

INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

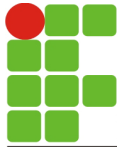
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO				Endereço:							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Direto	Valor			%
<b>1. PROJETOS</b>											
<b>1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS</b>											
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS	4,90	UN	1,32	6,47	0,00	0,00	6,47	-	-	8,09	8,09
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00	MS	6.688,92	20.066,76	0,00	0,00	20.066,76	-	-	25.083,45	25.091,54
<b>2.6. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>											
<b>2.6.1. BARRACÕES</b>											
.1 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	8,00	M2	143,42	1.147,36	258,71	2.069,68	3.217,04	-	-	4.021,36	29.112,90
<b>2.6.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS</b>											
.1 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	139,97	139,97	625,47	625,47	765,44	-	-	956,80	30.069,70
.2 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	144,58	144,58	471,47	471,47	616,05	-	-	770,07	30.839,77
<b>2.7. TAPUMES</b>											
.1 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	43,00	M	61,58	2.647,94	113,92	4.898,56	7.546,50	-	-	9.433,34	40.273,11
<b>2.8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS</b>											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2	17,93	14,34	360,74	288,59	302,93	-	-	378,67	40.651,78
<b>2.10. LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	110,00	M2	1,80	198,00	1,32	145,20	343,20	-	-	429,00	41.080,78
<b>2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	110,00	M2	11,71	1.288,10	0,00	0,00	1.288,10	-	-	1.610,40	42.691,18
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>											
<b>3.1. ESCAVAÇÕES</b>											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM AREIA, ATE 2 m	7,50	M3	19,51	146,33	0,00	0,00	146,33	-	-	182,93	42.874,11
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	0,50	M3	15,60	7,80	63,25	31,63	39,43	-	-	49,28	42.923,39
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	1,30	M3	11,71	15,22	0,00	0,00	15,22	-	-	19,03	42.942,42
<b>4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES</b>											
<b>4.2. SAPATAS</b>											
.1 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	5,20	M2	23,33	121,32	32,24	167,65	288,97	-	-	361,19	43.303,61
.2 ARMADURA CA-50 10.0MM	33,66	KG	2,13	71,70	6,18	208,02	279,72	-	-	349,73	43.653,34
.3 ARMADURA CA-60 5.0MM	1,27	KG	2,13	2,71	5,57	7,07	9,78	-	-	12,22	43.665,56

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Praça José Bonifácio, nº 1 - CEP 96015-170 - Pelotas/RS - Tel.:(53) 3026.7242/ 3026.7241/ 30267240 e-mail: dpo@ifsul.edu.br/ dpo\_cproj@ifsul.edu.br

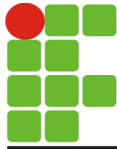
\\192.168.100.10\pasta trabalho\CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA\BLOCO FÁBRICA



