



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas					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 / TÉCNICOS													
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													R\$ 16.158,09
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	711,81	M2	2,28	1.622,93	1,41	1.003,65	3,69	2.626,58			3.283,22		
2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA													
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	711,81	M2	14,47	10.299,89	-	-	14,47	10.299,89			12.874,86		
3. MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 15.361,95
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 ATERRO COM AREIA MÉDIA	185,54	M3	1,61	298,72	49,72	9.225,05	51,33	9.523,77			11.904,71		
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	30,92	M3	19,30	596,76	70,15	2.169,04	89,45	2.765,79			3.457,24		
4. INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÕES SIMPLES													R\$ 42.425,20
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
4.3.1. FORMAS													
.1 FORMA FUNDACAO - TABUAS CEDRINHO-REAP.3X	281,96	M2	19,37	5.461,57	36,35	10.249,25	55,72	15.710,81			19.638,51		
4.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	515,00	KG	1,90	978,50	4,90	2.523,50	6,80	3.502,00			4.377,50		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	504,00	KG	1,90	957,60	4,56	2.298,24	6,46	3.255,84			4.069,80		
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	393,00	KG	1,90	746,70	4,68	1.839,24	6,58	2.585,94			3.232,43		
4.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	24,16	M3	109,73	2.651,08	258,05	6.234,49	367,78	8.885,56			11.106,96		
5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS													R\$ 23.197,69
5.1. ESTACAS													
5.1.1. ESTACAS ESCAVADAS													
.1 ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)	214,50	M	1,34	287,43	77,56	16.636,62	78,90	16.924,05			21.155,06		
5.3. CORTE DE CABEÇA DE ESTACA													
.1 CORTE DE CABEÇA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	39,00	UN	41,90	1.634,10	-	-	41,90	1.634,10			2.042,63		
6. SUPERESTRUTURA													R\$ 219.121,90
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
6.1.1.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	181,90	M2	27,91	5.076,83	40,95	7.448,81	68,86	12.525,63			15.657,04		
6.1.1.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	418,00	KG	1,90	794,20	4,90	2.048,20	6,80	2.842,40			3.553,00		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	412,00	KG	1,90	782,80	4,56	1.878,72	6,46	2.661,52			3.326,90		
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	236,00	KG	1,90	448,40	4,68	1.104,48	6,58	1.552,88			1.941,10		
6.1.1.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	22,08	M3	109,73	2.422,84	258,05	5.697,74	367,78	8.120,58			10.150,73		
6.1.2. VIGAS													
6.1.2.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	289,33	M2	27,91	8.075,20	33,51	9.695,45	61,42	17.770,65			22.213,31		
6.1.2.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	968,00	KG	1,90	1.839,20	4,90	4.743,20	6,80	6.582,40			8.228,00		
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	1.007,00	KG	1,90	1.913,30	4,56	4.591,92	6,46	6.505,22			8.131,53		
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	459,00	KG	1,90	872,10	4,68	2.148,12	6,58	3.020,22			3.775,28		
6.1.2.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	31,25	M3	109,73	3.429,06	258,05	8.064,06	367,78	11.493,13			14.366,41		
6.1.3. LAJES E ESCADAS													
6.1.3.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	588,38	M2	14,98	8.813,93	27,15	15.974,52	42,13	24.788,45			30.985,56		
6.1.3.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	90,00	KG	1,90	171,00	4,68	421,20	6,58	592,20			740,25		
.2 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	4.005,00	KG	1,90	7.609,50	4,90	19.624,50	6,80	27.234,00			34.042,50		
6.1.3.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	74,78	M3	109,73	8.205,61	258,05	19.296,98	367,78	27.502,59			34.378,24		
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO (PLATIBANDA)													
6.1.4.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	40,67	M2	27,91	1.135,10	33,51	1.362,85	61,42	2.497,95			3.122,44		
6.1.4.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	52,21	KG	1,90	99,20	4,68	244,34	6,58	343,54			429,43		
.2 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	132,84	KG	1,90	252,40	4,90	650,92	6,80	903,31			1.129,14		
6.1.4.3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	3,05	M3	109,73	334,68	258,05	787,05	367,78	1.121,73			1.402,16		
6.1.5. VERGAS / CONTRAVERGAS / TAIPAS													
6.1.5.1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	198,18	M2	27,91	5.531,20	33,51	6.641,01	61,42	12.172,22			15.215,27		
6.1.5.2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	4,86	KG	1,90	9,23	4,68	22,74	6,58	31,98			39,97		



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas					Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca							
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense					Cidade: Jaguarão - RS							
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			BDI			
									Valor	%		
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	136,00	KG	1,90	258,40	4,90	666,40	6,80	924,80			1.156,00	
3 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	37,61	KG	1,90	71,46	4,77	179,40	6,67	250,86			313,57	
6. 1. 5. 3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	1,29	M3	109,73	141,55	258,05	332,88	367,78	474,44			593,05	
6. 1. 7. PILARETES				-		-	-	-			-	
6. 1. 7. 1. FORMAS				-		-	-	-			-	
