

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II					Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ					Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>1. PROJETOS</b>												
<b>1. 3. Aprovação de Projetos em Órgãos Públicos</b>												
.1	APROVAÇÃO DE PROJETOS E DESPESAS LEGAIS	1,00	UN	0,00	0,00	785,50	785,50	785,50	-	-	981,88	981,88
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
<b>2. 1. Administração da Obra</b>												
<b>2. 1. 1. Despesas com Pessoal</b>												
.1	CONTRAMESTRE	9,00	MS	2.940,96	26.468,64	0,00	0,00	26.468,64	-	-	33.085,80	34.067,68
<b>2. 2. Medicina e Segurança do Trabalho</b>												
<b>2. 2. 1. Equipamentos de Proteção Individual</b>												
.1	EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	50,00	UN	0,00	0,00	40,44	2.022,00	2.022,00	-	-	2.527,50	36.595,18
<b>2. 3. Limpeza do Terreno</b>												
.1	LIMPEZA DO TERRENO	1.533,60	M2	2,57	3.941,35	0,00	0,00	3.941,35	-	-	4.922,86	41.518,04
<b>2. 6. Instalação do Canteiro de Obras</b>												
<b>2. 6. 1. Barracões</b>												
.1	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	8,00	M2	148,61	1.188,88	256,33	2.050,64	3.239,52	-	-	4.049,36	45.567,40
<b>2. 6. 2. Escritórios e Banheiros</b>												
.1	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	2,00	PT	197,66	395,32	339,68	679,36	1.074,68	-	-	1.343,36	46.910,76
<b>2. 6. 3. Derivação de Redes Elétricas, água e esgotos</b>												
.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	141,31	141,31	625,47	625,47	766,78	-	-	958,48	47.869,24
.2	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTACAO	1,00	PT	144,58	144,58	471,47	471,47	616,05	-	-	770,07	48.639,31
<b>2. 7. Tapumes</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>2. 7. 3. Tela de Polietileno</b>												
.1	TELA DE POLIETILENO FIXADA P/ PROTEÇÃO	106,00	M	3,41	361,46	5,34	566,04	927,50	-	-	1.159,64	49.798,95
<b>2. 8. Placas de Identificação de Exercício Profissional em Obras</b>												
.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	18,58	55,74	360,74	1.082,22	1.137,96	-	-	1.422,48	51.221,43
<b>2.10. Locação da Obra</b>												
.1	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	1.533,60	M2	1,87	2.867,83	1,32	2.024,35	4.892,18	-	-	6.119,06	57.340,49
<b>2.12. Limpeza Permanente da Obra</b>												
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.533,60	M2	12,79	19.614,74	0,00	0,00	19.614,74	-	-	24.522,26	81.862,75
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>												
<b>3. 1. Escavações</b>												
.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	75,30	M3	40,90	3.079,77	0,00	0,00	3.079,77	-	-	3.850,09	85.712,84
<b>3. 2. Aterro</b>												
<b>3. 2. 1. Nivelamento e Compactação do Terreno</b>												
.1	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	1.508,76	M3	1,01	1.523,85	39,25	59.218,83	60.742,68	-	-	75.920,81	161.633,65
<b>3. 2. 2. Reaterro e Compactação Manual de Valas</b>												
.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	8,25	M3	12,79	105,52	0,00	0,00	105,52	-	-	131,92	161.765,57
<b>3. 3. Reaterro de Valas de Fundação</b>												
.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	12,00	M3	12,79	153,48	0,00	0,00	153,48	-	-	191,88	161.957,45
<b>4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES</b>												
<b>4. 3. Vigas de Baldrame</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	891,30	M2	24,17	21.542,72	4,24	3.779,11	25.321,83	-	-	31.650,06	193.607,51
.2	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.061,00	KG	2,23	2.366,03	6,46	6.854,06	9.220,09	-	-	11.533,07	205.140,58
.3	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	638,90	KG	2,23	1.424,75	5,20	3.322,28	4.747,03	-	-	5.935,38	211.075,96
.4	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	445,30	KG	2,23	993,02	6,09	2.711,88	3.704,90	-	-	4.631,12	215.707,08
.5	CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	75,30	M3	142,37	10.720,46	246,25	18.542,63	29.263,09	-	-	36.578,48	252.285,56
<b>4. 4. Blocos</b>												
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	144,40	M2	24,17	3.490,15	4,24	612,26	4.102,41	-	-	5.127,64	257.413,20
.2	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	344,00	KG	2,23	767,12	6,09	2.094,96	2.862,08	-	-	3.577,60	260.990,80
.3	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	239,00	KG	2,23	532,97	6,46	1.543,94	2.076,91	-	-	2.597,93	263.588,73
.4	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	502,10	KG	2,23	1.119,68	5,20	2.610,92	3.730,60	-	-	4.664,51	268.253,24
.5	CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	30,90	M3	142,37	4.399,23	246,25	7.609,13	12.008,36	-	-	15.010,29	283.263,53
<b>5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>												
<b>5. 1. Estacas</b>												
<b>5. 1. 2. Estacas pré-moldadas</b>												
.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA 16X16CM INCLUINDO CRAVAÇÃO	416,00	M	0,00	0,00	57,86	24.069,76	24.069,76	-	-	30.089,28	313.352,81
.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA 18X18CM INCLUINDO CRAVAÇÃO	48,00	M	0,00	0,00	73,27	3.516,96	3.516,96	-	-	4.396,32	317.749,13
.3	ESTACA PRÉ-MOLDADA 20X20CM INCLUINDO CRAVAÇÃO	160,00	M	0,00	0,00	86,50	13.840,00	13.840,00	-	-	17.300,80	335.049,93
.4	ESTACA PRÉ-MOLDADA 23X23CM INCLUINDO CRAVAÇÃO	256,00	M	0,00	0,00	100,74	25.789,44	25.789,44	-	-	32.238,08	367.288,01

