

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791				
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas				
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material			BDI		Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%		
1. PROJETO											
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS											
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS	1,00	UN	88,20	88,20	843,76	843,76	931,96	-	-	1.164,95	1.164,95
2. SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
.1 CONTRAMESTRE	5,00	MS	2.940,96	14.704,80	0,00	0,00	14.704,80	-	-	18.381,00	19.545,95
2.2. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO											
2.2.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL											
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	20,00	UN	0,00	0,00	40,44	808,80	808,80	-	-	1.011,00	20.556,95
2.3. LIMPEZA DO TERRENO											
.1 CAPINA, LIMPEZA E VARREDURA	702,16	M2	0,60	421,30	0,54	379,17	800,47	-	-	1.004,09	21.561,04
2.8. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS											
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	0,80	M2	17,40	13,92	360,74	288,59	302,51	-	-	378,14	21.939,18
2.10. LOCAÇÃO DA OBRA											
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	702,16	M2	1,75	1.228,78	1,32	926,85	2.155,63	-	-	2.696,29	24.635,47
2.11. TRANSPORTE											
.1 TRANSPORTE DE MATERIAL	20,00	UN	0,00	0,00	44,00	880,00	880,00	-	-	1.100,00	25.735,47
2.12. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA											
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	702,16	M2	3,70	2.597,99	0,00	0,00	2.597,99	-	-	3.251,00	28.986,47
3. MOVIMENTO DE TERRA											
3.1. ESCAVAÇÕES											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	20,23	M3	28,73	581,21	0,00	0,00	581,21	-	-	726,46	29.712,93
3.2. ATERROS											
.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA	87,49	M3	9,58	838,15	42,32	3.702,58	4.540,73	-	-	5.676,35	35.389,28
.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM BRITA	87,49	M3	11,06	967,64	52,80	4.619,47	5.587,11	-	-	6.984,33	42.373,61
4. INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES											
4.5. JUNTAS DE DILATAÇÃO											
.1 JUNTA DE DILATACAO-1x1cm-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	50,40	M	6,36	320,54	2,42	121,97	442,51	-	-	553,39	42.927,00
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS											
5.1. ESTACAS											
5.1.1. ESTACAS ESCAVADAS											
.1 ESTACA ESCAVADA-350MM(ROTATIVA)	258,00	M	1,03	265,74	67,45	17.402,10	17.667,84	-	-	22.084,80	65.011,80
5.3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA											
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	43,00	UN	32,14	1.382,02	0,00	0,00	1.382,02	-	-	1.727,74	66.739,54
6. SUPERESTRUTURA											

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791				
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas				
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material			BDI		Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%		
6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO											
6. 1. 1. PILARES											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3x	168,94	M2	32,45	5.482,10	34,95	5.904,45	11.386,55	-	-	14.233,20	80.972,74
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	223,00	KG	2,09	466,07	6,11	1.362,53	1.828,60	-	-	2.285,75	83.258,49
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53mm	596,00	KG	2,09	1.245,64	6,48	3.862,08	5.107,72	-	-	6.383,16	89.641,65
.4 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	540,00	KG	2,09	1.128,60	5,22	2.818,80	3.947,40	-	-	4.935,60	94.577,25
.5 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	30,40	m3	0,00	0,00	241,00	7.326,40	7.326,40	-	-	9.158,00	103.735,25
.6 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	30,40	M3	49,54	1.506,02	0,90	27,36	1.533,38	-	-	1.917,02	105.652,27
6. 1. 2. VIGAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	685,68	M2	32,45	22.250,32	29,22	20.035,57	42.285,89	-	-	52.859,07	158.511,34
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	767,00	KG	2,09	1.603,03	6,11	4.686,37	6.289,40	-	-	7.861,75	166.373,09
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.614,00	KG	2,09	3.373,26	6,48	10.458,72	13.831,98	-	-	17.285,94	183.659,03
.4 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	1.811,00	KG	2,09	3.784,99	5,22	9.453,42	13.238,41	-	-	16.552,54	200.211,57
.5 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	62,87	M3	0,00	0,00	241,00	15.151,67	15.151,67	-	-	18.939,59	219.151,16
.6 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	62,87	M3	49,54	3.114,58	0,90	56,58	3.171,16	-	-	3.964,58	223.115,74
6. 1. 3. LAJES E ESCADAS											
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	631,62	M2	17,40	10.990,19	24,07	15.203,09	26.193,28	-	-	32.743,19	255.858,93
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	123,00	KG	2,09	257,07	6,11	751,53	1.008,60	-	-	1.260,75	257.119,68
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	2.567,00	KG	2,09	5.365,03	6,48	16.634,16	21.999,19	-	-	27.492,57	284.612,25
.4 CONCRETO FCK20MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	63,00	M3	0,00	0,00	241,00	15.183,00	15.183,00	-	-	18.978,75	303.591,00
.5 LANCAMENTO MANUAL CONCRETO ESTRUTURAL-ADENSAM.VIB.	63,00	M3	49,54	3.121,02	0,90	56,70	3.177,72	-	-	3.972,78	307.563,78
6. 1. 5. VERGAS / TAIPÁS											
.1 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	142,70	M	15,02	2.143,35	31,99	4.564,97	6.708,32	-	-	8.386,48	315.950,26
7. ALVENARIAS/ VEDAÇÕES/ DIVISÓRIAS											
7. 1. ALVENARIAS											
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS											
.1 ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 25cm-J15mm-ci-ca-ar1:2:8	825,98	M2	25,42	20.996,41	47,11	38.911,92	59.908,33	-	-	74.891,60	390.841,86
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 (nas divisórias dos sanitários até h=2,10m)	7,35	M2	21,96	161,41	33,69	247,62	409,03	-	-	511,27	391.353,13
.3 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 (nas divisórias dos sanitários até h=2,10m)	12,20	M2	16,46	200,81	22,70	276,94	477,75	-	-	597,32	391.950,45
8. ESQUADRIAS											
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA											
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS											
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60X1,80	7,00	CJ	88,20	617,40	257,42	1.801,94	2.419,34	-	-	3.024,21	394.974,66