1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	19,57	M2	27,91	546,20	40,95	801,39	68,86	1.347,59			1.684,49	
6. 1. 7. 2. AÇO				-		-	-	-			-	
1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	113,76	KG	1,90	216,14	4,90	557,42	6,80	773,57			966,96	
2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	27,72	KG	1,90	52,67	4,68	129,73	6,58	182,40			228,00	
6. 1. 7. 3. CONCRETO				-		-	-	-			-	
1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	2,94	M3	109,73	322,61	258,05	758,67	367,78	1.081,27			1.351,59	
7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA				-		-	-	-			-	R\$ 65.993,37
7. 1. ALVENARIAS				-		-	-	-			-	
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS				-		-	-	-			-	
1 ALVENARIA TIJ. 6 FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	810,21	M2	18,82	15.248,15	27,65	22.402,31	46,47	37.650,46			47.063,07	
7. 2. DIVISÓRIAS				-		-	-	-			-	
7. 2. 2. COM PAINÉIS DE GESSO				-		-	-	-			-	
1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	28,48	M2	-	-	98,21	2.797,02	98,21	2.797,02			3.496,28	
2 LA DE ROCHA E = 5CM	28,48	M2	-	-	28,02	798,01	28,02	798,01			997,51	
7. 2. 8. DIVISÓRIA DE GRANITO				-		-	-	-			-	
1 DIVISÓRIA EM GRANITO (para os wc's feminino e masculino) (incluindo perfis de fixação e vedação)	19,40	M2	23,53	456,48	571,79	11.092,73	595,32	11.549,21			14.436,51	
8. ESQUADRIAS				-		-	-	-			-	R\$ 89.106,02
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA				-		-	-	-			-	
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS				-		-	-	-			-	
1 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 2FLS. 1,60X2,10	2,00	CJ	96,36	192,72	444,95	889,90	541,31	1.082,62			1.353,28	
2 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,90X2,10	3,00	CJ	67,68	203,04	329,93	989,79	397,61	1.192,83			1.491,04	
3 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0,80X2,10	4,00	CJ	67,68	270,72	320,94	1.283,76	388,62	1.554,48			1.943,10	
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES)				-		-	-	-			-	
1 FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO	3,00	M2	20,76	62,28	62,92	188,76	83,68	251,04			313,80	
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				-		-	-	-			-	
8. 2. 1. JANELAS				-		-	-	-			-	
1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO BRANCO PINTADO	61,92	M2	21,65	1.340,57	552,55	34.213,90	574,20	35.554,46			44.443,08	
2 CAIXILHO CORRER ALUMÍNIO BRANCO PINTADO	4,00	M2	22,32	89,28	347,85	1.391,40	370,17	1.480,68			1.850,85	
3 CAIXILHO FIXO ALUMÍNIO BRANCO PINTADO	7,20	M2	20,09	144,65	236,75	1.704,60	256,84	1.849,25			2.311,56	
4 CAIXILHO FIXO VENEZIANA VAZADA ALUMÍNIO BRANCO PINTADO	0,96	M2	20,09	19,29	571,35	548,50	591,44	567,78			709,73	
8. 2. 2. PORTAS				-		-	-	-			-	
1 PORTA ALUMÍNIO BRANCO PINTADO VENEZIANA CEGA 60X1,70 C/FERRAGEM (box sanitários, chave do tipo não removível)	8,00	CJ	27,02	216,16	340,78	2.726,24	367,80	2.942,40			3.678,00	
2 PORTA ALUMÍNIO BRANCO PINTADO VENEZIANA VAZADA 90X1,10 C/ FERRAGEM	2,00	CJ	27,02	54,04	330,79	661,58	357,81	715,62			894,53	
3 PORTA ALUMÍNIO BRANCO PINTADO LAMBRI 2 FLS. 1,60X2,10	1,00	CJ	38,42	38,42	1.483,35	1.483,35	1.521,77	1.521,77			1.902,21	
8. 3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO				-		-	-	-			-	
8. 3. 1. PORTÕES				-		-	-	-			-	
1 PORTÃO BASCULANTE COM PORTA AUXILIAR 3.00X3,00 (inclusive ferragens)	1,00	CJ	190,18	190,18	3.836,69	3.836,69	4.026,87	4.026,87			5.033,59	
8. 3. 3. GRADES				-		-	-	-			-	
1 PORTA TELA OTIS	30,49	M2	30,38	926,29	420,87	12.832,33	451,25	13.758,61			17.198,27	
8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO				-		-	-	-			-	
8. 4. 2. DE VIDRO VERDE				-		-	-	-			-	
1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm - (Painéis móveis e fixos) (inclusive ferragens)	10,26	M2	31,17	319,80	304,12	3.120,27	335,29	3.440,08			4.300,09	
8. 5. FERRAGENS				-		-	-	-			-	
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS				-		-	-	-			-	
1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO (portas de madeira PNE)	2,00	CJ	102,60	205,20	74,24	148,48	176,84	353,68			442,10	
2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	6,00	CJ	91,20	547,20	74,24	445,44	165,44	992,64			1.240,80	
9. COBERTURA				-		-	-	-			-	R\$ 54.283,09
9. 1. ESTRUTURA				-		-	-	-			-	
9. 1. 1. DE MADEIRA				-		-	-	-			-	
1 ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA FIBROCIMENTO	558,30	M2	7,44	4.153,75	18,53	10.345,30	25,97	14.499,05			18.123,81	
9. 1. 2. METÁLICA				-		-	-	-			-	
1 PERFIL U 50x120x50x3,35MM	846,90	KG	1,77	1.499,01	3,79	3.209,75	5,56	4.708,76			5.885,96	
2 PERFIL U 50x110x50x3,35MM	171,50	KG	1,77	303,56	3,79	649,99	5,56	953,54			1.191,93	
3 TUBO CIRCULAR GALVANIZADO 6"x3,35MM	128,82	KG	1,77	228,01	8,28	1.066,63	10,05	1.294,64			1.618,30	
9. 2. TELHAMENTO				-		-	-	-			-	
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)				-		-	-	-			-	
1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	558,30	M2	3,82	2.132,71	21,42	11.958,79	25,24	14.091,49			17.614,37	
2 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	25,00	M	3,38	84,50	24,78	619,50	28,16	704,00			880,00	
9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS				-		-	-	-			-	
1 COBERTURA COM TELHA METÁLICA TRAPEZ. 35 - 0,5MM COLORIDA	45,20	M2	11,28	509,86	29,20	1.319,84	40,48	1.829,70			2.287,12	
2 TELHA METÁLICA TRAPEZ. 35 - 0,5MM COLORIDA MULTIDOBRA	11,80	M2	10,59	124,96	38,38	452,88	48,97	577,85			722,31	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS						
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			BDI			
									Valor	%		
jul/14												
9. 4. RUFOS												
9. 4. 1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO												