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO					Endereço:						
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 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,51	M3	133,73	68,20	218,85	111,61	179,81	-	-	224,77	43.890,33
<b>4. 3. VIGAS DE BALDRAME</b>											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,31	M2	33,12	275,23	29,34	243,82	519,05	-	-	648,84	44.539,17
.2 ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG	2,13	24,18	5,77	65,49	89,67	-	-	112,02	44.651,19
.3 ARMADURA CA-50 8.0MM	6,78	KG	2,13	14,44	6,08	41,22	55,66	-	-	69,56	44.720,75
.4 ARMADURA CA-50 10.MM	10,59	KG	2,13	22,56	6,18	65,45	88,01	-	-	110,03	44.830,78
.5 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG	2,13	27,07	4,96	63,04	90,11	-	-	112,61	44.943,39
.6 ARMADURA CA-60 5.0MM	10,81	KG	2,13	23,03	5,57	60,21	83,24	-	-	103,99	45.047,38
.7 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	1,40	M3	133,73	187,22	218,85	306,39	493,61	-	-	617,00	45.664,38
<b>5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>											
<b>5. 1. ESTACAS</b>											
<b>5. 1. 2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS</b>											
.1 ESTACA PRÉ-MOLDADAS 23X23CM	60,00	M	29,13	1.747,80	43,91	2.634,60	4.382,40	-	-	5.478,00	51.142,38
<b>5. 3. CORTE DE CABEÇA DAS ESTACAS</b>											
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	4,00	UN	33,43	133,72	0,00	0,00	133,72	-	-	167,16	51.309,54
<b>6. SUPERESTRUTURA</b>											
<b>6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO</b>											
<b>6. 1. 1. PILARES</b>											
<b>6. 1. 1. 2. AÇO</b>											
.1 ARMADURA CA-50 12.5MM	84,75	KG	2,13	180,52	4,96	420,36	600,88	-	-	750,89	52.060,43
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	8,19	KG	2,13	17,44	5,57	45,62	63,06	-	-	78,79	52.139,22
<b>6. 1. 1. 3. CONCRETO</b>											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,22	M3	133,73	29,42	218,85	48,15	77,57	-	-	96,96	52.236,18
<b>6. 1. 2. VIGAS</b>											
<b>6. 1. 2. 1. FORMAS</b>											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	6,38	M2	33,12	211,31	29,34	187,19	398,50	-	-	498,15	52.734,33
<b>6. 1. 2. 2. AÇO</b>											
.1 ARMADURA CA-50 12.5MM	12,71	KG	2,13	27,07	4,96	63,04	90,11	-	-	112,61	52.846,94
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	4,45	KG	2,13	9,48	5,57	24,79	34,27	-	-	42,81	52.889,75
<b>6. 1. 2. 3. CONCRETO</b>											

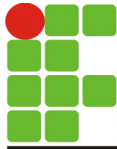


INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO				Endereço:							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Direto	Valor			%
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,72	M3	133,73	96,29	218,85	157,57	253,86	-	-	317,32	53.207,07
<b>6. 1. 3. LAJES E ESCADAS</b>											
<b>6. 1. 3. 1. FORMAS</b>											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	8,06	M2	17,93	144,52	24,23	195,29	339,81	-	-	424,76	53.631,83
<b>6. 1. 3. 2. AÇO</b>											
.1 ARMADURA CA-50 6.3MM	11,35	KG	2,13	24,18	5,77	65,49	89,67	-	-	112,02	53.743,85
.2 ARMADURA CA-60 5.0MM	14,67	KG	2,13	31,25	5,57	81,71	112,96	-	-	141,12	53.884,97
<b>6. 1. 3. 3. CONCRETO</b>											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,73	M3	133,73	97,62	218,85	159,76	257,38	-	-	321,73	54.206,70
<b>6. 1. 4. CINTA DE AMARRAÇÃO</b>											
<b>6. 1. 4. 1. FORMAS</b>											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	1,72	M2	33,12	56,97	29,34	50,46	107,43	-	-	134,30	54.341,00
<b>6. 1. 4. 2. AÇO</b>											
.1 ARMADURA CA-60 5.0MM	8,76	KG	2,13	18,66	5,57	48,79	67,45	-	-	84,27	54.425,27
<b>6. 1. 4. 3. CONCRETO</b>											
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,13	M3	133,73	17,38	218,85	28,45	45,83	-	-	57,29	54.482,56
<b>6. 2. ESTRUTURA METÁLICA</b>											
.1 ESTRUTURA METÁLICA DO RESERVATÓRIO COM SOLDAS E PINTURA	1,00	CJ	11.338,51	11.338,51	39.278,93	39.278,93	50.617,44	-	-	63.271,80	117.754,36
<b>7. ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>											
<b>7. 1. ALVENARIAS</b>											
<b>7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS</b>											
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	17,16	M2	22,30	382,67	33,69	578,12	960,79	-	-	1.201,03	118.955,39
<b>8. ESQUADRIAS</b>											
<b>8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>											
<b>8. 2. 2. PORTAS</b>											
<b>8. 2. 2. 4. TIPO VENEZIANA</b>											
.1 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, VENEZIANA C/ FERR.	1,00	CJ	13,92	13,92	613,22	613,22	627,14	-	-	783,93	119.739,32
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>10. 1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO</b>											
<b>10. 1. 1. LUMINÁRIAS</b>											

