

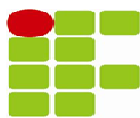
INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

Planilha de Orçamento Global

04/10/2011

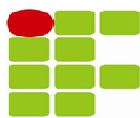
Obra: 071101 - OFICINAS 2			Endereço: AV. DAS INDÚSTRIAS, 1865								
Cliente: IFSul campus Venâncio Aires			Cidade: VENÂNCIO AIRES/ RS								
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		CUSTO DIRETO	BDI		Sub-Total	Total
	Qtd.	Un	C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
.1 MESTRE DE OBRA	6,00	MS	6.990,72	41.944,32	0,00	0,00	41.944,32			52.430,40	52.430,40
2. 6. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											
2. 6. 2. ESCRITÓRIO E BANHEIROS											
.1 BARRACO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ ESCRITORIO, PISO EM PINHO	5,00	M2	70,00	350,00	104,66	523,30	873,30			1.091,65	53.522,05
2. 6. 3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS											
.1 DERIVAÇÃO DE REDES	1,00	UN	100,00	100,00	300,00	300,00	400,00			500,00	54.022,05
2. 7. TAPUMES											
2. 7. 2. CHAPAS DE COMPENSADO											
.1 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M, R.3X	422,40	M2	32,90	13.896,96	13,12	5.541,89	19.438,85			24.300,67	78.322,72
2. 8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	M2	18,58	18,58	360,74	360,74	379,32			474,16	78.796,88
2. 9. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
2. 9. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
.1 REMOÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO E RELOCAÇÃO	1,00	M3	295,60	295,60	400,00	400,00	695,60			869,50	79.666,38
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA											
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	638,06	M2	1,87	1.193,17	1,32	842,24	2.035,41			2.545,86	82.212,24
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	638,06	M2	12,79	8.160,79	0,00	0,00	8.160,79			10.202,58	92.414,82
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3. 1. ESCAVAÇÕES											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	240,28	M3	33,24	7.986,91	0,00	0,00	7.986,91			9.983,63	102.398,45
3. 2. ATERROS											
.1 ATERRO MANUAL COM AREIA	115,44	M3	11,09	1.280,23	52,90	6.106,78	7.387,01			9.234,05	111.632,50
.2 ATERRO MANUAL COM BRITA	57,72	M3	12,79	738,24	63,25	3.650,79	4.389,03			5.486,28	117.118,78
4. INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES											
4. 3. VIGAS DE BALDRAME											
.1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	15,53	M3	458,16	7.115,22	686,85	10.666,78	17.782,00			22.227,47	139.346,25
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5. 1. ESTACAS											
5. 1. 2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 ESTACA PRÉ-MOLDADE 16 x 16 cm	280,00	M	7,95	2.226,00	34,72	9.721,60	11.947,60			14.935,20	154.281,45
6. SUPERESTRUTURA											
6. 1. ESTRUTURAS DE CONCRETO											
6. 1. 1. PILARES											
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	60,00	KG	2,23	133,80	6,09	365,40	499,20			624,00	154.905,45
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	2.825,00	KG	2,23	6.299,75	5,20	14.690,00	20.989,75			26.244,25	181.149,70
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	600,00	KG	2,23	1.338,00	6,46	3.876,00	5.214,00			6.522,00	187.671,70
.4 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	5,00	M3	0,00	0,00	241,00	1.205,00	1.205,00			1.506,25	189.177,95
.5 LANÇAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	5,00	M3	54,14	270,70	0,90	4,50	275,20			344,05	189.522,00