.1 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 40	56,80	M	2,98	169,26	16,71	949,13	19,69	1.118,39			1.397,99	
.2 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	47,60	M	2,98	141,85	14,36	683,54	17,34	825,38			1.031,73	
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS												
.1 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	135,60	M	1,92	260,35	14,36	1.947,22	16,28	2.207,57			2.759,46	
.2 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 70-FIXO EM ALVENARIA (para tubulações de queda pluvial)	20,20	M	1,92	38,78	28,58	577,32	30,50	616,10			770,13	
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10. 1. 1. LUMINÁRIAS												
.1 PLAFON BL 260, MARCA BELLALUCE C/ DUAS LAMP.COMPACTA DE 23W	4,00	UN	14,14	56,56	25,26	101,04	39,40	157,60			197,00	
.2 ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, C/ 1 LÂMP.COMP. 23W	2,00	UN	11,78	23,56	17,64	35,28	29,42	58,84			73,55	
.3 LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, OS812 - COMPLETA	4,00	UN	16,02	64,08	148,82	595,28	164,84	659,36			824,20	
.4 LUMINÁRIA P/ PENDENT P/ 02 LÂMP. FLUOR 32W, AS810- COMPLETA	126,00	UN	16,02	2.018,52	142,27	17.926,02	158,29	19.944,54			24.930,68	
10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	7,00	UN	9,41	65,87	7,96	55,72	17,37	121,59			151,99	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	10,61	84,88	13,45	107,60	24,06	192,48			240,60	
.3 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	11,78	23,56	17,00	34,00	28,78	57,56			71,95	
.4 TOMADA DUPLA 2P+T - 10A - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	137,00	PÇ	5,32	728,84	11,96	1.638,52	17,28	2.367,36			2.959,20	
.5 TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	5,00	UN	4,70	23,50	32,30	161,50	37,00	185,00			231,25	
.6 PLUG INDUSTRIAL 3P+T - 500V	5,00	UN	4,70	23,50	30,20	151,00	34,90	174,50			218,13	
.7 KIT CAIXA C/ INTERRUPTOR + TOMADA (P/ TELHADO)	1,00	PÇ	8,63	8,63	21,78	21,78	30,41	30,41			38,01	
.8 KIT PLUG MACHO E FEMEA 2P+T	126,00	PÇ	3,64	458,64	15,05	1.896,30	18,69	2.354,94			2.943,68	
10. 1. 3. CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 (14AWG)	1.370,00	M	1,18	1.616,60	0,96	1.315,20	2,14	2.931,80			3.664,75	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	2.150,00	M	1,18	2.537,00	1,57	3.375,50	2,75	5.912,50			7.390,63	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	107,00	M	1,75	187,25	2,19	234,33	3,94	421,58			526,98	
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	128,00	M	2,38	304,64	3,66	468,48	6,04	773,12			966,40	
.5 CABO MULTIPOLAR 2X1,5MM2 (PPCI-BOÍAS)	180,00	M	1,18	212,40	1,85	333,00	3,03	545,40			681,75	
.6 CABO MULTIPOLAR, CL4, PVC 750V 3X1,5MM2 (p/ plugues lumin.)	63,00	M	1,63	102,69	8,25	519,75	9,88	622,44			778,05	
.7 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	95,00	M	3,53	335,35	5,27	500,65	8,80	836,00			1.045,00	
.8 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	36,00	M	4,70	169,20	9,13	328,68	13,83	497,88			622,35	
10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	127,00	M	7,08	899,16	2,18	276,86	9,26	1.176,02			1.470,03	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	50,00	UN	3,53	176,50	0,48	24,00	4,01	200,50			250,63	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	60,00	M	17,66	1.059,60	7,08	424,80	24,74	1.484,40			1.855,50	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	10,00	UN	9,41	94,10	2,58	25,80	11,99	119,90			149,88	
.5 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	35,00	M	4,25	148,75	6,02	210,70	10,27	359,45			449,31	
.6 CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	7,00	UN	4,25	29,75	2,02	14,14	6,27	43,89			54,86	
.7 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	15,00	UN	4,70	70,50	0,44	6,60	5,14	77,10			96,38	
.8 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3,4" - COR CINZA	42,00	M	1,84	77,28	5,71	239,82	7,55	317,10			396,38	
.9 CURVA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	3,00	PÇ	1,99	5,97	4,28	12,84	6,27	18,81			23,51	
.10 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	25,00	PÇ	1,60	40,00	3,95	98,75	5,55	138,75			173,44	
.11 ADAPTADOR P/ CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	41,00	PÇ	1,32	54,12	0,69	28,29	2,01	82,41			103,01	
10. 1. 5. QUADROS DE CARGA												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	PÇ	42,16	42,16	315,77	315,77	357,93	357,93			447,41	
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	4,00	UN	42,38	169,52	284,00	1.136,00	326,38	1.305,52			1.631,90	
.3 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	2,00	UN	23,54	47,08	34,67	69,34	58,21	116,42			145,53	
10. 1. 6. DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,00	UN	7,08	35,40	8,05	40,25	15,13	75,65			94,56	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	40,00	UN	7,08	283,20	8,05	322,00	15,13	605,20			756,50	
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	2,00	UN	7,08	14,16	11,40	22,80	18,48	36,96			46,20	
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	4,00	UN	18,84	75,36	52,80	211,20	71,64	286,56			358,20	
.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	2,00	UN	18,84	37,68	52,80	105,60	71,64	143,28			179,10	
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	6,00	UN	18,84	113,04	72,60	435,60	91,44	548,64			685,80	
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	1,00	UN	18,84	18,84	224,00	224,00	242,84	242,84			303,55	
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	180,86	361,72	74,36	148,72	255,22	510,44			638,05	
.2 CAIXA PVC 1º LINHA - OCTAVADA FM 4X4"	6,00	UN	7,08	42,48	5,52	33,12	12,60	75,60			94,50	
.3 CONDULETE 6 ENTRADAS TOP 3/4"	50,00	PÇ	3,33	166,50	8,18	409,00	11,51	575,50			719,38	