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI			Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%			
2. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	4,00	CJ	79,63	318,52	309,72	1.238,88	1.557,40	-	-	1.946,76	396.921,42	
3. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	13,00	CJ	79,63	1.035,19	318,40	4.139,20	5.174,39	-	-	6.468,02	403.389,44	
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)												
.1 CAIXA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO	3,60	M2	9,53	34,31	45,25	162,90	197,21	-	-	246,50	403.635,94	
8. 1. 6. BANDEIRAS												
.1 BANDEIRAS	7,02	M2	72,86	511,48	273,22	1.918,00	2.429,48	-	-	3.036,92	406.672,86	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 1. JANELAS												
8. 2. 1. 4. TIPO MAXIM-AR												
.1 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO	109,61	M2	26,16	2.867,40	291,14	31.911,86	34.779,26	-	-	43.474,62	450.147,48	
.2 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	1,80	M2	23,42	42,16	246,14	443,05	485,21	-	-	606,52	450.754,00	
8. 2. 2. PORTAS												
8. 2. 2. 2. TIPO DE ABRIR DUPLA												
.1 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO (COMPLETA COM FERRAGEM)	6,00	M2	28,90	173,40	621,14	3.726,84	3.900,24	-	-	4.875,36	455.629,36	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	9,00	CJ	78,31	704,79	59,00	531,00	1.235,79	-	-	1.544,76	457.174,12	
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	15,00	CJ	69,60	1.044,00	59,00	885,00	1.929,00	-	-	2.411,25	459.585,37	
9. COBERTURA												
9. 1. ESTRUTURA												
9. 1. 1. DE MADEIRA												
.1 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	723,20	M2	17,40	12.583,68	20,41	14.760,51	27.344,19	-	-	34.178,43	493.763,80	
9. 2. TELHAMENTO												
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)												
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	684,44	M2	4,73	3.237,40	23,04	15.769,50	19.006,90	-	-	23.756,91	517.520,71	
.2 COM TELHA FIBROCIMENTO COM CLARABÓIA	6,00	UN	10,51	63,06	81,98	491,88	554,94	-	-	693,72	518.214,43	
9. 3. CALHAS												
9. 3. 2. CALHA DE PLATIBANDA												
.1 CALHA PLATIBANDA CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	15,00	M	22,61	339,15	67,00	1.005,00	1.344,15	-	-	1.680,15	519.894,58	
9. 3. 4. DE ALVENARIA / CONCRETO (item contemplado no item 6.1 estruturas)												
9. 5. ALGEROSAS												
.1 ALGEROSA CHAPA GALVANIZADA CORTE 85-FIXO PLATIBANDA	135,00	M	3,48	469,80	90,58	12.228,30	12.698,10	-	-	15.873,30	535.767,88	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI			Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%		
10. 1. 1. LUMINÁRIAS											
.1 LUMINÁRIA SOBREPOR P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, OS-812 - COMPLETA	108,00	UN	11,86	1.280,88	189,64	20.481,12	21.762,00	-	-	27.203,04	562.970,92
.2 LUMINÁRIA SOBREPOR P/ 02 LÂMP. FLUOR 16W, OS-812 - COMPLETA	10,00	UN	9,84	98,40	139,95	1.399,50	1.497,90	-	-	1.872,40	564.843,32
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS											
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	6,00	UN	6,79	40,74	7,97	47,82	88,56	-	-	110,70	564.954,02
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	9,00	UN	7,63	68,67	10,81	97,29	165,96	-	-	207,45	565.161,47
.3 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	4,00	UN	8,50	34,00	13,48	53,92	87,92	-	-	109,92	565.271,39
.4 TOMADA DUPLA 2P+T-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	120,00	PÇ	5,27	632,40	14,84	1.780,80	2.413,20	-	-	3.016,80	568.288,19
10. 1. 3. CONDUTORES											
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	580,00	M	0,84	487,20	0,80	464,00	951,20	-	-	1.189,00	569.477,19
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	2.400,00	M	0,84	2.016,00	1,31	3.144,00	5.160,00	-	-	6.456,00	575.933,19
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 10MM2 (6AWG)	13,00	M	2,54	33,02	4,41	57,33	90,35	-	-	112,97	576.046,16
.4 CABO ISOLADO 50MM2 - 1000V (2/0AWG)	30,00	M	7,63	228,90	20,16	604,80	833,70	-	-	1.042,20	577.088,36
.5 CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG)	90,00	M	11,04	993,60	48,02	4.321,80	5.315,40	-	-	6.644,70	583.733,06
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	552,00	M	5,09	2.809,68	1,82	1.004,64	3.814,32	-	-	4.769,28	588.502,34
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	72,00	UN	2,54	182,88	0,40	28,80	211,68	-	-	264,96	588.767,30
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	27,00	M	5,93	160,11	2,55	68,85	228,96	-	-	286,20	589.053,50
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	6,00	UN	3,05	18,30	0,64	3,84	22,14	-	-	27,66	589.081,16
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	27,00	M	12,72	343,44	5,90	159,30	502,74	-	-	628,56	589.709,72
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	2,00	UN	6,79	13,58	2,15	4,30	17,88	-	-	22,36	589.732,08
.7 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 2" (51MM)	3,00	M	8,14	24,42	18,26	54,78	79,20	-	-	99,03	589.831,11
.8 ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 2"(51MM)	3,00	UN	4,25	12,75	2,46	7,38	20,13	-	-	25,17	589.856,28
.9 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 2"	1,00	UN	0,79	0,79	1,68	1,68	2,47	-	-	3,09	589.859,37
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA											
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/32 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	30,53	30,53	223,00	223,00	253,53	-	-	316,91	590.176,28
.2 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	16,97	16,97	28,89	28,89	45,86	-	-	57,32	590.233,60
10. 1. 6. DISJUNTORES											
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	10,00	UN	5,09	50,90	6,70	67,00	117,90	-	-	147,40	590.381,00
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	15,00	UN	5,09	76,35	6,70	100,50	176,85	-	-	221,10	590.602,10
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 170A	1,00	UN	13,56	13,56	187,00	187,00	200,56	-	-	250,70	590.852,80
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CAIXA INSPECAO 80x80x80cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	174,00	348,00	185,25	370,50	718,50	-	-	898,12	591.750,92
11. INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA / CFTV E ALARME											
11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS											