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

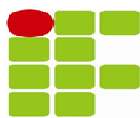
Planilha de Orçamento Global										04/10/2011	
	.6 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	194,41	M2	33,67	6.545,78	34,95	6.794,63	13.340,41		16.676,49	206.198,49
<b>6. 1. 2. VIGAS</b>											
	.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	90,00	KG	2,23	200,70	6,09	548,10	748,80		936,00	207.134,49
	.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	2.250,00	KG	2,23	5.017,50	6,46	14.535,00	19.552,50		24.457,50	231.591,99
	.3 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	25,00	M3	0,00	0,00	241,00	6.025,00	6.025,00		7.531,25	239.123,24
	.4 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	25,00	M3	54,14	1.353,50	0,90	22,50	1.376,00		1.720,25	240.843,49
	.5 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	246,39	M2	33,67	8.295,95	29,22	7.199,52	15.495,47		19.371,19	260.214,68
	.6 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	4.027,00	KG	2,23	8.980,21	5,20	20.940,40	29.920,61		37.410,83	297.625,51
<b>6. 1. 3. LAJES E ESCADAS</b>											
	.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	297,00	KG	2,23	662,31	6,09	1.808,73	2.471,04		3.088,80	300.714,31
	.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	300,00	KG	2,23	669,00	6,46	1.938,00	2.607,00		3.261,00	303.975,31
	.3 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	65,85	M3	0,00	0,00	241,00	15.869,85	15.869,85		19.837,31	323.812,62
	.4 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	65,85	M3	54,14	3.565,12	0,90	59,27	3.624,39		4.531,14	328.343,76
	.5 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	569,01	M2	18,58	10.572,21	24,07	13.696,07	24.268,28		30.339,61	358.683,37
<b>6. 1. 5. VERGAS/ TAIPAS</b>											
	.1 CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	0,77	M3	502,75	387,12	1.075,60	828,21	1.215,33		1.519,17	360.202,54
<b>7. ALVENARIAS/ VEDAÇÕES/ DIVISÓRIAS</b>											
<b>7. 1. ALVENARIAS</b>											
<b>7. 1. 1. DE TIJOLO CERÂMICO FURADO</b>											
	.1 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 20cm-J15mm-ci-ca-ar1:2:9	923,68	M2	26,57	24.542,18	47,11	43.514,56	68.056,74		85.070,93	445.273,47
<b>7. 2. DIVISÓRIA</b>											
<b>7. 2. 1. DIVISÓRIA NAVAL 35mm (Divilux)</b>											
	.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	16,80	M2	0,00	0,00	60,30	1.013,04	1.013,04		1.266,38	446.539,85
<b>7. 2. 1. 3. PORTA PAINEL/ VIDRO</b>											
	.1 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	6,00	CJ	0,00	0,00	264,00	1.584,00	1.584,00		1.980,00	448.519,85
<b>8. ESQUADRIAS</b>											
<b>8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											
<b>8. 1. 2. PORTAS INTERNAS</b>											
	.1 PORTA INT.MACICA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,11	2,00	CJ	84,34	168,68	445,44	890,88	1.059,56		1.324,46	449.844,31
	.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,11	2,00	CJ	84,34	168,68	309,72	619,44	788,12		985,16	450.829,47
<b>8. 2. ESQUADRIAS ALUMÍNIO</b>											
<b>8. 2. 1. JANELAS</b>											
	.1 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	55,44	M2	26,02	1.442,55	491,14	27.228,80	28.671,35		35.839,74	486.669,21
	.2 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	14,40	M2	24,58	353,95	246,14	3.544,42	3.898,37		4.873,10	491.542,31
<b>8. 2. 2. PORTAS DE ALUMÍNIO</b>											
	.1 PORTA DE ALUMÍNIO	5,52	M2	21,01	115,98	531,13	2.931,84	3.047,82		3.809,74	495.352,05
<b>8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO</b>											
<b>8. 3. 1. PORTÕES</b>											
<b>8. 3. 1. 2. BASCULANTE</b>											
	.1 PORTÃO BASCULANTE ARTICULADO	1,00	M2	88,60	88,60	1.816,08	1.816,08	1.904,68		2.380,85	497.732,90
<b>8. 3. 2. ALÇAPÕES</b>											
	.1 ALCAPAO METALICO 60X60 CM	1,00	M2	19,85	19,85	245,15	245,15	265,00		331,25	498.064,15
<b>8. 5. FERRAGENS</b>											
<b>8. 5. 1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS</b>											
<b>8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS</b>											
	.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	2,00	CJ	83,62	167,24	59,00	118,00	285,24		356,56	498.420,71