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

## Planilha Orçamento - GLOBAL

Item/Descrição				Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
						Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.5	ESTACA PRÉ-MOLDADA 25X25CM INCLUINDO CRAVAÇÃO			48,00	M	0,00	0,00	110,10	5.284,80	5.284,80	-	-	6.606,24	373.894,25
<b>5. 3. Corte da Cabeça de Estaca</b>														
.1	CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO			116,00	UN	35,59	4.128,44	0,00	0,00	4.128,44	-	-	5.160,84	379.055,09
<b>6. SUPERESTRUTURA</b>														
<b>6. 1. Estrutura de Concreto</b>														
<b>6. 1. 1. Pilares</b>														
<b>6. 1. 1. 1. Fôrmas</b>														
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X			573,70	M2	24,17	13.866,33	4,24	2.432,49	16.298,82	-	-	20.372,09	399.427,18
<b>6. 1. 1. 2. Aço</b>														
.1	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM			968,80	KG	2,23	2.160,42	6,09	5.899,99	8.060,41	-	-	10.075,52	409.502,70
.2	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM			897,50	KG	2,23	2.001,43	6,46	5.797,85	7.799,28	-	-	9.755,83	419.258,53
.3	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM			6.160,90	KG	2,23	13.738,81	5,20	32.036,68	45.775,49	-	-	57.234,76	476.493,29
<b>6. 1. 1. 3. Concreto</b>														
.1	CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA			44,70	M3	142,37	6.363,94	246,25	11.007,38	17.371,32	-	-	21.713,92	498.207,21
<b>6. 1. 2. Vigas</b>														
<b>6. 1. 2. 1. Fôrmas</b>														
.1	FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X			1.245,00	M2	24,17	30.091,65	4,24	5.278,80	35.370,45	-	-	44.209,95	542.417,16
<b>6. 1. 2. 2. Aço</b>														
.1	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM			1.195,10	KG	2,23	2.665,07	6,09	7.278,16	9.943,23	-	-	12.429,04	554.846,20
.2	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM			4.981,20	KG	2,23	11.108,08	6,46	32.178,55	43.286,63	-	-	54.145,65	608.991,85

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	6.352,50	KG	2,23	14.166,08	5,20	33.033,00	47.199,08	-	-	59.014,73	668.006,58	
<b>6. 1. 2. 3. Concreto</b>												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	108,00	M3	142,37	15.375,96	246,25	26.595,00	41.970,96	-	-	52.463,16	720.469,74	
<b>6. 1. 3. Lajes e Escadas</b>												
<b>6. 1. 3. 1. Fôrmas</b>												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	1.220,40	M2	24,17	29.497,07	4,24	5.174,50	34.671,57	-	-	43.336,40	763.806,14	
<b>6. 1. 3. 2. Aço</b>												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	2.201,10	KG	2,23	4.908,45	6,09	13.404,70	18.313,15	-	-	22.891,44	786.697,58	
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	7.366,40	KG	2,23	16.427,07	6,46	47.586,94	64.014,01	-	-	80.072,77	866.770,35	
.3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	5.663,30	KG	2,23	12.629,16	5,20	29.449,16	42.078,32	-	-	52.612,06	919.382,41	
<b>6. 1. 3. 3. Concreto</b>												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	183,10	M3	142,37	26.067,95	246,25	45.088,38	71.156,33	-	-	88.944,49	1.008.326,90	
<b>6. 1. 4. Cinta de Amaração</b>												
<b>6. 1. 4. 1. Fôrmas</b>												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	342,70	M2	24,17	8.283,06	4,24	1.453,05	9.736,11	-	-	12.169,28	1.020.496,18	
<b>6. 1. 4. 2. Aço</b>												
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	484,30	KG	2,23	1.079,99	6,09	2.949,39	4.029,38	-	-	5.036,72	1.025.532,90	
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.179,10	KG	2,23	2.629,39	6,46	7.616,99	10.246,38	-	-	12.816,82	1.038.349,72	
<b>6. 1. 4. 3. Concreto</b>												
.1 CONCRETO FCK 35MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	28,60	M3	142,37	4.071,78	246,25	7.042,75	11.114,53	-	-	13.893,03	1.052.242,75	

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>6. 1. 5. Vergas/Taipás</b>												
.1	VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	211,16	M	12,31	2.599,38	37,95	8.013,52	10.612,90	-	-	13.267,18	1.065.509,93
<b>6. 2. Estrutura Metálica</b>												
.1	ESTRUTURA METALICA	113,00	M2	0,00	0,00	151,80	17.153,40	17.153,40	-	-	21.441,75	1.086.951,68
<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	1.670,29	M2	22,87	38.199,53	33,69	56.272,07	94.471,60	-	-	118.089,50	1.205.041,18
<b>8. ESQUADRIAS</b>												
<b>8. 1. Esquadrias de Madeira</b>												
<b>8. 1. 2. Portas Internas</b>												
<b>8. 1. 2. 1. Tipo de Abrir Simples</b>												
.1	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	16,00	CJ	84,34	1.349,44	318,40	5.094,40	6.443,84	-	-	8.054,88	1.213.096,06
.2	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X1,80	2,00	CJ	84,34	168,68	309,72	619,44	788,12	-	-	985,16	1.214.081,22
.3	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.PINHO S/FERR.0,60X1,50	24,00	CJ	84,34	2.024,16	276,99	6.647,76	8.671,92	-	-	10.840,08	1.224.921,30
<b>8. 1. 6. Bandeiras</b>												
.1	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA	9,66	M2	24,58	237,44	246,14	2.377,71	2.615,15	-	-	3.269,04	1.228.190,34
<b>8. 2. Esquadrias de Alumínio</b>												
<b>8. 2. 1. Janelas</b>												
<b>8. 2. 1. 4. Tipo Maxim-ar</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Item/Descrição				Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
						Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
<b>Obra:</b> BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				<b>Endereço:</b> RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901										
<b>Cliente:</b> INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				<b>Cidade:</b> CAMAQUÃ/RS										
.1	CAIXILHO TIPO MAXIM-AR DE ALUMINIO			270,82	M2	27,43	7.428,59	291,14	78.846,53	86.275,12	-	-	107.845,94	1.336.036,28
<b>8. 2. 2. Portas</b>														
<b>8. 2. 2. 2. Tipo de Abrir Dupla</b>														
.1	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO			7,56	M2	30,29	228,99	621,14	4.695,82	4.924,81	-	-	6.156,03	1.342.192,31
<b>8. 2. 2. 4. Tipo Veneziana</b>														
.1	PORTA DE ABRIR-ALUMINIO			1,47	M2	33,17	48,76	621,14	913,08	961,84	-	-	1.202,30	1.343.394,61
<b>8. 4. Esquadrias de Vidro Temperado</b>														
<b>8. 4. 2. De Vidro Verde</b>														
.1	Porta Vidro Temperado Verde 10 mm			9,62	M2	2,64	25,40	52,16	501,78	527,18	-	-	658,97	1.344.053,58
<b>8. 5. Ferragens</b>														
<b>8. 5. 1. Conjunto de Fechaduras e Dobradiças</b>														
<b>8. 5. 1. 1. Para Portas Internas</b>														
.1	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA			18,00	CJ	74,30	1.337,40	59,00	1.062,00	2.399,40	-	-	2.999,34	1.347.052,92
.2	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO			24,00	CJ	83,62	2.006,88	59,00	1.416,00	3.422,88	-	-	4.278,72	1.351.331,64
<b>8. 5. 1. 2. Para Portas Externas</b>														
.1	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			2,00	CJ	74,30	148,60	135,84	271,68	420,28	-	-	525,36	1.351.857,00
<b>8. 5. 1. 4. Para Esquadrias em Vidro</b>														
.1	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			2,00	CJ	74,30	148,60	135,84	271,68	420,28	-	-	525,36	1.352.382,36
.2	PUXADOR EM CHAPA METALICA DOBRADA 3MM 10X20CM			4,00	UN	18,58	74,32	240,00	960,00	1.034,32	-	-	1.292,92	1.353.675,28
<b>9. COBERTURA</b>														
<b>9. 1. Estrutura</b>														
<b>9. 1. 1. De Madeira</b>														

## Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	1.321,26	M2	9,31	12.300,93	15,45	20.413,47	32.714,40	-	-	40.893,00	1.394.568,28	
<b>9. 2. Telhamento</b>												
<b>9. 2. 1. Com Telhas de Fibrocimento (sem Amianto)</b>												
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	1.321,26	M2	5,09	6.725,21	23,04	30.441,83	37.167,04	-	-	46.455,50	1.441.023,78	
<b>9. 2. 2. Com Telhas Metálicas</b>												
.1 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	113,00	M2	9,48	1.071,24	27,39	3.095,07	4.166,31	-	-	5.208,17	1.446.231,95	
<b>9. 3. Calhas</b>												
<b>9. 3. 3. De Rincão</b>												
.1 CALHA RINCÃO CORTE 30 CHAPA GALVANIZADA CORTE	28,00	M	18,10	506,80	45,00	1.260,00	1.766,80	-	-	2.208,64	1.448.440,59	
<b>9. 3. 4. De Alvenaria/Concreto</b>												
.1 CALHA DE ALVENARIA 50X30 alt CM SOBRE LAJE	124,68	M	5,78	720,65	1,41	175,80	896,45	-	-	1.120,88	1.449.561,47	
<b>9. 4. Rufos</b>												
<b>9. 4. 1. Para Telhas de Fibrocimento</b>												
.1 RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	40,00	M	2,23	89,20	20,00	800,00	889,20	-	-	1.111,60	1.450.673,07	
<b>9. 5. Algerosas e/ou Capas</b>												
.1 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	288,16	M	3,72	1.071,96	25,57	7.368,25	8.440,21	-	-	10.549,53	1.461.222,60	
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>10. 1. Instalação de Baixa Tensão</b>												
<b>10. 1. 1. Luminárias</b>												
.1 LUMINARIA GS-840 DE 1X16W, COMPLETA (INTRAL)	2,00	UN	17,66	35,32	35,13	70,26	105,58	-	-	135,88	1.461.358,48	



## Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.2 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, OS-812 - COMPLETA	162,00	UN	15,86	2.569,32	147,35	23.870,70	26.440,02	-	-	34.028,10	1.495.386,58	
<b>10. 1. 2. Interruptores, Tomadas e Acessórios</b>												
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	7,00	UN	7,06	49,42	7,97	55,79	105,21	-	-	135,45	1.495.522,03	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	14,00	UN	8,83	123,62	13,48	188,72	312,34	-	-	401,94	1.495.923,97	
.3 INTERRUPTOR EMBUTIR PARALELO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	7,94	15,88	10,81	21,62	37,50	-	-	48,26	1.495.972,23	
.4 TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	119,00	UN	7,06	840,14	11,80	1.404,20	2.244,34	-	-	2.889,32	1.498.861,55	
<b>10. 1. 3. Condutores</b>												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	2.180,00	M	0,89	1.940,20	0,80	1.744,00	3.684,20	-	-	4.752,40	1.503.613,95	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	3.730,00	M	0,89	3.319,70	1,31	4.886,30	8.206,00	-	-	10.593,20	1.514.207,15	
.3 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2	60,00	M	1,06	63,60	2,48	148,80	212,40	-	-	273,00	1.514.480,15	
.4 CABO ISOLADO 35MM2 (1/0AWG)	612,00	M	6,17	3.776,04	13,99	8.561,88	12.337,92	-	-	15.422,40	1.529.902,55	
<b>10. 1. 4. Eletrodutos e Acessórios</b>												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	768,00	M	5,28	4.055,04	1,82	1.397,76	5.452,80	-	-	7.019,52	1.536.922,07	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	86,00	UN	2,66	228,76	0,40	34,40	263,16	-	-	337,98	1.537.260,05	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	144,00	M	6,17	888,48	2,55	367,20	1.255,68	-	-	1.615,68	1.538.875,73	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	5,00	UN	3,19	15,95	0,64	3,20	19,15	-	-	24,65	1.538.900,38	
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	33,00	M	13,27	437,91	5,90	194,70	632,61	-	-	814,11	1.539.714,49	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	4,00	UN	7,06	28,24	2,15	8,60	36,84	-	-	47,44	1.539.761,93	
.7 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	76,00	M	14,11	1.072,36	36,95	2.808,20	3.880,56	-	-	4.851,08	1.544.613,01	

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

## Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.8 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	60,00	M	2,66	159,60	3,04	182,40	342,00	-	-	439,80	1.545.052,81
.9 CURVA 90 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4" (19MM)	4,00	UN	2,66	10,64	3,08	12,32	22,96	-	-	29,52	1.545.082,33
.10 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	60,00	UN	3,55	213,00	0,37	22,20	235,20	-	-	303,00	1.545.385,33
<b>10. 1. 5. Quadros de Carga e Caixas de Passagem</b>											
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	2,00	UN	31,78	63,56	223,00	446,00	509,56	-	-	655,80	1.546.041,13
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	3,00	UN	17,66	52,98	28,89	86,67	139,65	-	-	179,73	1.546.220,86
<b>10. 1. 6. Disjuntores</b>											
.1 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A	11,00	UN	5,28	58,08	6,70	73,70	131,78	-	-	169,62	1.546.390,48
.2 DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20A	13,00	UN	5,28	68,64	6,70	87,10	155,74	-	-	200,46	1.546.590,94
.3 DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50A	4,00	UN	14,11	56,44	60,50	242,00	298,44	-	-	384,08	1.546.975,02
<b>10. 1. 7. Caixas de Passagem</b>											
.1 CAIXA PVC OCTOGONAL FM 4X4"	162,00	UN	5,28	855,36	4,59	743,58	1.598,94	-	-	2.059,02	1.549.034,04
.2 CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR PARALELO	2,00	UN	8,83	17,66	11,49	22,98	40,64	-	-	52,30	1.549.086,34
.3 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	7,00	UN	5,28	36,96	5,40	37,80	74,76	-	-	96,25	1.549.182,59
.4 CAIXA INSPECAO 80x80x80cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	185,52	927,60	185,25	926,25	1.853,85	-	-	2.385,90	1.551.568,49
.5 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	148,42	296,84	72,24	144,48	441,32	-	-	567,98	1.552.136,47
<b>10. 3. Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (SPDA)</b>											
<b>10. 3. 1. Captores</b>											

## Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II					Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ					Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN	25,00	PÇ	3,60	90,00	20,90	522,50	612,50	-	-	788,25	1.552.924,72	
<b>10.3.2. Mastro</b>												
.1 MASTRO SIMPLES, DIAM. 1 1/2", h=3,00m	25,00	PÇ	3,28	82,00	43,83	1.095,75	1.177,75	-	-	1.515,75	1.554.440,47	
.2 BASE P/ MASTRO	25,00	PÇ	6,72	168,00	23,15	578,75	746,75	-	-	961,00	1.555.401,47	
<b>10.3.3. Isoladores</b>												
.1 ISOLADOR SIMPLES C/ CHAPA DE ENCOSTO	64,00	PÇ	4,54	290,56	2,50	160,00	450,56	-	-	579,84	1.555.981,31	
.2 ISOLADOR REFORÇADO C/ CHAPA DE ENCOSTO	32,00	PÇ	4,54	145,28	2,90	92,80	238,08	-	-	306,24	1.556.287,55	
.3 ISOLADOR SIMPLES C/ CALHA P/ TELHA ONDULADA	144,00	PÇ	4,45	640,80	3,10	446,40	1.087,20	-	-	1.399,68	1.557.687,23	
.4 ISOLADOR DE DESCIDA DUPLO DIAM. 1 1/2"	75,00	PÇ	4,45	333,75	3,70	277,50	611,25	-	-	786,75	1.558.473,98	
.5 ISOLADOR DE FIXAÇÃO 90 GRAUS	32,00	PÇ	4,45	142,40	6,90	220,80	363,20	-	-	467,52	1.558.941,50	
<b>10.3.4. Cabos</b>												
.1 CABO COBRE NU - 35MM2	600,00	M	6,17	3.702,00	14,06	8.436,00	12.138,00	-	-	15.624,00	1.574.565,50	
<b>10.3.5. Conexões</b>												
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	100,00	UN	5,28	528,00	3,96	396,00	924,00	-	-	1.190,00	1.575.755,50	
.2 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 35MM2	16,00	UN	5,28	84,48	3,90	62,40	146,88	-	-	189,12	1.575.944,62	
<b>10.3.6. Estais</b>												
.1 CORDOALHA P/ ESTAIS, DIAM. 1/4", TIPO SM	375,00	M	3,28	1.230,00	2,25	843,75	2.073,75	-	-	2.670,00	1.578.614,62	
.2 GRAMPOS TIPO CROSBY 3/16"	300,00	PÇ	2,41	723,00	0,69	207,00	930,00	-	-	1.197,00	1.579.811,62	
.3 ESTICADORES P/ CORDOALHA, DIAM. 1/4"	75,00	PÇ	1,97	147,75	5,83	437,25	585,00	-	-	753,00	1.580.564,62	
.4 ABRAÇADEIRA P/ MASTRO C/ 03 ESTAIS, DIAM. 1/4"	25,00	PÇ	3,34	83,50	3,01	75,25	158,75	-	-	204,25	1.580.768,87	
.5 FIXADOR P/ ESTAIS DE CORDOALHA	75,00	PÇ	1,25	93,75	3,10	232,50	326,25	-	-	420,00	1.581.188,87	
<b>10.3.7. Aterramento e Caixas de Inspeção</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	16,00	UN	17,66	282,56	28,89	462,24	744,80	-	-	958,56	1.582.147,43
.2 CAIXA INSPEÇÃO 40X40X40CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	16,00	UN	148,42	2.374,72	70,20	1.123,20	3.497,92	-	-	4.501,92	1.586.649,35
<b>10. 3. 8. Eletrodutos e Acessórios</b>											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	16,00	M	6,17	98,72	2,55	40,80	139,52	-	-	179,52	1.586.828,87
.2 SUPORTE P/ TUBO DE PROTEÇÃO 1"	64,00	PÇ	4,45	284,80	3,90	249,60	534,40	-	-	688,00	1.587.516,87
<b>11. INSTALAÇÃO LÓGICA / TELEFÔNICA / CFTV / ALARME</b>											
<b>11. 1. Instalações Telefônicas</b>											
<b>11. 1. 1. Tomadas e Acessórios</b>											
.1 BLOCO BLI-10 C/CANALETA	4,00	UN	14,11	56,44	4,20	16,80	73,24	-	-	91,56	1.587.608,43
.2 ANEL GUIA	12,00	UN	3,55	42,60	0,79	9,48	52,08	-	-	65,16	1.587.673,59
.3 ABRAÇADEIRAS, BUCHAS, PARAFUSOS, ETC...	1,00	CJ	20,00	20,00	50,00	50,00	70,00	-	-	87,50	1.587.761,09
<b>11. 1. 2. Cabos</b>											
.1 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	140,00	M	6,17	863,80	5,60	784,00	1.647,80	-	-	2.059,40	1.589.820,49
<b>11. 1. 3. Eletrodutos e Acessórios</b>											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13MM)	140,00	M	4,44	621,60	1,32	184,80	806,40	-	-	1.008,00	1.590.828,49
.2 CURVAS, LUVAS, ETC...	1,00	CJ	5,00	5,00	10,00	10,00	15,00	-	-	18,75	1.590.847,24
<b>11. 1. 4. Distribuidor e Caixas de Passagem</b>											
.1 CENTRO DISTRIBUICAO CRT N.3(400X400X120MM)(SOBREPO	1,00	UN	24,72	24,72	80,00	80,00	104,72	-	-	130,90	1.590.978,14
.2 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	148,42	593,68	103,54	414,16	1.007,84	-	-	1.259,84	1.592.237,98
<b>11. 2. Instalação de Informática</b>											

