



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Implantação					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. PROJETOS													R\$ 2.956,76
1.1. PROJETOS BASICOS													
.1 PROJETO "AS BUILT" Inclui Projeto Arquitetônico e Complementares	2.096,65	M2	-	-	0,32	670,93	0,32	670,93			838,66		
1.3. APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGAOS PUBLICOS													
.1 APROVAÇÃO DE PROJETOS EM ORGAOS PUBLICOS	2.066,44	M2	-	-	0,82	1.694,48	0,82	1.694,48			2.118,10		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS													R\$ 56.431,90
2.1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO													
2.1.1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL													
.1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	50,00	UN	-	-	37,65	1.882,50	37,65	1.882,50			2.353,13		
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS													
2.5.1. BARRACOES (vestiários/sanitários/almoxarifado/refeitório/depósito e guarita)													
.1 GALPAO EM ALVENARIA TIJ.6 FUROS	100,00	M2	182,16	18.216,00	212,99	21.299,00	395,15	39.515,00			49.393,75		
2.5.3. DERIVAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS, ÁGUA E ESGOTOS													
.1 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	188,35	188,35	739,65	739,65	928,00	928,00			1.160,00		
.2 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	241,82	241,82	407,66	407,66	649,48	649,48			811,85		
.3 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	187,97	187,97	476,57	476,57	664,54	664,54			830,68		
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCICIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00	M2	22,80	68,40	479,20	1.437,60	502,00	1.506,00			1.882,50		
3. MOVIMENTO DE TERRA													R\$ 130.716,98
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M (retirada da camada vegetal e escavação	4.298,00	M3	1,49	6.404,02	6,16	26.475,68	7,65	32.879,70			41.099,63		
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 ATERRO COM AREIA MÉDIA - 30CM (compactação mecânica para nivelamento de blocos e calçadas)	1.248,05	M3	1,61	2.009,36	49,72	62.053,05	51,33	64.062,41			80.078,01		
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	527,40	M3	14,47	7.631,48	-	-	14,47	7.631,48			9.539,35		
4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES													R\$ 26.811,09
4.1. ESTACAS													
4.1.2. MICRO ESTACA													
.1 MICROESTACA L=4,00M - 250MM (para fundação do muro cego)	16,00	UN	64,51	1.032,16	248,30	3.972,80	312,81	5.004,96			6.256,20		
4.3. VIGA DE BALDRAME													
.1 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA (fundação da cerca de alambrado e muro cego)	9,82	M3	555,22	5.452,26	755,11	7.415,18	1.310,33	12.867,44			16.084,30		
4.4. BLOCOS													
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA (fundação da cerca de alambrado)	9,90	M3	109,66	1.085,63	251,60	2.490,84	361,26	3.576,47			4.470,59		
6. SUPER ESTRUTURA													R\$ 5.519,67
6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO													
6.1.1. PILARES													
.1 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D. (muro cego)	0,94	M3	1.042,75	980,19	1.452,75	1.365,59	2.495,50	2.345,77			2.932,21		
6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO													
.1 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES (muro cego)	1,06	M3	831,60	881,50	1.121,20	1.188,47	1.952,80	2.069,97			2.587,46		
8. ESQUADRIAS													R\$ 10.830,41
8.3. ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO													
8.3.1. PORTÕES (Acesso secundário ao terreno)													
.1 PORTAO DE CORRER (inclusive ferragens)	12,75	M2	50,78	647,45	539,03	6.872,63	589,81	7.520,08			9.400,10		
.2 SISTEMA COMANDO ELÉTRICO P/ PORTÃO (inclusive instalação)	1,00	UN	-	-	1.144,25	1.144,25	1.144,25	1.144,25			1.430,31		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													R\$ 175.593,51
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10.1.3. CONDUTORES													
.1 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2	22,00	M	1,42	31,24	2,98	65,56	4,40	96,80			121,00		
.2 CABO MULTIPOLAR 4X6,0MM2	115,00	M	3,31	380,65	18,38	2.113,70	21,69	2.494,35			3.117,94		
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 16MM2 (4AWG)	30,00	M	4,70	141,00	9,13	273,90	13,83	414,90			518,63		