.4 TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ DOIS TOMADAS	50,00	PÇ	1,62	81,00	3,94	197,00	5,56	278,00			347,50	
10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS												
.1 PERFILADO 38X38MM, PERFURADO, PEÇAS C/ 06 METROS	62,00	PÇ	9,73	603,26	69,42	4.304,04	79,15	4.907,30			6.134,13	
.2 EMENDA INTERNA "L"	6,00	PÇ	1,89	11,34	4,34	26,04	6,23	37,38			46,73	
.3 EMENDA INTERNA "T"	19,00	PÇ	2,64	50,16	6,19	117,61	8,83	167,77			209,71	
.4 EMENDA INTERNA "X"	23,00	PÇ	3,34	76,82	7,15	164,45	10,49	241,27			301,59	
.5 TIRANTE ROSQUEAVEL 3/8", VARA C/ 6M	30,00	PÇ	2,56	76,80	25,48	764,40	28,04	841,20			1.051,50	
.6 CANTONEIRA ZZ	250,00	PÇ	1,89	472,50	3,76	940,00	5,65	1.412,50			1.765,63	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas						Endereço: Rua Corredor das Tropas, nº 801, Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense						Cidade: Jaguarão - RS						
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			BDI			
									Valor	%		
.7 GANCHO P/ PERFILADO	250,00	PC	1,48	370,00	3,88	970,00	5,36	1.340,00			1.675,00	
.8 GANCHO P/ LUMINARIA	252,00	PC	1,48	372,96	3,88	977,76	5,36	1.350,72			1.688,40	
.9 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	96,00	PC	0,10	9,60	0,23	22,08	0,33	31,68			39,60	
.10 PORCA SEXTAVADA 3/8"	96,00	PC	0,10	9,60	0,17	16,32	0,27	25,92			32,40	
.11 ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	96,00	PC	0,10	9,60	0,05	4,80	0,15	14,40			18,00	
.12 BUCHA DE NYLOX S-8	500,00	PC	1,32	660,00	0,03	15,00	1,35	675,00			843,75	
.13 PARAFUSO P/ BUCHA S-8	500,00	PC	0,31	155,00	0,03	15,00	0,34	170,00			212,50	
10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA, 100x50x3000mm	34,00	PC	16,56	563,04	41,69	1.417,46	58,25	1.980,50			2.475,63	
.2 "T" VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, LISO, 100x50mm	2,00	PC	9,95	19,90	22,07	44,14	32,02	64,04			80,05	
.3 "T" HORIZONTAL 90°, LISO, 100x50mm	4,00	PC	11,72	46,88	21,78	87,12	33,50	134,00			167,50	
.4 CURVA HORIZ. 90°, LISA, 100x50mm	8,00	PC	9,95	79,60	16,14	129,12	26,09	208,72			260,90	
.5 EMENDA INTERNA P/ CALHA 100X50MM	20,00	PC	9,95	199,00	15,54	310,80	25,49	509,80			637,25	
.6 SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL P/ TIRANTE 3/8"	50,00	PC	10,54	527,00	16,20	810,00	26,74	1.337,00			1.671,25	
.7 TIRANTE ROSQUEAVEL 3/8", VARA C/ 6M	8,00	PC	2,56	20,48	25,48	203,84	28,04	224,32			280,40	
.8 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	144,00	PC	0,10	14,40	0,23	33,12	0,33	47,52			59,40	
.9 PORCA SEXTAVADA 3/8"	144,00	PC	0,10	14,40	0,17	24,48	0,27	38,88			48,60	
.10 ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	144,00	PC	0,10	14,40	0,05	7,20	0,15	21,60			27,00	
10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				-	-	-	-	-			-	
10. 3. 1. CAPTORES				-	-	-	-	-			-	
.1 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	16,00	PC	2,86	45,76	27,17	434,72	30,03	480,48			600,60	
10. 3. 3. ISOLADORES				-	-	-	-	-			-	
.1 ISOLADOR SIMPLES	74,00	PC	4,59	339,66	3,25	240,50	7,84	580,16			725,20	
.2 ISOLADOR REFORÇADO	16,00	PC	4,59	73,44	3,77	60,32	8,36	133,76			167,20	
10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS				-	-	-	-	-			-	
.3 CABO COBRE NU - 35mm2	208,00	M	8,23	1.711,84	16,83	3.500,64	25,06	5.212,48			6.515,60	
.4 CABO COBRE NU - 16MM2	88,00	M	4,70	413,60	7,91	696,08	12,61	1.109,68			1.387,10	
.5 CABO COBRE NU - 50MM2	128,00	M	10,61	1.358,08	22,24	2.846,72	32,85	4.204,80			5.256,00	
10. 3. 5. CONEXÕES				-	-	-	-	-			-	
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	35,00	UN	7,08	247,80	4,75	166,25	11,83	414,05			517,56	
.2 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 50MM2	8,00	UN	7,08	56,64	4,70	37,60	11,78	94,24			117,80	
10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO				-	-	-	-	-			-	
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	8,00	UN	23,54	188,32	34,67	277,36	58,21	465,68			582,10	
.2 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	8,00	UN	123,62	988,96	43,66	349,28	167,28	1.338,24			1.672,80	
10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-	-	-	-			-	
.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	24,00	M	8,23	197,52	3,06	73,44	11,29	270,96			338,70	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	8,00	UN	4,25	34,00	0,77	6,16	5,02	40,16			50,20	
.3 SUPORTE P/ TUBO DE PROTEÇÃO 1"	32,00	UN	5,79	185,28	5,07	162,24	10,86	347,52			434,40	
11. INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA												R\$ 19.088,74
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA				-	-	-	-	-			-	
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM				-	-	-	-	-			-	
.1 CAIXA PVC 1º LINHA TAMANHO 2X4"	5,00	UN	4,70	23,50	2,96	14,80	7,66	38,30			47,88	
.2 TAMPA 2X4". C/ FURO P/ DOIS CONECTOR RJ-45	5,00	PC	1,59	7,95	4,55	22,75	6,14	30,70			38,38	
.3 CONECTOR RJ - 45	60,00	PC	1,56	93,60	4,61	276,60	6,17	370,20			462,75	
.4 CONDULETE 6 ENTRADAS TOP 1" COR CINZA	24,00	PC	4,35	104,40	10,23	245,52	14,58	349,92			437,40	
.5 TAMPA CONDULETE TOP 1" P/ DOIS RJ-45	24,00	PC	1,62	38,88	5,18	124,32	6,80	163,20			204,00	
11. 2. 2. CABOS				-	-	-	-	-			-	
.1 CABO UTP CATEGORIA 06	740,00	M	1,91	1.413,40	1,90	1.406,00	3,81	2.819,40			3.524,25	
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-	-	-	-			-	
.1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	22,00	M	8,23	181,06	3,06	67,32	11,29	248,38			310,48	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	4,00	UN	4,25	17,00	0,77	3,08	5,02	20,08			25,10	
.3 ELETRODUTO CONDULETE TOP 1" - COR CINZA	57,00	M	2,27	129,39	8,47	482,79	10,74	612,18			765,23	
.4 CURVA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 1" - COR CINZA	8,00	PC	2,33	18,64	6,19	49,52	8,52	68,16			85,20	
