



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Guarita							Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Jaguarão - RS			BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	107,83	M2	2,28	245,85	1,41	152,04	3,69	397,89			497,37		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	107,83	M2	14,47	1.560,30	-	-	14,47	1.560,30			1.950,38		
3. MOVIMENTO DE TERRA													
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 ATERRO COM AREIA MÉDIA	6,21	M3	1,61	10,00	49,72	308,76	51,33	318,76			398,45		
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	1,03	M3	19,30	19,88	70,15	72,25	89,45	92,13			115,17		
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES													
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
4.3.1. FORMAS													
.1 FORMA FUNDAÇÃO - TABUAS CEDRINHO-REAP.3X	31,18	M2	19,37	603,96	36,35	1.133,39	55,72	1.737,35			2.171,69		
4.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	99,00	KG	1,90	188,10	4,90	485,10	6,80	673,20			841,50		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	127,00	KG	1,90	241,30	4,56	579,12	6,46	820,42			1.025,53		
4.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,07	M3	109,66	227,00	251,60	520,81	361,26	747,81			934,76		
4.4. BLOCOS													
4.4.1. FORMAS													
.1 FORMA FUNDAÇÃO - TABUAS CEDRINHO-REAP.3X	9,60	M2	19,37	185,95	36,35	348,96	55,72	534,91			668,64		
4.4.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.377,79	KG	1,90	2.617,80	4,90	6.751,17	6,80	9.368,97			11.711,22		
4.4.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,38	M3	109,66	260,99	251,60	598,81	361,26	859,80			1.074,75		
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS													
5.1. ESTACAS													
5.1.1. ESTACAS ESCAVADAS													
.1 ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)	36,00	M	1,34	48,24	77,56	2.792,16	78,90	2.840,40			3.550,50		
5.3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA													
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	8,00	UN	41,90	335,20	-	-	41,90	335,20			419,00		
6. SUPERESTRUTURA													
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
6.1.1.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	17,60	M2	27,91	491,22	40,95	720,72	68,86	1.211,94			1.514,92		
6.1.1.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	200,00	KG	1,90	380,00	4,56	912,00	6,46	1.292,00			1.615,00		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	29,00	KG	1,90	55,10	4,68	135,72	6,58	190,82			238,53		
6.1.1.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,08	M3	109,66	118,43	251,60	271,73	361,26	390,16			487,70		
6.1.2. VIGAS													
6.1.2.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	9,01	M2	27,91	251,47	33,51	301,93	61,42	553,39			691,74		
6.1.2.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	41,00	KG	1,90	77,90	4,90	200,90	6,80	278,80			348,50		
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	22,00	KG	1,90	41,80	4,68	102,96	6,58	144,76			180,95		
6.1.2.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,99	M3	109,66	108,56	251,60	249,08	361,26	357,65			447,06		
6.1.3. LAJES E ESCADAS													
6.1.3.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	104,40	M2	14,98	1.563,91	27,15	2.834,46	42,13	4.398,37			5.497,97		
6.1.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.854,00	KG	1,90	3.522,60	4,90	9.084,60	6,80	12.607,20			15.759,00		
6.1.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	13,48	M3	109,66	1.478,22	251,60	3.391,57	361,26	4.869,78			6.087,23		
6.1.5. VERGA / CONTRA-VERGA / TAIPA													
6.1.5.1. FORMA													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	28,84	M2	27,91	804,92	33,51	966,43	61,42	1.771,35			2.214,19		



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Guarita						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS			BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
6. 1. 5. 2. AÇO												
.1 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	1,73	KG	1,90	3,29	4,77	8,25	6,67	11,54			14,42	
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	23,04	KG	1,90	43,78	4,68	107,83	6,58	151,60			189,50	
.3 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	51,96	KG	1,90	98,72	4,90	254,60	6,80	353,33			441,66	
6. 1. 5. 3. CONCRETO												