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>11. 2. 1. Tomadas e Caixas de Passagem</b>												
.1	TOMADAS E CXS DE PASS. LÓGICA	1,00	CJ	150,00	150,00	110,00	110,00	260,00	-	-	325,00	1.592.562,98
<b>11. 2. 2. Cabos</b>												
.1	GUIA DE CABOS 1 U P/RACK 19"	2,00	UN	0,00	0,00	45,00	90,00	90,00	-	-	112,50	1.592.675,48
.2	CABO PAR TRANÇADO UTP CAT 6 INSTALADO	750,00	M	0,00	0,00	72,00	54.000,00	54.000,00	-	-	67.500,00	1.660.175,48
.3	CABO FIBRA ÓPTICA MM 50/125 INSTALADO	90,00	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	1.660.175,48
<b>11. 2. 3. Eletrodutos e Acessórios</b>												
.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	190,00	M	9,72	1.846,80	4,29	815,10	2.661,90	-	-	3.326,90	1.663.502,38
.2	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	95,00	M	13,27	1.260,65	5,90	560,50	1.821,15	-	-	2.277,15	1.665.779,53
<b>11. 2. 4. Distribuidor e Acessórios</b>												
.1	MINI RACK 19" ALT 12 U INSTALADO	1,00	UN	0,00	0,00	15,00	15,00	15,00	-	-	18,75	1.665.798,28
.2	MINI RACK 19" ALT 6 U INSTALADO	4,00	UN	0,00	0,00	60,00	240,00	240,00	-	-	300,00	1.666.098,28
.3	RÉGUA DE TOMADA C/4 POSIÇÕES ALTURA 1 U	4,00	UN	0,00	0,00	2,00	8,00	8,00	-	-	10,00	1.666.108,28
.4	RÉGUA DE TOMADA C/8 POSIÇÕES ALTURA 1 U	1,00	UN	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	-	-	37,50	1.666.145,78
.5	SWITCH 24 PORTAS RJ-45	1,00	UN	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	-	-	31,25	1.666.177,03
.6	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 PADRÃO 19" ALTURA 1 U	1,00	UN	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	-	-	31,25	1.666.208,28
.7	PATCH CORD CAT 6 C/CONECTORES RJ-45	20,00	UN	0,00	0,00	170,00	3.400,00	3.400,00	-	-	4.250,00	1.670.458,28
.8	MINI-DIO P/6 FIBRAS 50/125 MM	2,00	UN	0,00	0,00	12,00	24,00	24,00	-	-	30,00	1.670.488,28
.9	CONVERSOR DE MIDIA RJ-45,SC,LC, BIVOLT	2,00	UN	0,00	0,00	2,30	4,60	4,60	-	-	5,76	1.670.494,04
.10	CORDÃO ÓPTICO P/FIBRA MM	2,00	UN	0,00	0,00	45,00	90,00	90,00	-	-	112,50	1.670.606,54
.11	CONECTORES SC/SC DUPLEX	12,00	UN	0,00	0,00	495,00	5.940,00	5.940,00	-	-	7.425,00	1.678.031,54

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.12	ROTEADOR WIRELESS VELOC 300Mbps C/4 PORTAS RJ-45	4,00	UN	0,00	0,00	245,00	980,00	980,00	-	-	1.225,00	1.679.256,54
.13	KIT POCA GAIOLA C/PARAFUSO M5 X 16 MM	50,00	UN	0,00	0,00	46,00	2.300,00	2.300,00	-	-	2.875,00	1.682.131,54
.14	CONECTOR TIPO RJ-45	50,00	UN	0,00	0,00	28,00	1.400,00	1.400,00	-	-	1.750,00	1.683.881,54
.15	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS LÓGICA	1,00	CJ	350,00	350,00	0,00	0,00	350,00	-	-	437,50	1.684.319,04
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>												
<b>12. 1. Rede de Água e Abastecimento</b>												
<b>12. 1. 1. Tubos e Conexões</b>												
.1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	74,00	M	2,71	200,54	3,04	224,96	425,50	-	-	532,06	1.684.851,10
.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	270,00	M	3,62	977,40	6,28	1.695,60	2.673,00	-	-	3.342,60	1.688.193,70
.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	65,00	M	3,62	235,30	9,01	585,65	820,95	-	-	1.026,35	1.689.220,05
.4	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	3,62	14,48	1,93	7,72	22,20	-	-	27,76	1.689.247,81
.5	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,00	UN	3,62	65,16	1,22	21,96	87,12	-	-	109,08	1.689.356,89
.6	TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	UN	4,54	27,24	3,05	18,30	45,54	-	-	56,94	1.689.413,83
.7	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	24,00	UN	4,54	108,96	2,13	51,12	160,08	-	-	200,16	1.689.613,99
.8	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,00	UN	4,54	9,08	6,69	13,38	22,46	-	-	28,08	1.689.642,07
.9	CONEXÕES DIVERSAS PARA PT HIDRÁULICO	1,00	CJ	120,00	120,00	400,00	400,00	520,00	-	-	650,00	1.690.292,07
<b>12. 1. 2. Registros e Válvulas de Retenção</b>												
.1	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	4,00	UN	13,56	54,24	41,19	164,76	219,00	-	-	273,76	1.690.565,83
.2	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	4,00	UN	15,36	61,44	49,95	199,80	261,24	-	-	326,56	1.690.892,39
.3	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 32MM(1 1/4")	4,00	UN	13,56	54,24	74,00	296,00	350,24	-	-	437,80	1.691.330,19
.4	VALVULA RETENCAO 1 1/4" 32MM	2,00	UN	15,36	30,72	106,33	212,66	243,38	-	-	304,22	1.691.634,41
<b>12. 1. 3. Engates Flexíveis</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 ENGATE FLEXIVEL CROMADO 40 CM INSTALADO (sem/bacias e lavat)	5,00	UN	2,74	13,70	25,24	126,20	139,90	-	-	174,90	1.691.809,31
<b>12. 1. 4. Reservatórios</b>											
.1 RESERVATÓRIO FIBRA 3000 L INSTALADO	1,00	UN	36,14	36,14	85,85	85,85	121,99	-	-	152,49	1.691.961,80
.2 RESERVATÓRIO FIBRA 5000 L INSTALADO	1,00	UN	36,14	36,14	86,42	86,42	122,56	-	-	153,21	1.692.115,01
.3 RESERVATÓRIO FIBRA 1000 L INSTALADO S/ESCAVAÇÃO	4,00	UN	36,14	144,56	6,50	26,00	170,56	-	-	213,24	1.692.328,25
<b>12. 2. Aparelhos Sanitários</b>											
<b>12. 2. 1. Bacia Sanitária com Caixa Acoplada</b>											
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO (sem PNE)	24,00	UN	72,29	1.734,96	282,64	6.783,36	8.518,32	-	-	10.647,84	1.702.976,09
<b>12. 2. 2. Bacia Sanitária para PNE com Caixa Acoplada</b>											
.1 BACIA SANITÁRIA PNE INSTALADA	2,00	UN	36,14	72,28	321,74	643,48	715,76	-	-	894,72	1.703.870,81
<b>12. 2. 5. Lavatório para PNE</b>											
.1 LAVATÓRIO DE CANTO PNE INSTALADO	2,00	UN	36,14	72,28	227,60	455,20	527,48	-	-	659,36	1.704.530,17
<b>12. 2. 6. Cubas de Embutir</b>											
.1 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	16,00	UN	27,12	433,92	185,14	2.962,24	3.396,16	-	-	4.245,28	1.708.775,45
<b>12. 2. 9. Mictórios de Louça</b>											
.1 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	5,00	UN	57,84	289,20	346,44	1.732,20	2.021,40	-	-	2.526,75	1.711.302,20
<b>12. 3. Metais</b>											
<b>12. 3. 1. Torneiras para Lavatórios</b>											
.1 TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA P/LAVATÓRIO	16,00	UN	36,14	578,24	58,81	940,96	1.519,20	-	-	1.899,04	1.713.201,24
.2 TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA P/LAVATÓRIO PNE C/ALAVANCA	2,00	UN	36,14	72,28	58,81	117,62	189,90	-	-	237,38	1.713.438,62



### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II					Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ					Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>12. 3. 3. Torneiras de Serviço</b>												
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	4,00	UN	9,05	36,20	30,02	120,08	156,28	-	-	195,36	1.713.633,98	
<b>12. 4. Acessórios</b>												
<b>12. 4. 2. Porta-papel toalha em Polipropileno</b>												
.1 DISPENSER PAPEL TOALHA POLIPROPILENO	6,00	UN	3,41	20,46	26,06	156,36	176,82	-	-	221,04	1.713.855,02	
<b>12. 4. 4. Porta-papel higiênico em Polipropileno</b>												
.1 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO POLIPROPILENO	26,00	UN	14,83	385,58	16,92	439,92	825,50	-	-	1.031,94	1.714.886,96	
<b>12. 4. 5. Dispenser para Sabonete Líquido</b>												
.1 SABONETEIRA LÍQUIDA DE POLIPROPILENO	6,00	UN	9,29	55,74	10,04	60,24	115,98	-	-	144,96	1.715.031,92	
<b>12. 4. 6. Espelhos</b>												
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM	7,04	M2	22,27	156,78	118,84	836,63	993,41	-	-	1.241,78	1.716.273,70	
<b>12. 4. 7. Tampo de Granito</b>												
.1 TAMPO GRANITO POLIDO e= 3CM C/SUPORTE	7,20	M2	13,13	94,54	28,19	202,97	297,51	-	-	371,88	1.716.645,58	
<b>12. 4. 8. Divisória de Granito para Mictório</b>												
.1 DIVISÓRIA GRANITO POLIDO 2 FACES	0,77	M2	16,85	12,97	579,27	446,04	459,01	-	-	573,77	1.717.219,35	
<b>12. 4. 9. Barras de Apoio PNE</b>												
<b>12. 4. 9. 1. Para Bacias Sanitárias</b>												
.1 BARRA DE APOIO PNE P/SANITÁRIO L=80 CM	4,00	UN	10,92	43,68	35,59	142,36	186,04	-	-	232,56	1.717.451,91	
<b>12. 4. 9. 3. Puxadores para Portas e Revestimentos Resistentes a Impactos</b>												
.1 PUXADOR PNE P/PORTA L=40 CM	8,00	UN	10,92	87,36	53,90	431,20	518,56	-	-	648,24	1.718.100,15	
<b>12. 4.10. Bombas de Recalque</b>												



## Planilha Orçamento - GLOBAL

<b>Obra:</b> BLOCO 07 - SALAS DE AULA II						<b>Endereço:</b> RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901					
<b>Cliente:</b> INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ						<b>Cidade:</b> CAMAQUÃ/RS					
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%		
.1 MOTO BOMBA P/REC 1,5CV MONOFÁSICA	4,00	UN	23,50	94,00	1.531,43	6.125,72	6.219,72	-	-	7.774,68	1.725.874,83
.2 QUADRO COMANDO C/CHAVE-BÓIA	2,00	CJ	180,00	360,00	531,00	1.062,00	1.422,00	-	-	1.777,50	1.727.652,33
<b>12. 5. Esgoto Cloacal</b>											
<b>12. 5. 1. Tubos e Conexões</b>											
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	34,00	M	3,62	123,08	9,01	306,34	429,42	-	-	536,86	1.728.189,19
.2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	74,00	M	5,42	401,08	6,24	461,76	862,84	-	-	1.078,92	1.729.268,11
.3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	52,00	M	7,22	375,44	8,02	417,04	792,48	-	-	991,12	1.730.259,23
.4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	110,00	M	9,05	995,50	9,82	1.080,20	2.075,70	-	-	2.594,90	1.732.854,13
.5 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	154,00	M	12,67	1.951,18	23,78	3.662,12	5.613,30	-	-	7.017,78	1.739.871,91
.6 TUBO PVC RIGIDO 200mm ESGOTO PRIMÁRIO	163,00	M	9,05	1.475,15	36,48	5.946,24	7.421,39	-	-	9.276,33	1.749.148,24
<b>12. 5. 2. Caixas de Inspeção em Alvenaria</b>											
.1 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO (Splits)	4,00	UN	148,42	593,68	72,24	288,96	882,64	-	-	1.103,32	1.750.251,56
.3 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	14,00	UN	148,42	2.077,88	103,54	1.449,56	3.527,44	-	-	4.409,44	1.754.661,00
.4 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	185,52	742,08	185,25	741,00	1.483,08	-	-	1.853,84	1.756.514,84
<b>12. 5. 5. Ralos</b>											
.1 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	4,00	UN	5,42	21,68	5,32	21,28	42,96	-	-	53,72	1.756.568,56
<b>12. 5. 6. Sifões Metálicos</b>											
.1 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO 40 MM	21,00	UN	5,47	114,87	93,99	1.973,79	2.088,66	-	-	2.610,93	1.759.179,49
<b>12. 5. 7. Fossa Séptica</b>											
.1 FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLD P/50 PESSOAS	1,00	UN	82,32	82,32	151,00	151,00	233,32	-	-	291,65	1.759.471,14