.5 ABRAÇADEIRA TOP 1" - COR CINZA	46,00	PC	2,33	107,18	5,50	253,00	7,83	360,18			450,23	
.6 ADAPTADOR P/ CONDULETE TOP 1" - COR CINZA	40,00	PC	1,32	52,80	0,78	31,20	2,10	84,00			105,00	
11. 2. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS				-	-	-	-	-			-	
.1 RACK PADRÃO 19", 12U - EM AÇO	2,00	PC	15,42	30,84	404,00	808,00	419,42	838,84			1.048,55	
.2 PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	4,00	PC	134,24	536,96	343,40	1.373,60	477,64	1.910,56			2.388,20	
.3 GUIA DE CABOS 1U	16,00	PC	2,02	32,32	22,22	355,52	24,24	387,84			484,80	
.4 REGUA C/ 4 TOMADAS PADRÃO 19"	2,00	PC	5,05	10,10	96,96	193,92	102,01	204,02			255,03	
.5 FRENTE FALSA 1U	10,00	PC	2,02	20,20	18,18	181,80	20,20	202,00			252,50	
.6 FRENTE FALSA 2U	6,00	PC	2,02	12,12	27,27	163,62	29,29	175,74			219,68	
.7 PORCA GAIOLA + PARAFUSO MS	64,00	CJ	0,81	51,84	1,16	74,24	1,97	126,08			157,60	
.8 MINI DIO P/ 6 FIBRAS - COMPATIVEL	2,00	PC	85,85	171,70	96,96	193,92	182,81	365,62			457,03	
.9 PIGTH TAIL + ACOPLADOR + PROTETORES	12,00	CJ	8,08	96,96	44,44	533,28	52,52	630,24			787,80	
.10 CORDÃO ÓPTICO MM LC/LC (50/125) 2,5M	2,00	PC	15,15	30,30	166,65	333,30	181,80	363,60			454,50	
.11 PATCH CORD 1,5M CAT.6	148,00	PC	2,55	377,40	24,48	3.623,04	27,03	4.000,44			5.000,55	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas					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	%			
11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS													
.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA - 100X50MM	11,00	M	16,56	182,16	41,69	458,59	58,25	640,75			800,94		
.2 CURVA HORIZONTAL 45º, 100x50mm	2,00	PC	9,95	19,90	16,29	32,58	26,24	52,48			65,60		
.3 MÃO FRANCESA P/ CALHA 100MM	7,00	PC	9,95	69,65	14,67	102,69	24,62	172,34			215,43		
.4 TERMINAL DE FECHAMENTO, 100x50mm	1,00	PC	6,21	6,21	8,53	8,53	14,74	14,74			18,43		
.5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	28,00	PC	0,10	2,80	0,23	6,44	0,33	9,24			11,55		
.6 PORCA SEXTAVADA 3/8"	28,00	PC	0,10	2,80	0,17	4,76	0,27	7,56			9,45		
.7 ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"	28,00	PC	0,10	2,80	0,05	1,40	0,15	4,20			5,25		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	55,40	M	3,53	195,56	3,04	168,42	6,57	363,98			454,97		
.2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	39,40	M	4,70	185,18	6,28	247,43	10,98	432,61			540,77		
.3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 110MM	14,50	M	14,09	204,31	64,35	933,08	78,44	1.137,38			1.421,73		
.4 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 25MM	6,00	UN	4,31	25,86	9,75	58,50	14,06	84,36			105,45		
.5 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 32MM	8,00	UN	4,31	34,48	15,20	121,60	19,51	156,08			195,10		
.6 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO 110MM	2,00	UN	10,77	21,54	195,44	390,88	206,21	412,42			515,53		
.7 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	28,00	UN	4,70	131,60	1,22	34,16	5,92	165,76			207,20		
.8 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	14,00	UN	5,88	82,32	2,13	29,82	8,01	112,14			140,18		
.9 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 110MM	6,00	UN	11,76	70,56	125,29	751,74	137,05	822,30			1.027,88		
.10 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	23,00	UN	4,31	99,13	4,75	109,25	9,06	208,38			260,48		
.11 JOELHO 90 PVC RÍGIDO 25MMx3/4" COM BUCHA DE LATÃO	4,00	UN	4,31	17,24	6,05	24,20	10,36	41,44			51,80		
.12 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	3,00	UN	4,31	12,93	1,14	3,42	5,45	16,35			20,44		
.13 JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 110MM	2,00	UN	4,48	8,96	159,83	319,66	164,31	328,62			410,78		
.14 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	15,00	UN	4,70	70,50	1,93	28,95	6,63	99,45			124,31		
.15 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32MM	17,00	UN	4,70	79,90	3,05	51,85	7,75	131,75			164,69		
.16 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 110MM	2,00	UN	11,76	23,52	100,79	201,58	112,55	225,10			281,38		
.17 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 25MMx3/4"	26,00	UN	4,31	112,06	0,85	22,10	5,16	134,16			167,70		
.18 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 32MMx1"	26,00	UN	4,31	112,06	1,44	37,44	5,75	149,50			186,88		
.19 ADAPTADOR PVC RÍGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	2,00	UN	4,31	8,62	4,66	9,32	8,97	17,94			22,43		
.20 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO 32x25MM	15,00	UN	4,31	64,65	0,81	12,15	5,12	76,80			96,00		
12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO													
.1 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	4,00	UN	11,76	47,04	24,15	96,60	35,91	143,64			179,55		
.2 REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	10,00	UN	15,26	152,60	34,04	340,40	49,30	493,00			616,25		
.3 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	9,00	UN	16,46	148,14	55,75	501,75	72,21	649,89			812,36		
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	3,00	UN	16,46	49,38	65,54	196,62	82,00	246,00			307,50		
12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS													
.1 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x40CM	10,00	UN	4,31	43,10	17,07	170,70	21,38	213,80			267,25		
.2 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x30CM	10,00	UN	4,31	43,10	15,05	150,50	19,36	193,60			242,00		
12. 1. 4. RESERVATÓRIOS													
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2.000 LTS	4,00	UN	93,98	375,92	675,41	2.701,64	769,39	3.077,56			3.846,95		
12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS													
12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA													