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor			%
11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS											
.1 BLOCO BLI C/ CANALETA	4,00	PÇ	8,56	34,24	4,59	18,36	52,60	-	-	65,76	591.816,68
.2 TOMADA RJ-11	1,00	PÇ	1,45	1,45	3,26	3,26	4,71	-	-	5,89	591.822,57
.3 ESPELHO 4X2", C/ FURO P/ CONECTOR RJ-11	1,00	PÇ	1,57	1,57	6,50	6,50	8,07	-	-	10,09	591.832,66
.4 ANÉL C/ ROSCA Nº01	6,00	PÇ	1,41	8,46	0,50	3,00	11,46	-	-	14,34	591.847,00
.5 ABRAÇADEIRA TIPO UNHA C/ PARAFUSO	6,00	PÇ	0,74	4,44	0,15	0,90	5,34	-	-	6,72	591.853,72
11. 1. 2. CABOS											
.1 CABO TELEFONICO CTP APL 50-20 (20 PARES)	170,00	M	5,93	1.008,10	5,60	952,00	1.960,10	-	-	2.449,70	594.303,42
11. 1. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	42,00	M	12,72	534,24	5,16	216,72	750,96	-	-	938,70	595.242,12
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	1,00	UN	6,79	6,79	6,05	6,05	12,84	-	-	16,05	595.258,17
11. 1. 4. DISTRIBUIDOR E CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 CENTRO DISTRIBUICAO CRT N.3(400X400X120MM)(SOBREPO	1,00	UN	23,76	23,76	285,00	285,00	308,76	-	-	385,95	595.644,12
.2 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	139,20	139,20	103,54	103,54	242,74	-	-	303,43	595.947,55
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA											
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM											
.1 TOMADA C/ DOIS RJ - 45	55,00	PÇ	1,54	84,70	7,56	415,80	500,50	-	-	625,90	596.573,45
.3 CX. PVC DE SOBREPOR, 4x2", COR CINZA, SAIDA 1", COMPL.	55,00	PÇ	5,30	291,50	8,90	489,50	781,00	-	-	976,80	597.550,25
.4 TAMPA P/ CX. PVC WETZEL, COM DOIS CONECTOR RJ 45	55,00	PÇ	15,60	858,00	19,33	1.063,15	1.921,15	-	-	2.401,30	599.951,55
11. 2. 2. CABOS											
.1 CABO UTP CATEGORIA 06	1.500,00	M	1,89	2.835,00	1,88	2.820,00	5.655,00	-	-	7.065,00	607.016,55
.2 CABO OPTICO USO INT/EXT C/ 06 FIBRAS	170,00	M	2,80	476,00	27,20	4.624,00	5.100,00	-	-	6.375,00	613.391,55
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	10,00	M	5,93	59,30	1,63	16,30	75,60	-	-	94,50	613.486,05
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	2,00	UN	3,05	6,10	2,98	5,96	12,06	-	-	15,08	613.501,13
.3 ELETRODUTO PVC, ENGATE RAPIDO, DIAM. 1", COR CINZA, WETZEL	100,00	M	1,82	182,00	3,20	320,00	502,00	-	-	628,00	614.129,13
.4 CURVA 90º P/ ELET. PVC DIAM. 1", ENGATE RAPIDO, COR CINZA	10,00	PÇ	1,97	19,70	5,15	51,50	71,20	-	-	89,00	614.218,13
.5 ABRAÇADEIRA PVC DE ENCAIXE RÁPIDO, DIAM. 1", COR CINZA	100,00	PÇ	2,58	258,00	3,45	345,00	603,00	-	-	754,00	614.972,13
11. 2. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS											
.1 RACK PADRÃO 19", 24U, EM AÇO	1,00	UN	15,27	15,27	400,00	400,00	415,27	-	-	519,09	615.491,22
.2 BLOCOS TIPO LSA 10P, C/BASTIDORES	4,00	PÇ	7,50	30,00	28,50	114,00	144,00	-	-	180,04	615.671,26
.3 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	4,00	PÇ	55,00	220,00	695,00	2.780,00	3.000,00	-	-	3.750,00	619.421,26
.4 GUIA DE CABOS 1U	8,00	PÇ	2,00	16,00	22,00	176,00	192,00	-	-	240,00	619.661,26
.5 REGUA C/04 TOMADAS PADRÃO 19"	1,00	PÇ	5,00	5,00	96,00	96,00	101,00	-	-	126,25	619.787,51
.6 FRENTE FALSA 1U	5,00	PÇ	2,00	10,00	18,00	90,00	100,00	-	-	125,00	619.912,51