.4 CABO ISOLADO 70MM2 - 1000V (3/0AWG)	950,00	M	12,94	12.293,00	35,84	34.048,00	48,78	46.341,00			57.926,25		
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSORIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	67,00	M	17,66	1.183,22	7,08	474,36	24,74	1.657,58			2.071,98		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	5,00	UN	9,41	47,05	2,58	12,90	11,99	59,95			74,94		
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101mm)	650,00	M	18,84	12.246,00	44,34	28.821,00	63,18	41.067,00			51.333,75		
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101mm)	8,00	UN	18,84	150,72	27,19	217,52	46,03	368,24			460,30		
10.1.6. DISJUNTORES													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00	UN	7,08	7,08	8,05	8,05	15,13	15,13			18,91		
.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	1,00	UN	18,84	18,84	52,80	52,80	71,64	71,64			89,55		
.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - TIPO CA	2,00	UN	18,84	37,68	224,00	448,00	242,84	485,68			607,10		



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Implantação						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	%			
10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	7,00	UN	149,09	1.043,63	137,08	959,56	286,17	2.003,19			2.503,99		
10. 2. ILUMINAÇÃO EXTERNA				-		-	-	-			-		
10. 2. 1. LUMINÁRIAS				-		-	-	-			-		
.1 LUMINARIA EXTERNA 3 PÉTALAS 400W - S/LÂMPADA	4,00	UN	105,96	423,84	1.290,00	5.160,00	1.395,96	5.583,84			6.979,80		
.2 PROJETO EXTERNO P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	2,00	UN	23,54	47,08	47,60	95,20	71,14	142,28			177,85		
10. 2. 2. REATORES				-		-	-	-			-		
.1 REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	44,00	UN	31,78	1.398,32	66,40	2.921,60	98,18	4.319,92			5.399,90		
10. 2. 3. LÂMPADAS				-		-	-	-			-		
.1 LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - E40	44,00	UN	9,41	414,04	81,70	3.594,80	91,11	4.008,84			5.011,05		
.2 FOTOCELULA 1KW - 220V - COMPLETA	2,00	UN	35,33	70,66	26,37	52,74	61,70	123,40			154,25		
.3 CONTATORA TRIPOLAR 3TF43 SIEMENS	1,00	UN	47,09	47,09	120,00	120,00	167,09	167,09			208,86		
10. 2. 4. POSTES				-		-	-	-			-		
.1 POSTE DE AÇO GALVANIZADO C/ 10M, INCL. BASE	14,00	PÇ	79,59	1.114,26	330,50	4.627,00	410,09	5.741,26			7.176,58		
.2 POSTE DE EUCALIPTO EM MADEIRA TRATADA DE 12M	1,00	PÇ	89,19	89,19	187,99	187,99	277,18	277,18			346,48		
10. 2. 5. CONDUTORES				-		-	-	-			-		
.1 CABO MULTIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4x6mm2	650,00	M	3,77	2.450,50	16,17	10.510,50	19,94	12.961,00			16.201,25		
10. 2. 6. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-		
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	385,00	M	17,66	6.799,10	7,08	2.725,80	24,74	9.524,90			11.906,13		
10. 2. 7. DISJUNTORES				-		-	-	-			-		
.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	1,00	UN	18,84	18,84	52,80	52,80	71,64	71,64			89,55		
10. 2. 8. CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM ALV. 15C/ TAMPA CONCRETO	14,00	UN	128,42	1.797,88	48,58	680,12	177,00	2.478,00			3.097,50		
11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA				-		-	-	-			-	R\$ 31.296,29	
11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA				-		-	-	-			-		
11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	7,00	UN	226,08	1.582,56	190,82	1.335,74	416,90	2.918,30			3.647,88		
.2 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	180,86	180,86	74,36	74,36	255,22	255,22			319,03		
11. 2. 2. CABOS				-		-	-	-			-		
.1 CABO OPTICO USO INT/EXT C/ 06 FIBRAS	210,00	PÇ	2,83	594,30	27,47	5.768,70	30,30	6.363,00			7.953,75		
.2 CABO UTP CATEGORIA 06	140,00	PÇ	1,91	267,40	1,90	266,00	3,81	533,40			666,75		
11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-		-	-	-			-		
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	93,00	M	17,66	1.642,38	7,08	658,44	24,74	2.300,82			2.876,03		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51mm)	2,00	UN	9,41	18,82	2,58	5,16	11,99	23,98			29,98		
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	195,00	M	18,84	3.673,80	44,34	8.646,30	63,18	12.320,10			15.400,13		
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	7,00	UN	18,84	131,88	27,19	190,33	46,03	322,21			402,76		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				-		-	-	-			-	R\$ 129.641,82	
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO				-		-	-	-			-		
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	8,80	M	3,53	31,06	3,04	26,75	6,57	57,82			72,27		