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

Planilha de Orçamento Global									04/10/2011		
8. 5. 1. 2. PARA PORTAS EXTERNAS											
	.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	6,00	CJ	74,30	445,80	135,84	815,04	1.260,84		1.576,08	499.996,79
9. COBERTURA											
9. 1. ESTRUTURA											
9. 1. 1. DE MADEIRA											
	.1 ESTRUTURA MADEIRA - TELHA FIBROCIMENTO	576,27	M2	18,58	10.707,10	20,41	11.761,67	22.468,77		28.087,40	528.084,19
9. 2. TELHAMENTO											
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO											
	.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	576,27	M2	5,09	2.933,21	23,04	13.277,26	16.210,47		20.261,66	548.345,85
	.2 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	37,08	M	2,78	103,08	24,78	918,84	1.021,92		1.277,78	549.623,63
9. 3. CALHAS											
9. 3. 1. DE BEIRAL											
	.1 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 61	6,34	M	24,12	152,92	77,00	488,18	641,10		801,38	550.425,01
	.2 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 51	94,45	M	22,61	2.135,51	67,00	6.328,15	8.463,66		10.579,35	561.004,36
9. 4. RUFOS											
9. 4. 1. PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO											
	.1 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 51	86,93	M	3,72	323,38	50,58	4.396,92	4.720,30		5.900,80	566.905,16
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO											
10. 1. 1. LUMINÁRIAS											
	.1 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32 COMPLETA (MR800)	119,00	M2	8,98	1.068,62	126,68	15.074,92	16.143,54		20.180,02	587.085,18
	.2 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	8,00	UN	21,22	169,76	57,80	462,40	632,16		790,24	587.875,42
	.3 PLAFON COM GLOBO LEITOSO 9X4"-C/LAMP.INCADESC.100W	1,00	UN	10,61	10,61	21,00	21,00	31,61		39,51	587.914,93
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
	.1 TOMADA 2P + T	5,00	M2	7,68	38,40	16,95	84,75	123,15		153,95	588.068,88
	.2 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	7,06	56,48	7,97	63,76	120,24		150,32	588.219,20
	.3 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	9,00	UN	7,94	71,46	10,81	97,29	168,75		210,96	588.430,16
	.4 PLUG UNIVERSAL 2P + T	10,00	M2	2,88	28,80	4,97	49,70	78,50		98,10	588.528,26
10. 1. 3. CONDUTORES											
	.1 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6MM3	12,00	M	1,94	23,28	3,89	46,68	69,96		87,48	588.615,74
	.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	1.610,00	M	0,89	1.432,90	1,31	2.109,10	3.542,00		4.427,50	593.043,24
	.3 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	110,00	M	2,66	292,60	4,40	484,00	776,60		971,30	594.014,54
	.4 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	36,00	M	11,50	414,00	48,02	1.728,72	2.142,72		2.678,76	596.693,30
	.5 CABO ISOLADO 50MM2 (2/0AWG)	168,00	M	7,94	1.333,92	19,25	3.234,00	4.567,92		5.710,32	602.403,62
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
	.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	45,00	M	5,28	237,60	1,82	81,90	319,50		399,60	602.803,22
	.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	12,00	UN	2,66	31,92	0,40	4,80	36,72		45,96	602.849,18
	.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	45,00	M	14,11	634,95	36,95	1.662,75	2.297,70		2.872,35	605.721,53
	.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	2,00	UN	14,11	28,22	22,66	45,32	73,54		91,94	605.813,47
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA											
	.1 CENTRO DE DISTRIBUI€AO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	5,00	UN	31,78	158,90	223,00	1.115,00	1.273,90		1.592,40	607.405,87
10. 1. 6. DISJUNTORES											
	.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	4,00	UN	5,28	21,12	6,70	26,80	47,92		59,92	607.465,79
	.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	4,00	UN	5,28	21,12	6,70	26,80	47,92		59,92	607.525,71
	.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	4,00	UN	14,11	56,44	42,90	171,60	228,04		285,08	607.810,79
	.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - TIPO FB	1,00	UN	14,11	14,11	443,00	443,00	457,11		571,39	608.382,18