Planilha de Orçamento - GLOBAL											jul/11
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor			%
.7 FRENTE FALSA 2U	3,00	PÇ	2,00	6,00	27,00	81,00	87,00	-	-	108,75	620.021,26
.8 PORCA GAIOLA=PARAFUSOS M5	64,00	CJ	0,80	51,20	1,15	73,60	124,80	-	-	156,16	620.177,42
.9 MINI DIO P/ 06 FIBRAS	1,00	PÇ	85,00	85,00	96,00	96,00	181,00	-	-	226,25	620.403,67
.10 PIGTH TAIL + ACOPLADORES + PROTETORES	6,00	CJ	8,00	48,00	44,00	264,00	312,00	-	-	390,00	620.793,67
.11 CORD-IAO OPTICO MM SC/SC (50/125) 2,5M	1,00	PÇ	15,00	15,00	165,00	165,00	180,00	-	-	225,00	621.018,67
.12 CONVERSOR DE MÉDIA SC MM P/ FIBRA DE 50	1,00	PÇ	150,00	150,00	1.350,00	1.350,00	1.500,00	-	-	1.875,00	622.893,67
.13 PATCH CORD 1,5M CAT. 6	78,00	PÇ	2,00	156,00	25,00	1.950,00	2.106,00	-	-	2.632,50	625.526,17
.14 ADAPTER CABLE	70,00	PÇ	2,00	140,00	28,00	1.960,00	2.100,00	-	-	2.625,00	628.151,17
.15 SWITCH 10/100/100MBPS 24 PORTAS PADRÃO 19"	4,00	PÇ	95,00	380,00	695,00	2.780,00	3.160,00	-	-	3.950,00	632.101,17
11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSORIOS											
.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA, 100x50mm	9,00	M	12,40	111,60	31,28	281,52	393,12	-	-	491,40	632.592,57
.2 MÃO FRANCESA P/ CALHA 100x50mm	7,00	PÇ	9,85	68,95	14,52	101,64	170,59	-	-	213,22	632.805,79
.3 TERMINAL DE FECHAMENTO LATERAL	1,00	PÇ	6,15	6,15	8,45	8,45	14,60	-	-	18,25	632.824,04
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO											
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 25mmX3/4"	2,00	UN	3,83	7,66	0,52	1,04	8,70	-	-	10,88	632.834,92
.2 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 32mmX1"	6,00	UN	3,83	22,98	1,73	10,38	33,36	-	-	41,70	632.876,62
.3 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO SOLDÁVEL 32mm	8,00	UN	4,83	38,64	4,18	33,44	72,08	-	-	90,16	632.966,78
.4 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40mmX32mm	1,00	UN	2,01	2,01	6,05	6,05	8,06	-	-	10,07	632.976,85
.5 LUVA DE PVC SOLDÁVEL 25mm	2,00	UN	3,88	7,76	0,48	0,96	8,72	-	-	10,90	632.987,75
.6 LUVA DE PVC SOLDÁVEL 32mm	6,00	UN	4,83	28,98	1,02	6,12	35,10	-	-	43,92	633.031,67
.7 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32mmX25mm	7,00	UN	1,62	11,34	1,72	12,04	23,38	-	-	29,26	633.060,93
.8 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25mmX20mm	30,00	UN	1,62	48,60	0,73	21,90	70,50	-	-	88,20	633.149,13
.9 TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,00	UN	3,34	3,34	1,93	1,93	5,27	-	-	6,59	633.155,72
.10 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	6,00	UN	4,15	24,90	3,05	18,30	43,20	-	-	54,00	633.209,72
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00	UN	4,15	4,15	6,69	6,69	10,84	-	-	13,55	633.223,27
.12 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	41,00	M	2,50	102,50	3,04	124,64	227,14	-	-	284,13	633.507,40
.13 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	89,00	M	3,34	297,26	6,28	558,92	856,18	-	-	1.070,67	634.578,07
.14 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	26,50	M	3,34	88,51	9,01	238,77	327,28	-	-	409,16	634.987,23
.15 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,00	UN	3,34	60,12	1,22	21,96	82,08	-	-	102,78	635.090,01
.16 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	9,00	UN	4,15	37,35	2,13	19,17	56,52	-	-	70,65	635.160,66
.17 JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2"	30,00	UN	0,66	19,80	3,30	99,00	118,80	-	-	148,80	635.309,46
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO											
.1 REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL 32MM	16,00	UN	9,88	158,08	19,25	308,00	466,08	-	-	582,56	635.892,02