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II					Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ					Cidade: CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>12. 5. 8. Filtro Anaeróbico</b>												
.1	FILTRO ANAERÓBICO PRÉ-MOLD P/60 PESSOAS	1,00	UN	82,32	82,32	156,00	156,00	238,32	-	-	297,90	1.759.769,04
<b>12. 6. Esgoto Pluvial</b>												
<b>12. 6. 1. Tubos e Conexões de PVC</b>												
.1	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	41,00	M	9,05	371,05	9,82	402,62	773,67	-	-	967,19	1.760.736,23
.2	TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	236,00	M	12,67	2.990,12	23,78	5.612,08	8.602,20	-	-	10.754,52	1.771.490,75
.3	TUBO PVC RIGIDO 200mm ESGOTO PRIMÁRIO	8,00	M	9,05	72,40	36,48	291,84	364,24	-	-	455,28	1.771.946,03
.4	CONEXÕES DIVERSAS PARA REDE PLUVIAL	1,00	CJ	240,00	240,00	800,00	800,00	1.040,00	-	-	1.300,00	1.773.246,03
<b>12. 6. 2. Caixas de Passagem</b>												
.1	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	9,00	UN	148,42	1.335,78	103,54	931,86	2.267,64	-	-	2.834,64	1.776.080,67
.2	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	185,52	185,52	185,25	185,25	370,77	-	-	463,46	1.776.544,13
<b>12. 6. 4. Caixas Coletoras de Águas Pluviais</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	1.778.433,89
.2	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	185,52	371,04	185,25	370,50	741,54	-	-	926,92	1.779.360,81
<b>13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>												
<b>13. 1. Pintura Asfáltica</b>												
<b>13. 1. 2. Vigas</b>												
.1	IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	645,37	M2	8,52	5.498,55	6,08	3.923,85	9.422,40	-	-	11.778,00	1.791.138,81
<b>13. 1. 3. Lajes (Calhas de Alvenaria)</b>												

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	137,15	M2	8,52	1.168,52	6,08	833,87	2.002,39	-	-	2.502,99	1.793.641,80	
<b>13. 2. Manta Asfáltica</b>												
<b>13. 2. 4. Outros (Calhas de Alvenaria)</b>												
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	137,15	M2	12,00	1.645,80	35,72	4.899,00	6.544,80	-	-	8.181,00	1.801.822,80	
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>												
<b>14. 1. Extintores</b>												
.1 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	5,00	UN	6,55	32,75	87,00	435,00	467,75	-	-	584,70	1.802.407,50	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	5,00	UN	6,55	32,75	88,00	440,00	472,75	-	-	590,95	1.802.998,45	
.3 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	6,55	6,55	395,00	395,00	401,55	-	-	501,94	1.803.500,39	
<b>14. 2. Iluminação de Emergência</b>												
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	6,00	CJ	15,89	95,34	416,00	2.496,00	2.591,34	-	-	3.239,16	1.806.739,55	
<b>14. 3. Sinalizações</b>												
<b>14. 3. 1. Placas de Saída</b>												
.1 PLACA SAÍDA SIMPLES COLOCADA	6,00	UN	1,70	10,20	350,09	2.100,54	2.110,74	-	-	2.638,44	1.809.377,99	
.2 PLACA SAÍDA LUMINOSA COLOCADA 2x8 watts	3,00	UN	8,83	26,49	0,12	0,36	26,85	-	-	33,57	1.809.411,56	
<b>14. 3. 2. Placa de Proibido Fumar</b>												
.1 PLACA PROIBIDO FUMAR COLOCADA	15,00	UN	1,70	25,50	150,09	2.251,35	2.276,85	-	-	2.846,10	1.812.257,66	
<b>14. 3. 4. Placa de Tipo de Extintor</b>												
.1 PLACA EXTINTORES COLOCADA	11,00	UN	1,70	18,70	400,09	4.400,99	4.419,69	-	-	5.524,64	1.817.782,30	
<b>15. REVESTIMENTOS</b>												
<b>15. 1. De Argamassa</b>												

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>15. 1. 1. Chapisco</b>												
.1	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	3.340,58	M2	4,15	13.863,41	1,62	5.411,74	19.275,15	-	-	24.118,99	1.841.901,29
<b>15. 1. 2. Massa Única</b>												
.1	MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	3.159,16	M2	14,83	46.850,34	2,31	7.297,66	54.148,00	-	-	67.700,80	1.909.602,09
<b>15. 2. Cerâmicos</b>												
<b>15. 2. 1. Azulejos</b>												
.1	REVEST. CERÃ BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	217,10	M2	6,58	1.428,52	18,66	4.051,09	5.479,61	-	-	6.851,67	1.916.453,76
<b>15. 4. De Pisos</b>												
<b>15. 4. 1. Preparação de Base</b>												
.1	PAVIMENTACAO COM SAIBRO APILOADO-6CM	1.491,32	M2	2,14	3.191,42	2,27	3.385,30	6.576,72	-	-	8.232,09	1.924.685,85
<b>15. 4. 2. Contrapiso</b>												
.1	CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	1.272,32	M2	10,82	13.766,50	7,70	9.796,86	23.563,36	-	-	29.466,93	1.954.152,78
<b>15. 4. 3. Cimentado</b>												
.1	CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	219,00	M2	9,29	2.034,51	5,76	1.261,44	3.295,95	-	-	4.119,39	1.958.272,17
<b>15. 4. 4. Cerâmico</b>												
.1	PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	1.272,32	M2	7,58	9.644,19	15,85	20.166,27	29.810,46	-	-	37.266,25	1.995.538,42
<b>15. 4. 8. Basalto (Entrada do Bloco)</b>												
.1	PISO BASALTO POLIDO 46X46-ARG.CI-AR 1:4-3CM	36,00	M2	14,83	533,88	100,15	3.605,40	4.139,28	-	-	5.174,28	2.000.712,70
<b>15. 4.11. Peitoris Basalto</b>												
.1	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	181,56	M	13,13	2.383,88	42,75	7.761,69	10.145,57	-	-	12.681,97	2.013.394,67