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

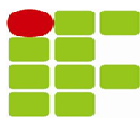
Planilha de Orçamento Global										04/10/2011	
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS											
	.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA, 100x50mm	51,00	M	14,19	723,69	35,81	1.826,31	2.550,00		3.187,50	611.569,68
	.2 "T" HORIZONTAL 90º, LISA, 100x50mm	5,00	UN	11,27	56,35	21,70	108,50	164,85		206,10	611.775,78
	.3 CURVA HORIZONTAL 90º, LISA, 100x50mm	2,00	UN	11,27	22,54	18,29	36,58	59,12		73,90	611.849,68
	.4 CURVA HORIZONTAL 45º, LISA, 100x50mm	2,00	UN	11,27	22,54	18,29	36,58	59,12		73,90	611.923,58
	.5 TIRANTE ROSQUEADO 3/8", VARA C/ 6M	41,00	UN	1,97	80,77	27,24	1.116,84	1.197,61		1.496,91	613.420,49
	.6 PERFILADO 38x38mm, PERFURADO, BARRADO C/ 6m	233,00	M	6,08	1.416,64	61,27	14.275,91	15.692,55		19.616,27	633.036,76
	.7 GANCHO P/ PERFILADO	166,00	UN	1,47	244,02	3,28	544,48	788,50		986,04	634.022,80
	.8 CANCHO P/ LUMINÁRIA	119,00	UN	1,47	174,93	3,27	389,13	564,06		705,67	634.728,47
	.9 "T" VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, LISO, 100x50mm	5,00	UN	11,27	56,35	25,00	125,00	181,35		226,70	634.955,17
	.10 SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES P/ TIRANTES 3/8", P CALHA 100x50mm	90,00	UN	11,27	1.014,30	21,70	1.953,00	2.967,30		3.709,80	638.664,97
10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)											
10. 3. 1. CAPTORES											
	.1 CAPTOR	14,00	PÇ	3,27	45,78	23,62	330,68	376,46		470,68	639.135,65
10. 3. 2. MASTRO											
	.1 BASE P/ MASTRO	14,00	PÇ	7,69	107,66	26,50	371,00	478,66		598,36	639.734,01
	.2 MASTRO SIMPLES	14,00	PÇ	3,76	52,64	50,18	702,52	755,16		944,02	640.678,03
	.3 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	8,00	UN	17,66	141,28	28,89	231,12	372,40		465,52	641.143,55
10. 3. 3. ISOLADORES											
	.1 ISOLADOR DE DESCIDA DUPLO DIAM. 11/2"	36,00	PÇ	5,19	186,84	4,23	152,28	339,12		424,08	641.567,63
	.2 ISOLADOR SIMPLES C/ CHAPA DE ENCOSTO	6,00	PÇ	5,19	31,14	2,86	17,16	48,30		60,42	641.628,05
	.3 ISOLADOR SIMPLES C/ CALHA	20,00	PÇ	5,19	103,80	3,31	66,20	170,00		212,60	641.840,65
	.4 ISOLADOR REFORÇADO C/ CHAPA DE ENCOSTO	12,00	PÇ	5,19	62,28	3,31	39,72	102,00		127,56	641.968,21
	.5 ISOLADOR SIMPLES C/ CALHA P/ TELHA ONDULADA	57,00	PÇ	5,09	290,13	3,55	202,35	492,48		615,60	642.583,81
10. 3. 4. CABOS											
	.1 CABO COBRE NU - 35MM3	300,00	M	6,17	1.851,00	14,06	4.218,00	6.069,00		7.587,00	650.170,81
10. 3. 5. CONEXÕES											
	.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM3	100,00	UN	5,28	528,00	3,96	396,00	924,00		1.155,00	651.325,81
10. 3. 6. ESTAIS											
	.1 GRAMPOS TIPO CROSPY	168,00	PÇ	2,75	462,00	0,79	132,72	594,72		744,24	652.070,05
	.2 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	210,00	PÇ	3,76	789,60	2,57	539,70	1.329,30		1.661,10	653.731,15
	.3 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	168,00	PÇ	2,14	359,52	1,18	198,24	557,76		698,88	654.430,03
	.4 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	42,00	PÇ	2,26	94,92	6,67	280,14	375,06		469,14	654.899,17
	.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	42,00	PÇ	2,26	94,92	4,94	207,48	302,40		378,42	655.277,59
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO											
	.1 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	148,42	1.187,36	70,20	561,60	1.748,96		2.186,24	657.463,83
10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
	.1 PARAFUSO SEXTAVADO, ROSCA SOBERBA 1/4"x1"	100,00	PÇ	1,53	153,00	0,44	44,00	197,00		246,00	657.709,83
	.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	8,00	UN	3,19	25,52	0,64	5,12	30,64		38,32	657.748,15
	.3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	8,00	M	6,17	49,36	2,55	20,40	69,76		87,20	657.835,35
	.4 BUCHA PVC, S-9	100,00	PÇ	1,53	153,00	0,02	2,00	155,00		194,00	658.029,35
	.5 PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ISOLADOR EM TELHA	70,00	PÇ	1,53	107,10	1,84	128,80	235,90		294,70	658.324,05
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/ TELEFÔNICA											
11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS											
11. 1. 2. CABOS											
	.1 CABO CCE APL	160,00	M	4,28	684,80	6,48	1.036,80	1.721,60		2.152,00	660.476,05