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO (inclusive acessóriosde fixação)	8,00	UN	86,10	688,80	358,16	2.865,28	444,26	3.554,08			4.442,60		
12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE													
.1 CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (completa com acionamento cromado)	2,00	UN	83,44	166,88	292,38	584,76	375,82	751,64			939,55		
.2 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM ASSENTO PARA PNE (inclusive acessórios defixação)	2,00	UN	84,24	168,48	484,97	969,94	569,21	1.138,42			1.423,03		
12. 2. 5. LAVATÓRIO PARA PNE													
.1 LAVATÓRIO DE CANTO PARA PNE (inclusive válvula em metal acabamento inóx paralavatório)	2,00	UN	65,78	131,56	119,81	239,62	185,59	371,18			463,98		
12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR													
.1 CUBA REDONDA 36CM EM LOUÇA PARA TAMPO - EMBUTIR	4,00	UN	32,29	129,16	56,71	226,84	89,00	356,00			445,00		
.2 VÁLVULA EM METAL PARA LAVATÓRIO	4,00	UN	4,31	17,24	33,23	132,92	37,54	150,16			187,70		
12. 2. 9. CUBAS EM INOX													
.1 CUBA INOX PARA BANCADA 500X400X400	2,00	UN	23,50	47,00	767,51	1.535,02	791,01	1.582,02			1.977,53		
12. 2.10. MICTÓRIOS													
.1 MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA (inclusive acessórios de fixação)	5,00	UN	60,26	301,30	332,29	1.661,45	392,55	1.962,75			2.453,44		
12. 2.11. TANQUES													
.1 TANQUE PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM METAIS (inclusive válvula)	3,00	UN	70,49	211,47	94,90	284,70	165,39	496,17			620,21		
12. 3. METAIS													
12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	4,00	UN	16,46	65,84	195,07	780,28	211,53	846,12			1.057,65		
.2 TORNEIRA P/ LAVATÓRIO PNE C/ ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,00	UN	15,08	30,16	373,35	746,70	388,43	776,86			971,08		
12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS													
.1 TORNEIRA PARA PIA, DE BANCADA, COM BICA MÓVEL E AREJADOR	2,00	UN	15,08	30,16	234,22	468,44	249,30	498,60			623,25		
12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO													
.1 TORNEIRA CROMADA COM UNIÃO PARA JARDIM 3/4"	4,00	UN	15,08	60,32	80,70	322,80	95,78	383,12			478,90		



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas					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	%		
12. 3. 6. VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS				-		-	-	-			-	
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	5,00	UN	15,08	75,40	102,92	514,60	118,00	590,00			737,50	
12. 4. ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-	
12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	4,00	UN	3,62	14,48	52,47	209,88	56,09	224,36			280,45	
12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	10,00	UN	3,62	36,20	65,55	655,50	69,17	691,70			864,63	
12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM POLIPROPILENO	4,00	UN	3,62	14,48	38,78	155,12	42,40	169,60			212,00	
12. 4. 8. ESPELHOS				-		-	-	-			-	
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (inclusive fixação)	2,76	M2	27,12	74,85	118,92	328,22	146,04	403,07			503,84	
12. 4. 9. TAMPOS				-		-	-	-			-	
.1 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM (inclusive mão francesas,respingadeira e saia)	8,39	M2	23,53	197,42	571,79	4.797,32	595,32	4.994,73			6.243,42	
12. 4.10. DIVISÓRIAS PARA MICTÓRIO				-		-	-	-			-	
.1 DIVISÓRIA EM GRANITO	2,52	M2	23,53	59,30	571,79	1.440,91	595,32	1.500,21			1.875,26	
12. 4.11. BARRAS DE APOIO PNE				-		-	-	-			-	
.1 BARRA DE APOIO 40CM	2,00	UN	15,08	30,16	106,96	213,92	122,04	244,08			305,10	
.2 BARRA DE APOIO 70CM	2,00	UN	15,08	30,16	161,50	323,00	176,58	353,16			441,45	
.3 BARRA DE APOIO 80CM	4,00	UN	15,08	60,32	169,58	678,32	184,66	738,64			923,30	
.4 BARRA DE APOIO CURVA PARA LAVATÓRIO DE CANTO	2,00	UN	15,08	30,16	199,98	399,96	215,06	430,12			537,65	
.5 REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA DE PNE	2,00	CJ	19,14	38,28	70,22	140,44	89,36	178,72			223,40	
12. 4.14. ELETRONIVEL				-		-	-	-			-	
.1 REALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA CISTERNA 3/4"	2,00	UN	16,14	32,28	331,28	662,56	347,42	694,84			868,55	
12. 5. ESGOTO CLOACAL				-		-	-	-			-	
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-	
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	27,20	M	8,23	223,86	3,44	93,57	11,67	317,42			396,78	
.2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	21,70	M	7,06	153,20	6,25	135,63	13,31	288,83			361,03	
.3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	45,10	M	9,41	424,39	8,05	363,06	17,46	787,45			984,31	
.4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	28,90	M	11,76	339,86	9,86	284,95	21,62	624,82			781,02	
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	30,00	UN	7,53	225,90	1,49	44,70	9,02	270,60			338,25	
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	8,00	UN	6,44	51,52	1,93	15,44	8,37	66,96			83,70	
.7 JOELHO 90 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	4,00	UN	8,61	34,44	5,09	20,36	13,70	54,80			68,50	
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO 40MM ESGOTO	16,00	UN	7,53	120,48	1,49	23,84	9,02	144,32			180,40	
.9 JOELHO 45 PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	5,00	UN	6,44	32,20	2,84	14,20	9,28	46,40			58,00	
.10 JOELHO 45 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	10,00	UN	8,61	86,10	6,05	60,50	14,66	146,60			183,25	
.11 JOELHO 45 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	8,00	UN	10,77	86,16	7,33	58,64	18,10	144,80			181,00	
.12 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	10,00	UN	11,76	117,60	14,60	146,00	26,36	263,60			329,50	