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	1,07	M3	109,66	117,34	251,60	269,21	361,26	386,55			483,19	
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISORIA												R\$ 5.321,98
7. 1. ALVENARIAS												
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
.1 ALVENARIA TIJ. 6 FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	91,62	M2	18,82	1.724,29	27,65	2.533,29	46,47	4.257,58			5.321,98	
8. ESQUADRIAS												R\$ 29.665,19
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS												
.1 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,60X2,10	1,00	CJ	67,68	67,68	309,36	309,36	377,04	377,04			471,30	
.2 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,70X2,10	1,00	CJ	67,68	67,68	314,35	314,35	382,03	382,03			477,54	
.3 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,80X2,10	1,00	CJ	67,68	67,68	320,94	320,94	388,62	388,62			485,78	
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)												
.1 FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO	1,25	M2	20,76	25,95	62,92	78,65	83,68	104,60			130,75	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8. 2. 1. JANELAS												
.1 CAIXILHO FIXO ALUMINIO BRANCO PINTADO	2,10	M2	20,09	42,19	236,75	497,18	256,84	539,36			674,21	
.2 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO BRANCO PINTADO	0,84	M2	21,65	18,19	552,55	464,14	574,20	482,33			602,91	
.3 CAIXILHO CORRER ALUMINIO BRANCO PINTADO	4,20	M2	22,32	93,74	347,85	1.460,97	370,17	1.554,71			1.943,39	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO												
8. 3. 1. PORTOES												
.1 PORTÃO DE ABRIR (conforme detalhamentos esquadrias)	3,72	M2	52,39	194,89	537,67	2.000,13	590,06	2.195,02			2.743,78	
.2 PORTÃO DE CORRER (conforme detalhamentos esquadrias)	14,76	M2	50,78	749,51	539,03	7.956,08	589,81	8.705,60			10.881,99	
.3 SISTEMA COMANDO ELÉTRICO P/ PORTÃO (inclusive instalação)	2,00	UN	-	-	1.144,25	2.288,50	1.144,25	2.288,50			2.860,63	
.4 QUADRO EM TUBO GALVANIZADO E TELA (conforme detalhamentos esquadrias)	13,70	M2	27,33	374,42	426,54	5.843,60	453,87	6.218,02			7.772,52	
8. 5. FERRAGENS												
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURAS E DOBRADIÇAS												
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	3,00	CJ	91,20	273,60	74,24	222,72	165,44	496,32			620,40	
9. COBERTURA												R\$ 816,85
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS												
.1 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	40,14	M	1,92	77,07	14,36	576,41	16,28	653,48			816,85	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 3.384,16
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1 PLAFON BL 260, MARCA BELLALUCE C/ DUAS LAMP.COMPACTA DE 23W	3,00	UN	14,14	42,42	25,26	75,78	39,40	118,20			147,75	
.2 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LAMP. FLUOR 32W, OS812 - COMPLETA	1,00	UN	16,02	16,02	148,82	148,82	164,84	164,84			206,05	
.3 LUMINÁRIA INDUSTRIAL C/ LAMP. COMPACTA 135W	2,00	PÇ	17,48	34,96	278,60	557,20	296,08	592,16			740,20	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	2,00	UN	9,41	18,82	7,96	15,92	17,37	34,74			43,43	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	10,61	10,61	13,45	13,45	24,06	24,06			30,08	
.3 TOMADA DUPLA 2P+T - 10A - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	4,00	PÇ	5,32	21,28	11,96	47,84	17,28	69,12			86,40	
.4 TAMPA CEGA RENDONDA 4X4"	2,00	PÇ	1,32	2,64	3,16	6,32	4,48	8,96			11,20	
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	30,00	M	1,18	35,40	0,96	28,80	2,14	64,20			80,25	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	100,00	M	1,18	118,00	1,57	157,00	2,75	275,00			343,75	
.3 CABO MULTIPOLAR 2X1,5MM2 (PORTÃO ELETRÔNICO)	20,00	M	1,18	23,60	1,85	37,00	3,03	60,60			75,75	
.4 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2	70,00	M	1,42	99,40	2,98	208,60	4,40	308,00			385,00	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	30,00	M	7,08	212,40	2,18	65,40	9,26	277,80			347,25	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	12,00	UN	3,53	42,36	0,48	5,76	4,01	48,12			60,15	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	20,00	M	8,23	164,60	3,06	61,20	11,29	225,80			282,25	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	2,00	UN	4,25	8,50	0,77	1,54	5,02	10,04			12,55	