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791				
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas				
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor			%
.2 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	3,00	UN	11,64	34,92	62,41	187,23	222,15	-	-	277,68	636.169,70
.3 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1,00	UN	11,64	11,64	53,52	53,52	65,16	-	-	81,45	636.251,15
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS											
.1 ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 40cm - 1/2"	23,00	UN	6,39	146,97	44,22	1.017,06	1.164,03	-	-	1.455,21	637.706,36
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS											
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA capac. 1000Lts	2,00	UN	193,60	387,20	258,50	517,00	904,20	-	-	1.130,26	638.836,62
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS											
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA											
.3 BACIA SANITARIA EM LOUÇA COM CX ACOPLADA E ASSENTO	7,00	UN	66,53	465,71	282,64	1.978,48	2.444,19	-	-	3.055,22	641.891,84
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PNE											
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CX ACOPLADA E ASSENTO PNE	2,00	UN	76,29	152,58	320,20	640,40	792,98	-	-	991,22	642.883,06
12. 2. 5. LAVATÓRIO PARA PNE											
.1 LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA S/ COLUNA	2,00	UN	42,58	85,16	68,80	137,60	222,76	-	-	278,46	643.161,52
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR											
.1 CUBA REDONDA EM LOUÇA DE EMBUTIR	9,00	UN	28,62	257,58	46,74	420,66	678,24	-	-	847,89	644.009,41
12. 2. 9. MICTÓRIOS											
.1 MICTORIO EM LOUÇA COM METAIS	5,00	UN	40,24	201,20	252,90	1.264,50	1.465,70	-	-	1.832,15	645.841,56
12. 3. METAIS											
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS											
.1 TONEIRA PARA LAVATÓRIO ACIONAMENTO AUTOMÁTICO	9,00	UN	12,77	114,93	193,00	1.737,00	1.851,93	-	-	2.314,89	648.156,45
12. 3. 1. 1. PARA PNE'S											
.1 TONEIRA CROMADA AUTOMÁTICA COM ALAVANCA	2,00	UN	11,80	23,60	220,32	440,64	464,24	-	-	580,30	648.736,75
12. 3. 5. VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS											
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS	5,00	UN	18,22	91,10	93,50	467,50	558,60	-	-	698,30	649.435,05
12. 4. ACESSÓRIOS											
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO											
.1 DISPENSER PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	5,00	UN	12,21	61,05	38,50	192,50	253,55	-	-	316,95	649.752,00
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO											
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	9,00	UN	12,21	109,89	37,40	336,60	446,49	-	-	558,09	650.310,09
12. 4. 5. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO											
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	6,00	UN	12,21	73,26	30,36	182,16	255,42	-	-	319,26	650.629,35
12. 4. 6. ESPELHOS											
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	6,12	M2	20,88	127,79	118,84	727,30	855,09	-	-	1.068,86	651.698,21
12. 4. 7. TAMPOS											
.1 GRANITO-PLACA JUNTA SECA-CI-AR 1:4-3CM	2,72	M2	52,20	141,98	428,40	1.165,25	1.307,23	-	-	1.634,04	653.332,25