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

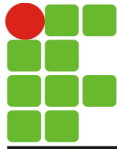


INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO			Endereço:								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE			Cidade: Pelotas								
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Direto	Valor			%
.1 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA C/ LÂMP. COMPACTA 25W	1,00	PÇ	7,28	7,28	30,40	30,40	37,68	-	-	47,10	119.786,42
<b>10. 1. 2. INTERRUPTORES E TOMADAS</b>											
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES	1,00	UN	7,01	7,01	7,97	7,97	14,98	-	-	18,72	119.805,14
.2 TOMADA EMBUTIR 2P+T, 10A	1,00	UN	7,01	7,01	11,80	11,80	18,81	-	-	23,51	119.828,65
<b>10. 1. 3. CONDUTORES</b>											
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	100,00	M	0,89	89,00	0,80	80,00	169,00	-	-	211,00	120.039,65
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	100,00	M	0,89	89,00	1,31	131,00	220,00	-	-	275,00	120.314,65
.3 CABO MULTIPOLAR 4X4,0MM2	50,00	M	1,85	92,50	10,72	536,00	628,50	-	-	785,50	121.100,15
<b>10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	30,00	M	6,12	183,60	2,55	76,50	260,10	-	-	325,20	121.425,35
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	2,00	UN	3,17	6,34	0,64	1,28	7,62	-	-	9,52	121.434,87
.3 ELETRODUTO PVC TOP 3/4"	12,00	M	1,53	18,36	4,08	48,96	67,32	-	-	84,12	121.518,99
.4 CURVA PVC TOP 3/4"	4,00	PÇ	0,51	2,04	3,37	13,48	15,52	-	-	19,40	121.538,39
<b>10. 1. 5. QUADROS</b>											
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/12 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	20,98	20,98	196,00	196,00	216,98	-	-	271,23	121.809,62
.2 QUADRO DE COMANDO COMPLETO INCLUSIVE CHAVE BÓIA	1,00	PÇ	207,63	207,63	507,96	507,96	715,59	-	-	894,49	122.704,11
<b>10. 1. 6. DISJUNTORES</b>											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN	5,26	10,52	6,70	13,40	23,92	-	-	29,92	122.734,03
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN	14,02	14,02	44,00	44,00	58,02	-	-	72,53	122.806,56
<b>10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM</b>											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	142,66	427,98	103,54	310,62	738,60	-	-	923,28	123.729,84
.2 CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE TOP 3/4", 6 ENTRADA 3/4"	3,00	PÇ	1,94	5,82	5,81	17,43	23,25	-	-	29,07	123.758,91
<b>10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>											
<b>10. 3. 1. CAPTORES</b>											
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	1,00	PÇ	2,62	2,62	21,83	21,83	24,45	-	-	30,57	123.789,48
<b>10. 3. 2. MASTRO</b>											
.1 BASE P/ MASTRO	1,00	PÇ	6,23	6,23	24,80	24,80	31,03	-	-	38,79	123.828,27
.2 MASTRO SIMPLES, DIAM. 11/2", H=3,00M	1,00	PÇ	3,05	3,05	46,94	46,94	49,99	-	-	62,49	123.890,76
<b>10. 3. 3. ISOLADORES</b>											
.1 ISOLADOR REFORÇADO C/ CHAPA DE ENCOSTO	7,00	PÇ	4,21	29,47	2,68	18,76	48,23	-	-	60,27	123.951,03