## Planilha de Orcamento Global

04/10/2011

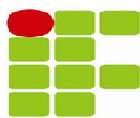
Planilha de Orçamento Global									04/10/2011		
	2 CABO UTP CAT. 07	86,06	M	2,06	177,28	2,07	178,14	355,42		444,93	660.920,98
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA											
11. 2. 2. CABOS											
	1 CABO OPTICO MM 50/125 AR	72,00	M2	2,90	208,80	20,56	1.480,32	1.689,12		2.111,76	663.032,74
11. 2. 4. DISTRIBUIDORES E ACESSÓRIOS											
	1 MINI DIO P/ 06 FIBRAS	2,00	UN	93,18	186,36	105,24	210,48	396,84		496,06	663.528,80
	2 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 7	4,00	UN	60,30	241,20	761,89	3.047,56	3.288,76		4.110,96	667.639,76
	3 CONVERSOR DE MEDIA SC MM P/ FIBRA DE 51	1,00	UN	164,44	164,44	1.479,93	1.479,93	1.644,37		2.055,46	669.695,22
	4 GUIA DE CABOS 1U	5,00	UN	2,19	10,95	24,12	120,60	131,55		164,45	669.859,67
	5 RÉGUA C/ 04 TOMADAS PAD. 20	4,00	UN	5,49	21,96	105,34	421,36	443,32		554,16	670.413,83
	6 PIGHT TAIL + ACOPL. + PROT.	12,00	CJ	8,77	105,24	48,24	578,88	684,12		855,12	671.268,95
	7 SWITCH 10/100/100MBPS 24 PORTAS PADRAO 20	1,00	UN	96,43	96,43	761,40	761,40	857,83		1.072,29	672.341,24
	8 REGUA C/ 04 TOMADAS PAD. 20	4,00	UN	5,49	21,96	105,24	420,96	442,92		553,64	672.894,88
	9 PATCH CORD 1,5m CAT. 7	10,00	UN	2,25	22,50	27,41	274,10	296,60		370,70	673.265,58
	10 CORDÃO OPTICO MM SC/SC(50/125)2,5M	2,00	UN	16,45	32,90	180,80	361,60	394,50		493,12	673.758,70
	11 PORCA GAIOLA + PARAF. M6	64,00	CJ	0,89	56,96	1,26	80,64	137,60		172,16	673.930,86
12. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO											
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES											
	1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	19,60	M	2,71	53,12	3,04	59,58	112,70		140,92	674.071,78
	2 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM	7,00	UN	6,31	44,17	15,98	111,86	156,03		195,09	674.266,87
	3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	12,00	UN	5,42	65,04	4,57	54,84	119,88		149,88	674.416,75
	4 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	7,00	UN	4,54	31,78	6,69	46,83	78,61		98,28	674.515,03
	5 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	6,00	UN	3,62	21,72	1,93	11,58	33,30		41,64	674.556,67
	6 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	9,00	UN	4,54	40,86	3,05	27,45	68,31		85,41	674.642,08
	7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	67,00	UN	4,54	304,18	2,13	142,71	446,89		558,78	675.200,86
	8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	16,00	UN	3,62	57,92	1,22	19,52	77,44		96,96	675.297,82
	9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	46,00	UN	5,42	249,32	4,06	186,76	436,08		545,56	675.843,38
	10 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	96,00	M	3,62	347,52	6,28	602,88	950,40		1.188,48	677.031,86
	11 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	78,75	M	3,62	285,08	9,01	709,54	994,62		1.243,47	678.275,33
	12 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	17,60	M	4,54	79,90	10,58	186,21	266,11		332,82	678.608,15
	13 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 60MM	22,50	M	5,42	121,95	18,39	413,78	535,73		669,83	679.277,98
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO											
	1 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	2,00	UN	15,36	30,72	49,95	99,90	130,62		163,28	679.441,26
	2 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	7,00	UN	13,56	94,92	41,19	288,33	383,25		479,08	679.920,34
	3 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	8,00	UN	11,76	94,08	30,91	247,28	341,36		426,72	680.347,06
	4 REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	1,00	UN	16,27	16,27	76,73	76,73	93,00		116,25	680.463,31
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS											
	1 MANGOTE FLEXIVEL DE BORRACHA 38MMX30CM	6,00	UN	15,00	90,00	10,26	61,56	151,56		189,48	680.652,79
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS											
	1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 15.000l	1,00	M2	144,91	144,91	2.831,00	2.831,00	2.975,91		3.719,89	684.372,68
	2 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000l	1,00	M2	144,92	144,92	970,00	970,00	1.114,92		1.393,65	685.766,33
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS											
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA											
	1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	6,00	UN	72,29	433,74	282,64	1.695,84	2.129,58		2.661,96	688.428,29
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE											