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material			BDI		Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%		
12. 4. 8. DIVISÓRIA DE GRANITO PARA MICTÓRIO											
.1 DIVISÓRIA DE GRANITO (esp.=3mm)	4,76	M2	45,22	215,25	429,00	2.042,04	2.257,29	-	-	2.821,63	656.153,88
12. 4. 9. BARRAS DE APOIO PNE											
12. 4. 9. 1. PARA BACIAS SANITÁRIAS											
.1 BARRAS DE APOIO PNE 0,80m	4,00	UN	13,20	52,80	169,40	677,60	730,40	-	-	913,00	657.066,88
12. 4. 9. 2. PARA LAVATÓRIOS											
.1 BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO	2,00	UN	13,20	26,40	138,49	276,98	303,38	-	-	379,22	657.446,10
12. 4. 9. 3. PUXADORES PARA PORTAS E REVESTIMENTOS RESISTENTES A IMPACTOS											
.1 PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA DE PNE	4,00	UN	13,20	52,80	115,50	462,00	514,80	-	-	643,52	658.089,62
.2 REVESTIMENTO EMBORRACHADO (esp.=4mm) PARA PORTA DE PNE	2,00	CJ	17,60	35,20	64,55	129,10	164,30	-	-	205,38	658.295,00
12. 5. ESGOTO CLOACAL											
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 ADAPTADOR P/ BACIA SANITÁRIA	9,00	UN	5,72	51,48	26,34	237,06	288,54	-	-	360,72	658.655,72
.2 JOELHO 90 PVC ESGOTO 40MM	60,00	UN	4,99	299,40	4,06	243,60	543,00	-	-	679,20	659.334,92
.3 JOELHO 45° PVC ESGOTO 40MM	2,00	UN	5,72	11,44	1,30	2,60	14,04	-	-	17,56	659.352,48
.4 JOELHO 90 PVC ESGOTO 75MM	4,00	UN	5,72	22,88	6,20	24,80	47,68	-	-	59,60	659.412,08
.5 JOELHO 45 PVC ESGOTO 100MM	2,00	UN	5,72	11,44	7,05	14,10	25,54	-	-	31,92	659.444,00
.6 TÊ PVC ESGOTO 75MM	7,00	UN	5,72	40,04	6,60	46,20	86,24	-	-	107,80	659.551,80
.7 JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	14,00	UN	5,72	80,08	3,05	42,70	122,78	-	-	153,44	659.705,24
.8 JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM	9,00	UN	5,72	51,48	14,50	130,50	181,98	-	-	227,52	659.932,76
.9 JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO 100X100MM	7,00	UN	5,72	40,04	14,80	103,60	143,64	-	-	179,55	660.112,31
.10 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	2,00	UN	3,80	7,60	7,41	14,82	22,42	-	-	28,02	660.140,33
.11 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	96,85	M	5,83	564,64	3,45	334,13	898,77	-	-	1.123,46	661.263,79
.12 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	39,85	M	6,65	265,00	8,02	319,60	584,60	-	-	730,85	661.994,64
.13 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	172,50	M	8,33	1.436,93	9,82	1.693,95	3.130,88	-	-	3.914,03	665.908,67
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	14,00	UN	139,20	1.948,80	103,54	1.449,56	3.398,36	-	-	4.248,02	670.156,69
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS											
.1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	4,00	UN	6,65	26,60	23,95	95,80	122,40	-	-	153,00	670.309,69
.2 CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA 150X185X75	1,00	UN	2,75	2,75	25,85	25,85	28,60	-	-	35,75	670.345,44
12. 5. 6. SIFÕES											
.1 SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO	11,00	UN	13,83	152,13	109,19	1.201,09	1.353,22	-	-	1.691,58	672.037,02
.2 SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO	5,00	UN	13,83	69,15	109,19	545,95	615,10	-	-	768,90	672.805,92
12. 5. 7. FOSSA SÉPTICA											
.1 FOSSA SEPTICA	1,00	UN	91,13	91,13	1.296,63	1.296,63	1.387,76	-	-	1.734,70	674.540,62

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor			%
12. 5. 8. FILTRO ANAERÓBICO											
.1 FILTRO ANAERÓBICO PARA FOSSA SÉPTICA	1,00	UN	34,67	34,67	2.288,00	2.288,00	2.322,67	-	-	2.903,34	677.443,96
12. 6. ESGOTO PLUVIAL											
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES											
.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM	84,60	M	8,33	704,72	9,82	830,77	1.535,49	-	-	1.919,58	679.363,54
.2 TUBO PVC RIGIDO 150MM	53,40	M	11,64	621,58	23,78	1.269,85	1.891,43	-	-	2.364,55	681.728,09
.3 JOELHO 45 PVC ESGOTO 100MM	4,00	UN	5,72	22,88	7,05	28,20	51,08	-	-	63,84	681.791,93
.4 JOELHO 45 PVC ESGOTO 150MM	1,00	UN	5,72	5,72	8,88	8,88	14,60	-	-	18,25	681.810,18
.5 JUNÇÃO SIMPLES 150X150MM	1,00	UN	5,72	5,72	16,35	16,35	22,07	-	-	27,59	681.837,77
.6 TUBO DE QUEDA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 54 SEÇÃO	10,20	M	3,86	39,37	60,57	617,81	657,18	-	-	821,51	682.659,28
12. 6. 3. CAIXAS DE AREIA											
.1 CAIXA DE AREIA COM TAMPA CEGA 40X40	2,00	UN	55,60	111,20	312,15	624,30	735,50	-	-	919,38	683.578,66
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS											
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	139,20	696,00	103,54	517,70	1.213,70	-	-	1.517,15	685.095,81
.2 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	174,00	348,00	185,25	370,50	718,50	-	-	898,12	685.993,93
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO											
13. 1. PINTURA ASFÁLTICA											
13. 1. 2. VIGAS											
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	62,56	M2	5,71	357,22	24,52	1.533,97	1.891,19	-	-	2.364,14	688.358,07
13. 1. 3. LAJES											
.1 IMPERMEABILIZACAO C/PINTURA ASFALTICA (e=4mm)	8,80	M2	11,18	98,38	35,72	314,34	412,72	-	-	515,94	688.874,01
13. 2. MANTA ASFÁLTICA											
13. 2. 4. OUTROS											
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA (e=5mm)	53,04	M2	16,23	860,84	44,65	2.368,24	3.229,08	-	-	4.036,34	692.910,35
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO											
14. 1. EXTINTORES											
.1 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6Kg	1,00	UN	6,24	6,24	360,00	360,00	366,24	-	-	457,80	693.368,15
.2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10Kg	2,00	UN	6,24	12,48	88,00	176,00	188,48	-	-	235,60	693.603,75
.3 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4Kg	2,00	UN	6,24	12,48	88,00	176,00	188,48	-	-	235,60	693.839,35
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
.1 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	2,00	CJ	15,29	30,58	416,00	832,00	862,58	-	-	1.078,22	694.917,57
.2 INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERG. - 2 FARÓIS 2 x 8W	1,00	UN	13,83	13,83	76,73	76,73	90,56	-	-	113,20	695.030,77
14. 3. SINALIZAÇÕES											
14. 3. 1. PLACA DE SAÍDA											
.1 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA	4,00	UN	2,42	9,68	4,72	18,88	28,56	-	-	35,72	695.066,49