.13 TE PVC RIGIDO 50x50MM ESGOTO	1,00	UN	8,23	8,23	6,52	6,52	14,75	14,75			18,44	
.14 TE PVC RIGIDO 75x75MM ESGOTO	6,00	UN	10,56	63,36	11,42	68,52	21,98	131,88			164,85	
.15 JUNÇÃO PVC RIGIDO 40x40MM ESGOTO	3,00	UN	7,53	22,59	2,95	8,85	10,48	31,44			39,30	
.16 JUNÇÃO PVC RIGIDO 75x75MM ESGOTO	4,00	UN	8,61	34,44	12,64	50,56	21,25	85,00			106,25	
.17 JUNÇÃO PVC RIGIDO 100x100MM ESGOTO	8,00	UN	10,77	86,16	14,88	119,04	25,65	205,20			256,50	
.18 JUNÇÃO REDUÇÃO PVC RIGIDO 75x50MM ESGOTO	3,00	UN	8,61	25,83	10,17	30,51	18,78	56,34			70,43	
.19 JUNÇÃO REDUÇÃO PVC RIGIDO 100x75MM ESGOTO	14,00	UN	11,83	165,62	15,95	223,30	27,78	388,92			486,15	
.20 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	4,00	UN	8,61	34,44	6,05	24,20	14,66	58,64			73,30	
.21 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	103,00	M	3,53	363,59	3,04	313,12	6,57	676,71			845,89	
.22 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	28,00	UN	4,70	131,60	1,22	34,16	5,92	165,76			207,20	
.23 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	17,00	UN	1,80	30,60	1,14	19,38	2,94	49,98			62,48	
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS				-		-	-	-			-	
.1 CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM COM GRELHA INOX	6,00	UN	10,77	64,62	46,57	279,42	57,34	344,04			430,05	
.2 CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75MM TAMPA CEGA INOX	1,00	UN	10,77	10,77	45,34	45,34	56,11	56,11			70,14	
12. 5. 6. SIFÕES				-		-	-	-			-	
.1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO E MICTÓRIO 1.1/4"	11,00	UN	14,33	157,63	127,21	1.399,31	141,54	1.556,94			1.946,18	
.2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA CUBAS DE COZINHA 1.1/2"	2,00	UN	14,33	28,66	150,65	301,30	164,98	329,96			412,45	
12. 6. ESGOTO PLUVIAL				-		-	-	-			-	
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-	
.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM	1,80	M	11,76	21,17	9,86	17,75	21,62	38,92			48,65	
.2 TUBO PVC RIGIDO 200MM	25,80	M	15,08	389,06	36,76	948,41	51,84	1.337,47			1.671,84	
.3 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	2,00	UN	11,76	23,52	14,60	29,20	26,36	52,72			65,90	
.4 JOELHO 90 PVC RIGIDO 200MM	8,00	UN	15,08	120,64	161,50	1.292,00	176,58	1.412,64			1.765,80	
.5 COLETOR EM CHAPA GALVANIZADA N.16 90X90X31CM	2,00	UN	45,60	91,20	330,00	660,00	375,60	751,20			939,00	
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACUSTICA				-		-	-	-			-	
13. 1. PINTURA ASFALTICA				-		-	-	-			-	

R\$ 15.919,06

R\$ 15.919,06



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas					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	%		
13. 1. 2. VIGAS												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	155,30	M2	7,44	1.155,43	28,35	4.402,76	35,79	5.558,19			6.947,73	
13. 2. MANTA ASFALTICA												
13. 2. 1. MARQUISES												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	21,00	M2	14,52	304,92	40,25	845,25	54,77	1.150,17			1.437,71	
13. 2. 4. OUTROS												
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	110,04	M2	14,52	1.597,78	40,25	4.429,11	54,77	6.026,89			7.533,61	
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
14. 1. EXTINTORES												
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	3,00	UN	8,26	24,78	147,00	441,00	155,26	465,78			582,23	
.2 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	1,00	UN	8,26	8,26	148,00	148,00	156,26	156,26			195,33	
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
.1 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM LED (4x40 LEDs)	7,00	UN	18,38	128,66	290,00	2.030,00	308,38	2.158,66			2.698,33	
.2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	9,00	UN	18,38	165,42	32,00	288,00	50,38	453,42			566,78	
.3 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	2,00	UN	18,38	36,76	32,00	64,00	50,38	100,76			125,95	
14. 3. SINALIZAÇÕES												
14. 3. 1. PLACA DE "SAIDA"												
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	6,00	UN	7,82	46,92	12,00	72,00	19,82	118,92			148,65	
.2 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAIDA C/ SETA PARA DIREITA	8,00	UN	7,82	62,56	12,00	96,00	19,82	158,56			198,20	
.3 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAIDA C/ SETA PARA ESQUERDA	7,00	UN	7,82	54,74	12,00	84,00	19,82	138,74			173,43	
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"												
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	11,00	UN	7,82	86,02	12,00	132,00	19,82	218,02			272,53	
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"												
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	4,00	UN	7,82	31,28	12,00	48,00	19,82	79,28			99,10	
14. 3.23. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
.1 PREPARACAO P/PINT.EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMA0	3,00	M2	17,30	51,90	21,96	65,88	39,26	117,78			147,23	
.2 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMA0S	3,00	M2	10,37	31,11	11,78	35,34	22,15	66,45			83,06	
14. 9. BARRAS ANTIPANICO												
.1 BARRAS ANTIPANICO PARA PORTAS DE 1,60 x 2,10m	1,00	CJ	274,30	274,30	1.150,00	1.150,00	1.424,30	1.424,30			1.780,38	
.2 BARRA ANTIPANICO PARA PORTAS DE 2,00 x 2,10m	1,00	CJ	274,30	274,30	1.590,00	1.590,00	1.864,30	1.864,30			2.330,38	
15. REVESTIMENTOS												
15. 1. DE ARGAMASSA												
15. 1. 1. CHAPISCO												
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	1.979,69	M2	3,29	6.513,18	1,85	3.662,43	5,14	10.175,61			12.719,51	
15. 1. 2. MASSA UNICA												
.1 MASSA UNICA	1.979,69	M2	11,90	23.558,31	3,12	6.176,63	15,02	29.734,94			37.168,68	
15. 2. CERÂMICOS												
15. 2. 1. AZULEJOS												