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

Planilha de Orçamento Global										04/10/2011	
	.1 BACIA SANITÁRIA CX. ACOPLADA C/ ASSENTO PNE	2,00	UN	67,07	134,14	938,75	1.877,50	2.011,64		2.514,56	690.942,85
<b>12. 2. 3. LAVATÓRIOS SEM COLUMA</b>											
	.1 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUMA	2,00	UN	50,59	101,18	573,16	1.146,32	1.247,50		1.559,38	692.502,23
<b>12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR</b>											
	.1 CUBA OVAL DE LOUCA PARA TAMPO-EMBTIR	6,00	UN	27,12	162,72	185,14	1.110,84	1.273,56		1.591,98	694.094,21
<b>12. 2. 9. MICTÓRIOS</b>											
	.1 MICTÓRIO DE LOUÇA	3,00	M2	5,28	15,84	289,87	869,61	885,45		1.106,82	695.201,03
<b>12. 3. METAIS</b>											
<b>12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS</b>											
	.1 TORNEIRA PARA LAVATORIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO	6,00	UN	12,46	74,76	195,02	1.170,12	1.244,88		1.556,16	696.757,19
<b>12. 3. 5. VÁLVULAS DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS</b>											
	.1 VÁLVULA PRA MICTÓRIO	3,00	M2	5,28	15,84	151,50	454,50	470,34		587,94	697.345,13
<b>12. 4. ACESSÓRIOS</b>											
	.1 MÃO FRANCESA PINTADA L=0,55m	5,00	UN	14,45	72,25	13,12	65,60	137,85		172,30	697.517,43
<b>12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO</b>											
	.1 TOALHERIO DE POLIPROPILENO	8,00	UN	8,38	67,04	75,09	600,72	667,76		834,72	698.352,15
<b>12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO</b>											
	.1 PAPELEIRA DE POLIPROPILENO	6,00	UN	8,38	50,28	69,30	415,80	466,08		582,66	698.934,81
<b>12. 4. 5. DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO</b>											
	.1 SABONETEIRA LÍQUIDA POLIPROPILENO	6,00	UN	8,38	50,28	54,07	324,42	374,70		468,42	699.403,23
<b>12. 4. 6. ESPELHOS</b>											
	.1 ESPELHO CRISTAL 1,50x0,80 c/moldura Alumínio e=3mm - FIXADO	2,00	UN	8,53	17,06	385,58	771,16	788,22		985,28	700.388,51
<b>12. 4. 7. TAMPOS</b>											
	.1 GRANITO-PLACA SOBRE EMBOCO-CI-AR 1:4-3CM+REJUNTE	2,30	M2	55,66	128,02	428,77	986,17	1.114,19		1.392,74	701.781,25
<b>12. 4. 8. DIVISÓRIAS DE GRANITO PARA MICTÓRIO</b>											
	.1 DIVISÓRIA ENTRE MICTÓRIOS DE GRANITO	2,00	UN	23,19	46,38	428,77	857,54	903,92		1.129,90	702.911,15
<b>12. 4. 9. BARRAS DE APOIO PNE</b>											
	.1 BARRA DE APOIO 0,80 CROMADA P/ BANHEIRO DEF. FÍSICO	2,00	UN	5,90	11,80	248,68	497,36	509,16		636,46	703.547,61
	.2 BARRA DE APOIO 0,60 CROMADA P/ BANHEIRO DEF. FÍSICO	6,00	UN	5,90	35,40	147,48	884,88	920,28		1.150,38	704.697,99
<b>12. 5. ESGOTO CLOACAL</b>											
<b>12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>											
	.1 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	62,20	M	7,22	449,08	8,02	498,84	947,92		1.185,54	705.883,53
	.2 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	120,30	M	9,05	1.088,72	9,82	1.181,35	2.270,07		2.837,87	708.721,40
	.3 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	17,00	UN	9,05	153,85	14,49	246,33	400,18		500,14	709.221,54
	.4 CURVA 45 PVC JE PB 75MM	18,00	UN	7,22	129,96	37,53	675,54	805,50		1.006,92	710.228,46
	.5 CURVA 90 CURTA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	40,00	UN	6,31	252,40	3,03	121,20	373,60		467,20	710.695,66
	.6 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	26,85	M	6,31	169,42	3,45	92,63	262,05		327,57	711.023,23
	.7 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	13,55	M	5,42	73,44	6,24	84,55	157,99		197,56	711.220,79
<b>12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS</b>											
	.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	7,00	UN	7,22	50,54	23,95	167,65	218,19		272,79	711.493,58
<b>12. 6. ESGOTO PLUVIAL</b>											
<b>12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>											
	.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	103,10	M	9,05	933,06	9,82	1.012,44	1.945,50		2.432,13	713.925,71
	.2 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 61	6,34	M	24,12	152,92	77,00	488,18	641,10		801,38	714.727,09
	.3 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	14,00	UN	12,67	177,38	36,26	507,64	685,02		856,38	715.583,47
	.4 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 51	94,45	M	22,61	2.135,51	67,00	6.328,15	8.463,66		10.579,35	726.162,82