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

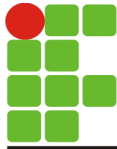
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO				Endereço:							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Direto	Valor			%
.2 ISOLADOR DE DESCIDA P/ MASTRO, SIMPLES DIAM. 11/2"	4,00	PÇ	4,21	16,84	3,97	15,88	32,72	-	-	40,88	123.991,91
<b>10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS</b>											
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	25,00	M	6,12	153,00	14,06	351,50	504,50	-	-	630,75	124.622,66
<b>10. 3. 5. CONEXÕES</b>											
.1 MOLDE P/ SOLDA EXOTÉRMICA	3,00	PÇ	6,96	20,88	13,18	39,54	60,42	-	-	75,54	124.698,20
.2 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	4,00	UN	5,26	21,04	3,96	15,84	36,88	-	-	46,12	124.744,32
<b>10. 3. 6. ESTAIS</b>											
.1 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ	1,83	5,49	6,24	18,72	24,21	-	-	30,27	124.774,59
.2 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	15,00	M	3,04	45,60	2,41	36,15	81,75	-	-	102,15	124.876,74
.3 SAPATILHA P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	6,00	PÇ	1,73	10,38	1,10	6,60	16,98	-	-	21,24	124.897,98
.4 GRAMPOS TIPO CROSPY	6,00	PÇ	2,23	13,38	0,73	4,38	17,76	-	-	22,20	124.920,18
.5 MANILHAS P/ ESTICADOR, DIAM. 1/4"	3,00	PÇ	1,83	5,49	4,63	13,89	19,38	-	-	24,24	124.944,42
.6 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	1,00	PÇ	3,10	3,10	3,22	3,22	6,32	-	-	7,91	124.952,33
<b>10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>											
.1 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	142,66	142,66	70,20	70,20	212,86	-	-	266,08	125.218,41
.2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	3,00	UN	17,50	52,50	28,89	86,67	139,17	-	-	173,97	125.392,38
<b>10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	M	6,12	18,36	2,55	7,65	26,01	-	-	32,52	125.424,90
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	1,00	UN	3,17	3,17	0,64	0,64	3,81	-	-	4,76	125.429,66
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>											
<b>12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO</b>											
<b>12. 1. 4. RESERVATÓRIOS</b>											
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	14,50	M	3,60	52,20	6,28	91,06	143,26	-	-	179,08	125.608,74
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,90	M	2,71	15,99	3,04	17,94	33,93	-	-	42,42	125.651,16
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	31,00	M	4,51	139,81	10,58	327,98	467,79	-	-	584,97	126.236,13
.4 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	23,00	M	12,65	290,95	56,41	1.297,43	1.588,38	-	-	1.985,36	128.221,49
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	13,00	UN	4,51	58,63	2,13	27,69	86,32	-	-	107,90	128.329,39
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	3,60	14,40	1,22	4,88	19,28	-	-	24,12	128.353,51
.7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	4,00	UN	5,42	21,68	4,57	18,28	39,96	-	-	49,96	128.403,47
.8 JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM	10,00	UN	6,13	61,30	68,14	681,40	742,70	-	-	928,40	129.331,87

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Praça José Bonifácio, nº 1 - CEP 96015-170 - Pelotas/RS - Tel.:(53) 3026.7242/ 3026.7241/ 30267240 e-mail: dpo@ifsul.edu.br/ dpo\_cproj@ifsul.edu.br

\\192.168.100.10\pasta trabalho\CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA\BLOCO FÁBRICA



INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO				Endereço:							
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 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	4,00	UN	13,56	54,24	41,19	164,76	219,00	-	-	273,76	129.605,63
.10 REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	3,00	UN	11,76	35,28	30,91	92,73	128,01	-	-	160,02	129.765,65
.11 REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	1,00	UN	16,27	16,27	76,73	76,73	93,00	-	-	116,25	129.881,90
.12 REGISTRO DE GAVETA AMARELO 63MM (2.1/2")	2,00	UN	7,02	14,04	197,88	395,76	409,80	-	-	512,26	130.394,16
.13 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM	1,00	UN	3,41	3,41	3,11	3,11	6,52	-	-	8,15	130.402,31
.14 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN	3,60	3,60	1,93	1,93	5,53	-	-	6,91	130.409,22
.15 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM	2,00	UN	5,42	10,84	7,59	15,18	26,02	-	-	32,54	130.441,76
.16 VÁLVULA DE RETENÇÃO 1"	2,00	UN	8,75	17,50	124,44	248,88	266,38	-	-	332,98	130.774,74
.17 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 32MM	2,00	UN	4,39	8,78	13,42	26,84	35,62	-	-	44,54	130.819,28
.18 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL P/ CX. D'ÁGUA 50MM	2,00	UN	4,39	8,78	17,98	35,96	44,74	-	-	55,94	130.875,22
.19 CANALETAS DE INSPEÇÃO	3,21	M	48,63	156,10	988,85	3.174,21	3.330,31	-	-	4.162,89	135.038,11
.20 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	1,00	UN	142,66	142,66	347,57	347,57	490,23	-	-	612,79	135.650,90
.21 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	142,66	285,32	103,54	207,08	492,40	-	-	615,52	136.266,42
<b>12. 4.10. BOMBAS DE RECALQUE</b>											
.1 MOTO BOMBA SCHNEIDER 3cv BC-92S GB TRIF.	2,00	UN	32,54	65,08	844,93	1.689,86	1.754,94	-	-	2.193,68	138.460,10
<b>12. 4.10. 1. QUADRO DE COMANDO</b>											
.1 QUADRO DE COMANDO COMPLETO INCLUSIVE CHAVE BÓIA	1,00	CJ	219,19	219,19	602,97	602,97	822,16	-	-	1.027,70	139.487,80
<b>13. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
<b>13. 1. PINTURA ASFÁLTICA</b>											
<b>13. 1. 2. VIGAS</b>											
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	9,85	M2	5,86	57,72	24,52	241,52	299,24	-	-	374,10	139.861,90
<b>13. 2. MANTA ASFÁLTICA</b>											
<b>13. 2. 4. OUTROS</b>											
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	5,30	M2	11,50	60,95	35,72	189,32	250,27	-	-	312,86	140.174,76
<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	40,15	M2	3,96	158,99	1,62	65,04	224,03	-	-	280,24	140.455,00
<b>15. 1. 2. MASSA ÚNICA</b>											
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	40,15	M2	14,26	572,54	2,31	92,75	665,29	-	-	831,90	141.286,90

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Praça José Bonifácio, nº 1 - CEP 96015-170 - Pelotas/RS - Tel.:(53) 3026.7242/ 3026.7241/ 30267240 e-mail: dpo@ifsul.edu.br/ dpo\_cproj@ifsul.edu.br

\\192.168.100.10\pasta trabalho\CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA\BLOCO FÁBRICA



PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento Global										out/11	
Obra: 091103 - RESERVATÓRIO METÁLICO				Endereço:							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				Cidade: Pelotas							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Direto	Valor			%
<b>15. 4. DE PISOS</b>											
<b>15. 4. 2. CONTRAPISO</b>											
.1 CONTRAPISO CONCRETO MAGRO ESPESSURA 7CM 1:3:6	2,25	M2	12,56	28,26	10,81	24,32	52,58	-	-	65,73	141.352,63
<b>17. PINTURA</b>											
<b>17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO</b>											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	40,15	M2	4,58	183,89	1,15	46,17	230,06	-	-	287,88	141.640,51
<b>17. 2. BASE PVA</b>											
.1 PINTURA LATEX PVA - 2 DEMÃOS	40,15	M2	6,56	263,38	1,76	70,66	334,04	-	-	417,56	142.058,07
<b>19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>											
<b>19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS</b>											
<b>19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS</b>											
.1 CALCADA LAJOTA PRÉ-MOLDADA 45X45CM-LEITO AREIA 7CM C/REJ.	23,90	M2	14,26	340,81	18,82	449,80	790,61	-	-	988,51	143.046,58
<b>19. 1. 4. MEIO FIO</b>											
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	23,38	M	6,05	141,45	15,68	366,60	508,05	-	-	635,00	143.681,58
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>143.681,58</b>	

**Davison Guimarães Sopena**  
Coordenador de Projetos  
CREA/RS 49868

De acordo:

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