.5 FITA DE ADVERTENCIA, ROLO COM 300M	1,00	PÇ	12,43	12,43	95,95	95,95	108,38	108,38			135,48	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	1,00	UN	23,54	23,54	34,67	34,67	58,21	58,21			72,76	
.2 CENTRO DISTRIBUICAO PVC C/ 6 DISJUNTORES	1,00	UN	35,33	35,33	32,19	32,19	67,52	67,52			84,40	
10. 1. 6. DISJUNTORES												-



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Guarita							Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Jaguarão - RS			BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	2,00	UN	7,08	14,16	8,05	16,10	15,13	30,26			37,83		
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	4,00	UN	7,08	28,32	8,05	32,20	15,13	60,52			75,65		
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA PVC 1º LINHA - OCTAVADA FM 4X4"	8,00	UN	7,08	56,64	5,52	44,16	12,60	100,80			126,00		
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA												R\$ 106,31	
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA				-		-	-	-			-		
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA PVC 1º LINHA TAMANHO 2X4"	1,00	UN	4,70	4,70	2,96	2,96	7,66	7,66			9,58		
.2 CONECTOR RJ-45	2,00	PÇ	1,46	2,92	3,29	6,58	4,75	9,50			11,88		
.3 TAMPA 2X4", C/ FURO P/ DOIS CONECTOR RJ-45	1,00	PÇ	1,59	1,59	4,55	4,55	6,14	6,14			7,68		
11. 2. 2. CABOS				-		-	-	-			-		
.1 CABO UTP CATEGORIA 06	6,00	UN	1,91	11,46	1,90	11,40	3,81	22,86			28,58		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-		
.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	3,00	M	8,23	24,69	3,06	9,18	11,29	33,87			42,34		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	1,00	UN	4,25	4,25	0,77	0,77	5,02	5,02			6,28		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 4.272,26	
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO				-		-	-	-			-		
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	6,30	M	3,53	22,24	3,04	19,15	6,57	41,39			51,74		
.2 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	4,00	UN	4,70	18,80	1,22	4,88	5,92	23,68			29,60		
.3 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	3,00	UN	4,31	12,93	4,75	14,25	9,06	27,18			33,98		
.4 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM	3,00	UN	4,70	14,10	1,93	5,79	6,63	19,89			24,86		
.5 TE PVC RÍGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	1,00	UN	4,31	4,31	8,78	8,78	13,09	13,09			16,36		
.6 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 25MMx3/4"	2,00	UN	4,31	8,62	0,85	1,70	5,16	10,32			12,90		
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO				-		-	-	-			-		
.1 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	1,00	UN	16,46	16,46	55,75	55,75	72,21	72,21			90,26		
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS				-		-	-	-			-		
.1 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x40CM	1,00	UN	4,31	4,31	17,07	17,07	21,38	21,38			26,73		
.2 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x30CM	1,00	UN	4,31	4,31	15,05	15,05	19,36	19,36			24,20		
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS				-		-	-	-			-		
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA				-		-	-	-			-		
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO (inclusive acessórios/de fixação)	1,00	UN	86,10	86,10	358,16	358,16	444,26	444,26			555,33		
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR				-		-	-	-			-		
.1 CUBA REDONDA 36CM EM LOUÇA PARA TAMPO - EMBUTIR	1,00	UN	32,29	32,29	56,71	56,71	89,00	89,00			111,25		
.2 VÁLVULA EM METAL PARA LAVATÓRIO	1,00	UN	4,31	4,31	33,23	33,23	37,54	37,54			46,93		
12. 2. 9. CUBAS EM INOX				-		-	-	-			-		
.1 CUBA INOX DE EMBUTIR, PARA BANCADA DE GRANITO 470X305X170 (inclusive válvula)	1,00	UN	23,50	23,50	297,51	297,51	321,01	321,01			401,26		
12. 3. METAIS				-		-	-	-			-		
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS				-		-	-	-			-		
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1,00	UN	16,46	16,46	195,07	195,07	211,53	211,53			264,41		
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS				-		-	-	-			-		
.1 TORNEIRA PARA PIA, DE PAREDE, COM BICA MÓVEL	1,00	UN	15,08	15,08	234,22	234,22	249,30	249,30			311,63		
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO				-		-	-	-			-		
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 1/2"	1,00	UN	11,76	11,76	30,07	30,07	41,83	41,83			52,29		
12. 4. ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-		
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	1,00	UN	3,62	3,62	52,47	52,47	56,09	56,09			70,11		