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Campus Venâncio Aires

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO GERAL

Planilha de Orçamento Global										04/10/2011	
	.5 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	17,00	M	12,67	215,39	23,78	404,26	619,65		774,69	726.937,51
<b>12. 6. 2. CAIXAS DE PASSAGEM</b>											
	.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	148,42	890,52	103,54	621,24	1.511,76		1.889,76	728.827,27
	.2 CAIXA INSPECAO 70X70X70CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	11,00	UN	166,97	1.836,67	141,31	1.554,41	3.391,08		4.238,85	733.066,12
<b>13. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>											
<b>13. 1. PINTURA ASFÁLTICA</b>											
<b>13. 1. 2. VIGAS</b>											
	.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	47,26	M2	6,07	286,87	24,52	1.158,82	1.445,69		1.807,22	734.873,34
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>											
<b>14. 1. EXTINTORES</b>											
	.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	6,00	UN	6,55	39,30	122,00	732,00	771,30		964,14	735.837,48
<b>14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>											
	.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 2x8w	3,00	UN	15,71	47,13	87,18	261,54	308,67		385,86	736.223,34
<b>14. 3. SINALIZAÇÕES</b>											
<b>14. 3. 1. PLACA DE "SAÍDA"</b>											
	.1 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	2,00	UN	2,75	5,50	5,37	10,74	16,24		20,30	736.243,64
<b>14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"</b>											
	.1 SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	9,00	UN	2,75	24,75	5,23	47,07	71,82		89,82	736.333,46
<b>15. REVESTIMENTOS</b>											
<b>15. 1. DE ARGAMASSA</b>											
<b>15. 1. 1. CHAPISCO</b>											
	.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	1.847,36	M2	4,15	7.666,54	1,62	2.992,72	10.659,26		13.337,94	749.671,40
<b>15. 1. 2. MASSA ÚNICA</b>											
	.1 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	1.847,36	M2	14,83	27.396,35	3,10	5.726,82	33.123,17		41.417,81	791.089,21
<b>15. 2. CERÂMICOS</b>											
<b>15. 2. 1. AZULEJOS</b>											
	.1 REVEST. CERÂ BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB	88,68	M2	6,58	583,51	18,66	1.654,77	2.238,28		2.798,74	793.887,95
<b>15. 4. DE PISOS</b>											
<b>15. 4. 2. CONTRAPISO</b>											
	.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M4	638,06	M2	12,00	7.656,72	16,86	10.757,69	18.414,41		23.021,20	816.909,15
<b>15. 4. 4. CERÂMICO</b>											
	.1 PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	33,72	M2	19,85	669,34	15,81	533,11	1.202,45		1.502,90	818.412,05
<b>15. 4. 9. PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>											
	.1 PISO ALTA RESIST.1.0CM E CONTRAPISO S/LAJE CURADA	539,44	M2	5,90	3.182,70	25,06	13.518,37	16.701,07		20.881,73	839.293,78
<b>15. 4.11. PEITORIS</b>											
	.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	45,60	M	13,13	598,73	42,75	1.949,40	2.548,13		3.185,16	842.478,94
<b>15. 4.12. SOLEIRA DE BASALTO POLIDO</b>											
	.1 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	13,00	M	18,55	241,15	63,87	830,31	1.071,46		1.339,39	843.818,33
<b>15. 4.13. RODAPÉS</b>											
	.1 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	177,54	M	13,13	2.331,10	9,94	1.764,75	4.095,85		5.120,25	848.938,58
<b>16. VIDROS</b>											
<b>16. 1. VIDRO LISO</b>											
	.1 VIDRO LISO 4mm	0,16	M2	36,00	5,76	45,00	7,20	12,96		16,20	848.954,78
<b>17. PINTURA</b>											
<b>17. 1. SELADOR/ PREPARAÇÃO</b>											
	.1 SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	1.847,36	M2	4,73	8.738,01	1,15	2.124,46	10.862,47		13.578,10	862.532,88