.1 CERAMICA PLACA 30X45-COM ARGAMASSA COLANTE	122,45	M2	5,64	690,62	25,32	3.100,43	30,96	3.791,05			4.738,82	
15. 2. 2. PASTILHAS												
.1 PASTILHA FAIXA 10CM-CA-AF 1:3 (Conforme detalhamentos)	18,72	M	15,19	284,36	12,32	230,63	27,51	514,99			643,73	
15. 4. CANTONEIRAS												
15. 4. 1. DE ALUMINIO												
.1 CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA CANTO VIVO	12,00	M	3,38	40,56	9,41	112,92	12,79	153,48			191,85	
16. VIDROS												
16. 1. VIDRO LISO												
16. 1. 1. 4MM												
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO COM NEOPRENE	45,49	M2	47,52	2.161,68	60,00	2.729,40	107,52	4.891,08			6.113,86	
16. 2. VIDRO FANTASIA												
16. 2. 4. MINI BOREAL												
.1 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm - COLOCADO COM NEOPRENE	2,13	M2	47,52	101,22	45,00	95,85	92,52	197,07			246,33	
17. PINTURA												
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO												
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0 (inclusive lajes)	2.505,52	M2	3,84	9.621,20	1,06	2.655,85	4,90	12.277,05			15.346,31	
17. 3. BASE ACRILICA												
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMA0S (inclusive lajes)	2.505,52	M2	6,84	17.137,76	3,14	7.867,33	9,98	25.005,09			31.256,36	
17. 6. MASSA CORRIDA												
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S (divisórias de gesso)	57,00	M2	11,33	645,81	5,40	307,80	16,73	953,61			1.192,01	
17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA												
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ MADEIRA-2 DEMA0S-INCL.FUNDO BRANCO	57,33	M2	9,19	526,86	6,65	381,24	15,84	908,11			1.135,13	
17. 9. FUNDO SOBRE METAL												
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMA0	284,67	M2	5,44	1.548,60	2,65	754,38	8,09	2.302,98			2.878,73	
17.10. ESMALTE SOBRE METAL												
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMA0S	284,67	M2	7,68	2.186,27	5,96	1.696,63	13,64	3.882,90			4.853,62	
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL	711,81	M2	1,73	1.231,43	2,27	1.615,81	4,00	2.847,24			3.559,05	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Oficinas						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
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%	
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO											R\$ 7.204,64
19.2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO				-		-	-	-			-
19.2.1. BLOCOS INTERTRAVADOS				-		-	-	-			-
.1 PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM (inclui camada de areia média para assentamento)	85,15	M2	13,56	1.154,63	38,43	3.272,31	51,99	4.426,95			5.533,69
.2 BASE DE RACHÃO (15CM) (compactação mecânica p/ nivelamento onde houver intertrav.)	12,77	M3	2,66	33,97	102,02	1.302,80	104,68	1.336,76			1.670,95
20. EQUIPAMENTOS											R\$ 11.534,20
20.9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO				-		-	-	-			-
.1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	9,64	M2	33,94	327,18	571,42	5.508,49	605,36	5.835,67			7.294,59
.2 CANTONEIRAS DE FERRO 1.1/2"X3,2MM	4,00	M	13,53	54,12	21,37	85,48	34,90	139,60			174,50
.3 PERFIL "U" 50,8X25,4X2,0MM (PEÇA 6M)	3,00	PÇ	44,32	132,96	42,35	127,05	86,67	260,01			325,01
.4 CORRIMÃO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM (inclusive instalação)	6,60	M	-	-	191,06	1.261,00	191,06	1.261,00			1.576,25
20.18. BEBEDOUROS				-		-	-	-			-
.1 BEBEDOURO ELÉTRICO 40 L	2,00	UN	23,54	47,08	842,00	1.684,00	865,54	1.731,08			2.163,85
23. AR CONDICIONADO											R\$ 4.784,47
23.1. CLIMATIZAÇÃO				-		-	-	-			-
23.1.2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS				-		-	-	-			-
.1 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 5/8"	4,00	M	2,68	10,72	13,56	54,24	16,24	64,96			81,20
.2 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/4"	43,40	M	2,68	116,31	15,84	687,46	18,52	803,77			1.004,71
.3 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	47,40	M	2,68	127,03	8,01	379,67	10,69	506,71			633,38
.4 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	94,80	M	1,51	143,15	6,44	610,51	7,95	753,66			942,08
.5 INSTALAÇÃO (INCLUSIVE MATERIAL)	9,00	UN	151,10	1.359,90	37,62	338,58	188,72	1.698,48			2.123,10
24. PISO											R\$ 93.013,61
24.2. CONTRAPISO				-		-	-	-			-
.1 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM - 200KG CI/M3 (MAGRO)	145,65	M2	8,45	1.230,74	8,77	1.277,35	17,22	2.508,09			3.135,12
.2 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO 8CM-250KG CI/M3	466,15	M2	22,49	10.483,71	31,04	14.469,30	53,53	24.953,01			31.191,26
24.5. CERÂMICO				-		-	-	-			-
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	123,50	M2	5,76	711,36	16,28	2.010,58	22,04	2.721,94			3.402,43
24.9. BASALTO				-		-	-	-			-
.1 PISO BASALTO TEAR, 46x46 - ARG. CI-AR 1:4 - 2cm Acabamento lixado fosco	22,44	M2	16,28	365,32	130,55	2.929,54	146,83	3.294,87			4.118,58
24.10. DE ALTA RESISTÊNCIA				-		-	-	-			-
.1 PISO DO TIPO KORODUR WT (impermeabilizado e polido)	466,15	M2	46,21	21.540,79	19,80	9.229,77	66,01	30.770,56			38.463,20
24.21. PEITORIS				-		-	-	-			-
.1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5	40,80	M	10,03	409,22	63,87	2.605,90	73,90	3.015,12			3.768,90
24.22. SOLEIRAS				-		-	-	-			-
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	15,00	M	10,03	150,45	63,87	958,05	73,90	1.108,50			1.385,63
24.23. RODAPÉS				-		-	-	-			-
.1 RODAPÉ CERÂMICO 7,5X40cm	54,20	M	10,01	542,54	9,96	539,83	19,97	1.082,37			1.352,97
.2 RODAPÉ TIPO KORODUR WT H=10CM	166,10	M	21,56	3.581,12	8,28	1.375,31	29,84	4.956,42			6.195,53
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 963.151,39

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