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	1,00	UN	3,62	3,62	65,55	65,55	69,17	69,17			86,46		
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO				-		-	-	-			-		
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM POLIPROPILENO	1,00	UN	3,62	3,62	38,78	38,78	42,40	42,40			53,00		
12. 4. 8. ESPELHOS				-		-	-	-			-		
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (inclusive fixação)	0,54	M2	27,12	14,64	118,92	64,22	146,04	78,86			98,58		
12. 4. 9. TAMPOS				-		-	-	-			-		
.1 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM (inclusive mão francesas, respingadeira e saia)	0,76	M2	23,53	17,88	571,79	434,56	595,32	452,44			565,55		
12. 5. ESGOTO CLOACAL				-		-	-	-			-		
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	1,70	M	11,76	19,99	9,86	16,76	21,62	36,75			45,94		
.2 TUBO PVC RÍGIDO 75MM ESGOTO	6,90	M	9,41	64,93	8,05	55,55	17,46	120,47			150,59		
.3 TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO	2,30	M	7,06	16,24	6,25	14,38	13,31	30,61			38,27		
.4 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM ESGOTO	2,60	M	8,23	21,40	3,44	8,94	11,67	30,34			37,93		



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Guarita						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS			BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	4,00	UN	7,53	30,12	1,49	5,96	9,02	36,08			45,10	
.6 JOELHO 45 PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	1,00	UN	6,44	6,44	2,84	2,84	9,28	9,28			11,60	
.7 JOELHO 45 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	1,00	UN	8,61	8,61	6,05	6,05	14,66	14,66			18,33	
.8 JOELHO 90 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	1,00	UN	8,61	8,61	5,09	5,09	13,70	13,70			17,13	
.9 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	1,00	UN	11,76	11,76	14,60	14,60	26,36	26,36			32,95	
.10 TE PVC RIGIDO REDUÇÃO 100X75MM ESGOTO	1,00	UN	12,94	12,94	14,41	14,41	27,35	27,35			34,19	
.11 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	1,00	UN	8,61	8,61	6,05	6,05	14,66	14,66			18,33	
12.5.3. CAIXAS SIFONADAS			-	-	-	-	-	-			-	
.1 CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50MM COM GRELHA INOX	1,00	UN	10,77	10,77	42,39	42,39	53,16	53,16			66,45	
12.5.4. CAIXAS DE GORDURA			-	-	-	-	-	-			-	
.1 CAIXA GORDURA PVC 250x230x75MM COM TAMPA CEGA	1,00	UN	12,78	12,78	48,38	48,38	61,16	61,16			76,45	
12.5.6. SIFÕES			-	-	-	-	-	-			-	
.1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO	1,00	UN	14,33	14,33	127,21	127,21	141,54	141,54			176,93	
.2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA CUBAS DE COZINHA	1,00	UN	14,33	14,33	150,65	150,65	164,98	164,98			206,23	
12.6. ESGOTO PLUVIAL			-	-	-	-	-	-			-	
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES			-	-	-	-	-	-			-	
.1 TUBO PVC RIGIDO 150MM	6,00	M	16,46	98,76	23,85	143,10	40,31	241,86			302,33	
.2 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM	1,00	UN	16,46	16,46	36,44	36,44	52,90	52,90			66,13	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA			-	-	-	-	-	-			-	R\$ 9.825,05
13.1. PINTURA ASFALTICA			-	-	-	-	-	-			-	
13.1.2. VIGAS			-	-	-	-	-	-			-	
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	15,90	M2	7,44	118,30	28,35	450,77	35,79	569,06			711,33	
13.2. MANTA ASFALTICA			-	-	-	-	-	-			-	
13.2.2. TERRAÇOS			-	-	-	-	-	-			-	
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	133,12	M2	14,52	1.932,90	40,25	5.358,08	54,77	7.290,98			9.113,73	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			-	-	-	-	-	-			-	R\$ 1.537,68
14.1. EXTINTORES			-	-	-	-	-	-			-	
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	2,00	UN	8,26	16,52	147,00	294,00	155,26	310,52			388,15	
14.2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			-	-	-	-	-	-			-	
.1 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM LED (4x40 LEDs)	2,00	UN	18,38	36,76	290,00	580,00	308,38	616,76			770,95	
.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	2,00	UN	18,38	36,76	32,00	64,00	50,38	100,76			125,95	
14.3. SINALIZAÇÕES			-	-	-	-	-	-			-	
14.3.2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"			-	-	-	-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	2,00	UN	7,82	15,64	12,00	24,00	19,82	39,64			49,55	
14.3.4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"			-	-	-	-	-	-			-	