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>15. 4.12. Soleiras Basalto</b>												
.1	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	25,40	M	18,55	471,17	63,87	1.622,30	2.093,47	-	-	2.616,97	2.016.011,64
<b>15. 4.13. Rodapé Cerâmico</b>												
.1	RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	656,56	M	13,13	8.620,63	9,94	6.526,21	15.146,84	-	-	18.935,19	2.034.946,83
<b>15. 6. Cantoneiras</b>												
<b>15. 6. 1. De Alumínio</b>												
.1	CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	12,60	M	10,30	129,78	6,60	83,16	212,94	-	-	266,24	2.035.213,07
<b>16. VIDROS</b>												
<b>16. 1. Vidro Liso</b>												
<b>16. 1. 1. 4 mm</b>												
.1	VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	7,98	M2	36,00	287,28	45,00	359,10	646,38	-	-	807,98	2.036.021,05
<b>16. 2. Vidro Fantasia</b>												
<b>16. 2. 4. Mini Boreal</b>												
.1	VIDRO FANTASIA 4MM COLOCADO COM MASSA	272,64	M2	36,00	9.815,04	35,00	9.542,40	19.357,44	-	-	24.196,80	2.060.217,85
<b>16. 3. Vidro Temperado (Está na Composição da Porta)</b>												
<b>17. PINTURA</b>												
<b>17. 1. Selador / Preparação</b>												
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	3.159,16	M2	4,73	14.942,83	1,15	3.633,03	18.575,86	-	-	23.219,83	2.083.437,68
<b>17. 3. Base Acrílica</b>												
.1	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	3.159,16	M2	8,45	26.694,90	3,37	10.646,37	37.341,27	-	-	46.660,79	2.130.098,47
<b>17. 5. Fundo Sobre Madeira</b>												

### Planilha Orçamento - GLOBAL

Obra: BLOCO 07 - SALAS DE AULA II				Endereço: RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901								
Cliente: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ				Cidade: CAMAQUÃ/RS								
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	110,16	M2	11,30	1.244,81	6,89	759,00	2.003,81	-	-	2.505,04	2.132.603,51	
<b>17. 6. Esmalte sobre Madeira</b>												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	110,16	M2	8,45	930,85	4,41	485,81	1.416,66	-	-	1.770,27	2.134.373,78	
<b>17. 8. Esmalte sobre Metal</b>												
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	113,00	M2	16,87	1.906,31	7,13	805,69	2.712,00	-	-	3.390,00	2.137.763,78	
<b>18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
<b>18. 1. Ligações Definitivas de Água, Energia, etc</b>												
.1 ALIMENTAÇÃO DEFINITIVA DE ÁGUA, ENERGIA, ETC...	1,00	CJ	300,00	300,00	400,00	400,00	700,00	-	-	875,00	2.138.638,78	
<b>18. 4. Abrigo para Cisterna</b>												
.1 ABERTURA DE POCO-DIAMETRO 1,20M EM SOLO	2,50	M	92,76	231,90	0,00	0,00	231,90	-	-	289,88	2.138.928,66	
.2 REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL)	2,50	M	2,95	7,38	2,35	5,88	13,26	-	-	16,58	2.138.945,24	
.3 RADIER DE CONCRETO FCK 18MPA P/ FUNDACOES	4,35	M3	224,83	978,01	292,11	1.270,68	2.248,69	-	-	2.810,88	2.141.756,12	
.4 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	35,68	M2	34,10	1.216,69	39,14	1.396,52	2.613,21	-	-	3.266,86	2.145.022,98	
.5 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	29,00	M2	9,98	289,42	48,45	1.405,05	1.694,47	-	-	2.118,16	2.147.141,14	
.6 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	29,00	M2	12,00	348,00	35,72	1.035,88	1.383,88	-	-	1.729,85	2.148.870,99	
.7 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	71,36	M2	4,15	296,14	1,62	115,60	411,74	-	-	515,22	2.149.386,21	
.8 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	71,36	M2	14,83	1.058,27	2,31	164,84	1.223,11	-	-	1.529,24	2.150.915,45	
.9 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	35,68	M2	4,73	168,77	1,15	41,03	209,80	-	-	262,25	2.151.177,70	
.10 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	36,68	M2	8,45	309,95	3,37	123,61	433,56	-	-	541,76	2.151.719,46	

CNPJ: 10.729.992/0006-50

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901. Bairro: Olaria - CEP: 96180-000 - Camaquã/RS

Telefone: (51) 3671-2017 - e-mail: camaqua@ifsul.edu.br

G:\ULTIMO CAMAQUÃ BLOCO 07 (H)\OrçamentoLic

Planilha Orçamento - GLOBAL

<b>Obra:</b> BLOCO 07 - SALAS DE AULA II					<b>Endereço:</b> RUA ANA GONÇALVES DA SILVA, Nº 901							
<b>Cliente:</b> INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CAMAQUÃ					<b>Cidade:</b> CAMAQUÃ/RS							
Item/Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Direto	BDI		Subtotal	Total	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial		Valor	%			
<b>18. 5. Limpeza para Entrega da Obra</b>												
.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.533,60	M2	0,86	1.318,90	1,23	1.886,33	3.205,23	-	-	4.018,03	2.155.737,49
<b>19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>												
<b>19. 1. Passeios/Calçadas</b>												
<b>19. 1. 1. Placas de Concreto</b>												
.1	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	276,16	M2	4,27	1.179,20	8,26	2.281,08	3.460,28	-	-	4.327,42	2.160.064,91
.2	CIMENTO DESEMPENADO-QUADROS 1,2X1,2 -3CM CI-AR 1:4	276,16	M2	15,14	4.181,06	15,12	4.175,54	8.356,60	-	-	10.447,13	2.170.512,04
<b>19. 1. 3. Basalto</b>												
.1	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	36,00	M2	4,27	153,72	8,26	297,36	451,08	-	-	564,12	2.171.076,16
.2	PISO BASALTO IRREGULAR 3CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	36,00	M2	24,12	868,32	27,73	998,28	1.866,60	-	-	2.333,16	2.173.409,32
<b>19. 1. 4. Meio-fio</b>												
.1	MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	290,16	M	10,82	3.139,53	16,63	4.825,36	7.964,89	-	-	9.958,29	2.183.367,61
<b>20. EQUIPAMENTOS</b>												
<b>20. 7. Bebedouros</b>												
.1	BEBEDOURO ELETRICO 40 L	2,00	UN	17,66	35,32	842,00	1.684,00	1.719,32	-	-	2.149,16	2.185.516,77
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>2.185.516,77</b>	

Camaquã, setembro de 2011

**Aretusa Oliveira Rodrigues**  
Engenheira Civil - Campus Camaquã  
CREA-RS 159529