Planilha de Orçamento Global										04/10/2011	
17. 3. BASE ACRÍLICA											
	.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.847,36	M2	8,45	15.610,19	3,37	6.225,60	21.835,79		27.285,51	889.818,39
17. 6. ESMALTE SOBRE MADEIRA											
	.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	8,13	M2	11,30	91,87	6,89	56,02	147,89		184,88	890.003,27
17. 8. ESMALTE SOBRE METAL											
	.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	9,00	M2	9,43	84,87	5,80	52,20	137,07		171,36	890.174,63
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
18. 3. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
.1 CÉRA, AR	.1 CÉRA, ARREMATES E LIMPEZA	638,06	M2	4,27	2.724,52	4,20	2.679,85	5.404,37		6.757,06	896.931,69
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
19. 1. PASSEIOS/ CALÇADAS											
19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS											
	.1 ATERRO MANUAL COM AREIA 0,20m	203,85	M2	1,53	311,89	11,66	2.376,89	2.688,78		3.361,48	900.293,17
	.2 PLACAS DE CONCRETO 0,45 x 0,45 x 0,07m	203,85	M2	7,43	1.514,61	18,88	3.848,69	5.363,30		6.704,63	906.997,80
19. 1. 4. MEIO FIO											
	.1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	334,49	M	10,82	3.619,18	16,63	5.562,57	9.181,75		11.479,70	918.477,50
19. 2. RUAS/ ESTACIONAMENTO/ PAVIMENTAÇÃO											
19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVADOS											
	.1 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	384,22	M2	11,14	4.280,21	35,09	13.482,28	17.762,49		22.204,07	940.681,57
19. 2. 2. PEDRA BRITADA											
	.1 BASE DE BRITA GRADUADA	115,26	M3	0,00	0,00	90,86	10.472,52	10.472,52		13.091,23	953.772,80
19. 3. JARDINS											
19. 3. 1. ESPECIFICAÇÕES DE ESPÉCIES											
19. 3. 1. 1. VEGETAÇÃO RASTEIRA											
	.1 LEIVA DE CAMPO EM PLACA COLOCADA	668,98	M2	11,09	7.418,99	13,90	9.298,82	16.717,81		20.898,93	974.671,73
20. EQUIPAMENTOS											
20. 5. CORTINAS											
	.1 PERSIANA PVC COM TRILHO 1,50x1,20m	28,80	M2	3,65	105,12	24,30	699,84	804,96		1.006,27	975.678,00
TOTAL GERAL										975.678,00	

**Eng. Elton Luiz Pedroso**  
Coordenador de Manutenção Geral  
Engº Civil CREA/RS 136347  
IFSUL – Campus Venâncio Aires

De acordo: **Lucia Helena Kemtt Costa**  
Diretora de Projetos e Obras  
CREA/RS 53208