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	2,00	UN	7,82	15,64	12,00	24,00	19,82	39,64			49,55	
14.3.23. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	-	-	-	-	-			-	
.1 PREPARAÇÃO P/PINT.EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMA0	2,00	M2	17,30	34,60	21,96	43,92	39,26	78,52			98,15	
.2 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMA0S	2,00	M2	10,37	20,74	11,78	23,56	22,15	44,30			55,38	
15. REVESTIMENTOS			-	-	-	-	-	-			-	R\$ 5.918,26
15.1. DE ARGAMASSA			-	-	-	-	-	-			-	
15.1.1. CHAPISCO			-	-	-	-	-	-			-	
.1 CHAPISCO C1-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	186,72	M2	3,29	614,31	1,85	345,43	5,14	959,74			1.199,68	
15.1.2. MASSA UNICA			-	-	-	-	-	-			-	
.1 MASSA UNICA	186,72	M2	11,90	2.221,97	3,12	582,57	15,02	2.804,53			3.505,67	
15.2. CERÂMICOS			-	-	-	-	-	-			-	
15.2.1. AZULEJOS			-	-	-	-	-	-			-	
.1 CERAMICA PLACA 30X45-COM ARGAMASSA COLANTE	29,12	M2	5,64	164,24	25,32	737,32	30,96	901,56			1.126,94	
15.2.2. PASTILHAS			-	-	-	-	-	-			-	
.1 PASTILHA FAIXA 10CM-CA-AF 1:3 (Conforme detalhamentos)	2,50	M	15,19	37,98	12,32	30,80	27,51	68,78			85,97	
16. VIDROS			-	-	-	-	-	-			-	R\$ 1.849,87
16.2. VIDRO FANTASIA			-	-	-	-	-	-			-	
16.2.4. MINI-BOREAL			-	-	-	-	-	-			-	
.1 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm - COLOCADO COM NEOPRENE	0,55	M2	47,52	26,14	45,00	24,75	92,52	50,89			63,61	
16.3. VIDRO TEMPERADO			-	-	-	-	-	-			-	
16.3.1. 6mm			-	-	-	-	-	-			-	
.1 VIDRO TEMPERADO 6MM COLOCADO COM NEOPRENE	5,50	M2	47,52	261,36	212,30	1.167,65	259,82	1.429,01			1.786,26	
17. PINTURA			-	-	-	-	-	-			-	R\$ 6.709,58
17.1. SELADOR / PREPARAÇÃO			-	-	-	-	-	-			-	
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0 (inclusive lajes)	252,60	M2	3,84	969,98	1,06	267,76	4,90	1.237,74			1.547,18	

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Guarita						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS				BDI =		jul/14	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
17.3. BASE ACRILICA				-		-	-	-			-		
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMAOS (inclusive lajes)	252,60	M2	6,84	1.727,78	3,14	793,16	9,98	2.520,95			3.151,19		
17.8. ESMALTE SOBRE MADEIRA				-		-	-	-			-		
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ MADEIRA-2 DEMAOS-INCL.FUNDO BRANCO	13,23	M2	9,19	121,58	6,65	87,98	15,84	209,56			261,95		
17.9. FUNDO SOBRE METAL				-		-	-	-			-		
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMAIO	64,40	M²	5,44	350,34	2,65	170,66	8,09	521,00			651,25		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL				-		-	-	-			-		
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMAOS	64,40	M2	7,68	494,59	5,96	383,82	13,64	878,42			1.098,02		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 539,15	
18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				-		-	-	-			-		
.1 LIMPEZA FINAL	107,83	M²	1,73	186,55	2,27	244,77	4,00	431,32			539,15		
22. FORRO												R\$ 986,12	
22.1. FORROS				-		-	-	-			-		
22.1.1. PVC				-		-	-	-			-		
.1 FORRO PVC 200mm COM PERFIL SUSTENTAÇÃO (inclusive rodaforro)	9,53	M²	24,05	229,20	58,73	559,70	82,78	788,89			986,12		
24. PISO												R\$ 2.468,28	
24.2. CONTRAPISO				-		-	-	-			-		
.1 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM - 200KG C/M3 (MAGRO)	20,69	M2	8,45	174,83	8,77	181,45	17,22	356,28			445,35		
24.4. CONCRETO				-		-	-	-			-		
.1 PASSEIO COM PLACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO 45X45CM	11,16	M2	5,83	65,06	37,52	418,72	43,35	483,79			604,73		
24.5. CERÂMICO				-		-	-	-			-		
.1 PISO CERAMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	9,53	M2	5,76	54,89	16,28	155,15	22,04	210,04			262,55		
24.21. PEITORIS				-		-	-	-			-		
.1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5	5,60	M	10,03	56,17	63,87	357,67	73,90	413,84			517,30		
24.22. SOLEIRAS				-		-	-	-			-		
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	4,10	M	10,03	41,12	63,87	261,87	73,90	302,99			378,74		
24.23. RODAPÉ				-		-	-	-			-		
.1 RODAPE CERAMICO 7,5X40cm	10,40	M	10,01	104,10	9,96	103,58	19,97	207,69			259,61		
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 134.971,23		

Pelotas, Julho de 2014.

Eng. Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

De acordo: **Eng. Elton Luiz Pedroso**
Diretor de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense
CREA/RS 136347