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791				
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas				
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		BDI		Sub-Total	Total	
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor			%
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"											
.1 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMAR	12,00	UN	2,26	27,12	24,20	290,40	317,52	-	-	396,96	695.463,45
14. 3. 4. PLACA DE "TIPOS DE EXTINTOR"											
.1 PLACA PARA EXTINTOR DE INCENDIO CO	1,00	UN	2,13	2,13	7,00	7,00	9,13	-	-	11,41	695.474,86
.2 PLACA EXTINTOR DE INCENDIO AGUA	1,00	UN	2,13	2,13	7,00	7,00	9,13	-	-	11,41	695.486,27
.3 PLACA EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO	2,00	M	2,13	4,26	7,00	14,00	18,26	-	-	22,82	695.509,09
15. REVESTIMENTOS											
15. 1. DE ARGAMASSA											
15. 1. 1. CHAPISCO											
.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	1.773,53	M2	3,86	6.845,83	1,62	2.873,12	9.718,95	-	-	12.166,42	707.675,51
15. 1. 2. MASSA ÚNICA											
.1 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	1.773,53	M2	13,92	24.687,54	3,10	5.497,94	30.185,48	-	-	37.740,72	745.416,23
15. 2. CERÂMICOS											
15. 2. 1. AZULEJOS											
.1 CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	10,50	M	9,72	102,06	6,60	69,30	171,36	-	-	214,21	745.630,44
.2 AZULEJO BRANCO A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE - SEM EMB.	150,61	M2	6,22	936,79	18,66	2.810,38	3.747,17	-	-	4.685,48	750.315,92
15. 4. DE PISOS											
15. 4. 2. CONTRAPISO											
.1 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	647,32	M2	9,91	6.414,94	7,70	4.984,36	11.399,30	-	-	14.253,98	764.569,90
15. 4. 4. CERÂMICO											
.1 PISO CERAMICO 40X40-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	645,02	M2	20,93	13.500,27	35,62	22.975,61	36.475,88	-	-	45.596,46	810.166,36
15. 4.11. PEITORIS											
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR LIXADO 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	79,96	M	12,43	993,90	42,75	3.418,29	4.412,19	-	-	5.515,64	815.682,00
15. 4.12. SOLEIRAS											
.1 SOLEIRA BASALTO LIXADO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	15,30	M	17,40	266,22	63,87	977,21	1.243,43	-	-	1.554,33	817.236,33
15. 4.13. RODAPÉS											
.1 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	376,04	M	12,43	4.674,18	9,94	3.737,84	8.412,02	-	-	10.517,84	827.754,17
16. VIDROS											
16. 1. VIDRO LISO											
16. 1. 1. 4MM											
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	7,67	M2	36,00	276,12	45,00	345,15	621,27	-	-	776,59	828.530,76
17. PINTURA											
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO											
17. 3. BASE ACRÍLICA											
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	2.392,18	M2	4,46	10.669,12	1,15	2.751,01	13.420,13	-	-	16.793,10	845.323,86

