	1.612,23	14.977,62	14.977,62	-	-	18.122,93	20.717.464,82	
20.13. BALCÕES												
20.13. 1. MADEIRA												
.1 BALCÃO PARA COPA REITOR COM TAMPO EM GRANITO ESMERALDA	1,00	UN	362,45	362,45	1.711,88	1.711,88	2.074,33	-	-	2.509,93	20.719.974,75	
.2 BALCÃO DE MADEIRA COM VIDRO E TAMPO DE GRANITO ESMERALDA	1,00	UN	1.087,35	1.087,35	6.680,66	6.680,66	7.768,01	-	-	9.399,29	20.729.374,04	
20.13. 4. ALVENARIA												
.1 BALCÃO EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO - PROTOCOLO	1,00	UN	304,62	304,62	1.870,47	1.870,47	2.175,09	-	-	2.631,86	20.732.005,90	
.2 BALCÃO EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO - CONVENÇÕES	1,00	UN	689,41	689,41	4.233,20	4.233,20	4.922,61	-	-	5.956,36	20.737.962,26	
20.14. MOBILIÁRIOS												
20.14. 2. MESAS												

Planilha de Orçamento - GLOBAL										out/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 MESA REUNIÕES - PRINCIPAL	1,00	UN	269,38	269,38	281,19	281,19	550,57	-	-	666,19	20.738.628,45
.2 MESA REUNIÕES - SERVIDORES	25,00	UN	157,88	3.947,00	164,80	4.120,00	8.067,00	-	-	9.761,00	20.748.389,45
20.16. EQUIPAMENTOS PARA ESPELHO D'ÁGUA											
.1 MOTO BOMBA 1/2CV, FILTRO, RALO DE FUNDO E COADEIRA	1,00	CJ	197,35	197,35	1.236,00	1.236,00	1.433,35	-	-	1.734,35	20.750.123,80
.2 BOMBA SUBMERSA	1,00	UN	32,75	32,75	1.138,67	1.138,67	1.171,42	-	-	1.417,42	20.751.541,22
.3 BICO DE CHAFARIZ	2,00	UN	22,56	45,12	772,50	1.545,00	1.590,12	-	-	1.924,06	20.753.465,28
TOTAL DO ORÇAMENTO										20.753.465,28	

Pelotas, outubro 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