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça						Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791					
Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Pelotas					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material			BDI		Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	C.Direto	Valor	%		
2 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2.392,18	M2	7,97	19.065,67	3,37	8.061,65	27.127,32	-	-	33.897,19	879.221,05
17. 5. FUNDO SOBRE MADEIRA											
.1 SELADOR SOBRE MADEIRA 1 DEMA0	69,90	M2	6,22	434,78	3,03	211,80	646,58	-	-	808,74	880.029,79
17. 6. ESMALTE SOBRE MADEIRA											
.1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	69,90	M2	10,73	750,03	6,89	481,61	1.231,64	-	-	1.539,20	881.568,99
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
18. 4. INSTALAÇÃO DE CISTERNA											
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	7,00	M3	35,38	247,66	0,00	0,00	247,66	-	-	309,61	881.878,60
.2 RADIER DE CONCRETO FCK 20MPA P/ FUNDACOES	0,80	M3	205,80	164,64	292,36	233,89	398,53	-	-	498,16	882.376,76
.3 CINTA DE AMARRAÇÃO CONCRETO ARMADO FCK20MPA-COMPLETA	0,30	M3	424,34	127,30	687,68	206,30	333,60	-	-	417,01	882.793,77
.4 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	24,00	M2	16,46	395,04	22,70	544,80	939,84	-	-	1.175,04	883.968,81
.5 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	0,40	M2	26,16	10,46	521,14	208,46	218,92	-	-	273,65	884.242,46
.6 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	0,66	M2	31,66	20,90	621,14	409,95	430,85	-	-	538,56	884.781,02
.7 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	9,70	M2	4,73	45,88	23,04	223,49	269,37	-	-	336,69	885.117,71
.8 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	9,68	M2	13,31	128,84	20,69	200,28	329,12	-	-	411,40	885.529,11
.9 CALHA CIRCULAR EM PVC RIGIDO 13,5CM	4,50	M	15,38	69,21	36,25	163,13	232,34	-	-	290,44	885.819,55
.10 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 75MM	1,70	M	8,33	14,16	12,81	21,78	35,94	-	-	44,92	885.864,47
.11 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	4,50	M	3,48	15,66	25,57	115,07	130,73	-	-	163,40	886.027,87
.12 "CAPA MURO" CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	13,30	M	1,77	23,54	28,12	374,00	397,54	-	-	496,89	886.524,76
.13 CAIXA SEPARADORA 60x60CM-ALVENARIA, GRELHA E TAMPA	2,00	UN	153,23	306,46	353,47	706,94	1.013,40	-	-	1.266,76	887.791,52
.14 ARANDELA TIPO TARTARUGA-COM LAMPADA COMPACTA	1,00	UN	8,50	8,50	14,70	14,70	23,20	-	-	29,01	887.820,53
.15 CAIXA CONDULETE PVC 25MM C/INTERRUPTOR SIMPLES	1,00	UN	11,04	11,04	14,42	14,42	25,46	-	-	31,83	887.852,36
.16 CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA 2P+T	2,00	UN	8,50	17,00	17,02	34,04	51,04	-	-	63,82	887.916,18
.17 CONTADORA DE POTÊNCIA E RELÉ DE SOBRECARGA	2,00	M	40,04	80,08	172,63	345,26	425,34	-	-	531,68	888.447,86
.18 QUADRO DE COMANDO INCL. SINALIZAÇÃO	1,00	UN	88,00	88,00	385,00	385,00	473,00	-	-	591,25	889.039,11
.19 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	30,00	M	5,93	177,90	2,55	76,50	254,40	-	-	318,00	889.357,11
.20 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	UN	3,05	9,15	0,64	1,92	11,07	-	-	13,83	889.370,94
.21 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2	100,00	M	1,01	101,00	2,48	248,00	349,00	-	-	436,00	889.806,94
.22 CHAVE BÓIA SUPERIOR OU INFERIOR	2,00	UN	10,18	20,36	28,12	56,24	76,60	-	-	95,76	889.902,70
.23 MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIF. 220/380-8MCA-6M3/H	2,00	CJ	19,97	39,94	592,01	1.184,02	1.223,96	-	-	1.529,94	891.432,64
.24 VÁLVULA DE PE C/CRIVO 1" 25MM	2,00	UN	14,98	29,96	31,90	63,80	93,76	-	-	117,22	891.549,86
.25 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3/4"	1,00	UN	16,72	16,72	28,71	28,71	45,43	-	-	56,79	891.606,65
.26 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM	2,00	UN	8,33	16,66	21,92	43,84	60,50	-	-	75,62	891.682,27
.27 CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO 5000L	1,00	UN	80,41	80,41	694,10	694,10	774,51	-	-	968,14	892.650,41
.28 BASE E ENCHIMENTO CI-AR 1:15 - 15CM	2,00	M3	6,49	12,98	8,80	17,60	30,58	-	-	38,22	892.688,63

CNPJ/MF 10.729.992/0001-46

Planilha de Orçamento - GLOBAL										jul/11	
Obra: Bloco Salas de Aula - Campus Pelotas - Visconde da Graça							Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791				
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Pelotas				
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		C.Direto	BDI		Sub-Total	Total
			C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial		Valor	%		
.29 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	48,00	M2	3,86	185,28	1,62	77,76	263,04	-	-	329,28	893.017,91
.30 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CI-CA-AR 1:2:8	48,00	M2	13,92	668,16	2,31	110,88	779,04	-	-	973,92	893.991,83
.31 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	0,65	M	17,40	11,31	63,87	41,52	52,83	-	-	66,04	894.057,87
.32 PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	0,65	M	12,43	8,08	42,75	27,79	35,87	-	-	44,84	894.102,71
.33 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	48,00	M2	4,46	214,08	1,15	55,20	269,28	-	-	336,96	894.439,67
.34 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	48,00	M2	7,97	382,56	3,37	161,76	544,32	-	-	680,16	895.119,83
.35 PAVIMENTACAO CONCRETO-QUADROS 50x40-5CM FCK10MPA	14,00	M2	17,60	246,40	22,72	318,08	564,48	-	-	705,60	895.825,43
.36 MEIO-FIO CURVO-CONCR. PRE-MOLDADO C/ LASTRO CONCR.	14,00	M	12,38	173,32	39,72	556,08	729,40	-	-	911,82	896.737,25
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA											
.1 LIMPEZA DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA	702,16	M2	3,70	2.597,99	4,20	2.949,07	5.547,06	-	-	6.937,34	903.674,59
19. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO											
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS											
19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS											
.1 PLACA DE CONCRETO 45X45X7	166,30	M2	18,53	3.081,54	23,23	3.863,15	6.944,69	-	-	8.680,86	912.355,45
.2 LASTRO MANUAL COM AREIA	13,30	M3	18,43	245,12	52,90	703,57	948,69	-	-	1.185,96	913.541,41
19. 1. 4. MEIO FIO											
.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	135,50	M	5,88	796,74	15,68	2.124,64	2.921,38	-	-	3.651,73	917.193,14
TOTAL DO ORÇAMENTO										917.193,14	

Pelotas, julho de 2011.

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

De acordo:

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