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32MM	197,70	M	4,70	929,19	6,28	1.241,56	10,98	2.170,75			2.713,43		
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 40MM	24,20	M	4,70	113,74	9,01	218,04	13,71	331,78			414,73		
.4 TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 60MM	2,00	M	7,06	14,12	18,39	36,78	25,45	50,90			63,63		
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	2,00	UN	4,70	9,40	1,22	2,44	5,92	11,84			14,80		
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32MM	6,00	UN	5,88	35,28	2,13	12,78	8,01	48,06			60,08		
.7 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 60MM	1,00	UN	8,23	8,23	15,98	15,98	24,21	24,21			30,26		
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32MM	2,00	UN	4,31	8,62	3,33	6,66	7,64	15,28			19,10		
.9 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 40MM	2,00	UN	4,31	8,62	5,15	10,30	9,46	18,92			23,65		
.10 TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32MM	1,00	UN	4,70	4,70	3,05	3,05	7,75	7,75			9,69		
.11 TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 40MM	1,00	UN	5,88	5,88	6,69	6,69	12,57	12,57			15,71		
.12 TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 60MM	1,00	UN	8,23	8,23	20,98	20,98	29,21	29,21			36,51		
.13 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL 32x25MM	1,00	UN	4,31	4,31	0,81	0,81	5,12	5,12			6,40		
.14 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL 40x32MM	2,00	UN	4,31	8,62	1,62	3,24	5,93	11,86			14,83		
.15 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL 60x40MM	2,00	UN	6,44	12,88	9,29	18,58	15,73	31,46			39,33		
12. 1. 6. INSTALAÇÃO DO CAVALETE DE HIDRÔMETRO				-		-	-	-			-		
.1 CAVALETE ENTRADA TUBO PVC 1" (inclusive abrigo e hidrômetro)	1,00	UN	140,98	140,98	285,64	285,64	426,62	426,62			533,28		
12. 5. ESGOTO CLOACAL				-		-	-	-			-		
12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	183,20	M	11,76	2.154,43	9,86	1.806,35	21,62	3.960,78			4.950,98		
.2 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	119,40	M	16,46	1.965,32	23,85	2.847,69	40,31	4.813,01			6.016,27		
12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	24,00	UN	119,28	2.862,72	76,43	1.834,32	195,71	4.697,04			5.871,30		



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Implantação					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. 5. 7. FOSSA SÉPTICA				-		-	-	-			-		
.1 REATOR UASB	1,00	UN	867,09	867,09	21.932,15	21.932,15	22.799,24	22.799,24			28.499,05		
12. 5. 9. SUMIDOURO				-		-	-	-			-		
.1 SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA 3,00X4,00M (incluindo escavação)	2,00	UN	692,88	1.385,76	1.657,66	3.315,32	2.350,54	4.701,08			5.876,35		
12. 6. ESGOTO PLUVIAL				-		-	-	-			-		
12. 6. 1. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 150MM	80,20	M	10,15	814,03	15,96	1.279,99	26,11	2.094,02			2.617,53		
.2 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 200MM	231,30	M	10,25	2.370,83	16,16	3.737,81	26,41	6.108,63			7.635,79		
.3 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 250MM	174,20	M	10,58	1.843,04	19,19	3.342,90	29,77	5.185,93			6.482,42		
.4 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 300MM	180,30	M	11,59	2.089,68	22,21	4.004,46	33,80	6.094,14			7.617,68		
.5 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 400MM	6,00	M	13,01	78,06	41,56	249,36	54,57	327,42			409,28		
.6 FORN.E ASSENT.CANALETA DE CONCRETO DN 300	108,70	M	16,44	1.787,03	14,55	1.581,59	30,99	3.368,61			4.210,77		
.7 TUBO PVC RIGIDO 100MM	5,00	M	11,76	58,80	9,86	49,30	21,62	108,10			135,13		
12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. C/GRELHA FERRO	21,00	UN	119,28	2.504,88	359,07	7.540,47	478,35	10.045,35			12.556,69		
12. 6. 9. BOCA DE LOBO				-		-	-	-			-		
.1 BOCA DE LOBO (0,60X1,00 M) C/ GRADE	44,00	UN	222,98	9.811,12	339,76	14.949,44	562,74	24.760,56			30.950,70		
12. 6.10. POÇO DE VISITA				-		-	-	-			-		
.1 POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO 1200x600MM DE ATÉ 2,50M	1,00	UN	40,03	40,03	1.078,55	1.078,55	1.118,58	1.118,58			1.398,23		
.2 TAMPAO FOFO 43KG DIAM ABERT 576MM P/ POÇO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL	1,00	UN	-	-	276,80	276,80	276,80	276,80			346,00		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				-		-	-	-			-	R\$ 13.035,93	
14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES				-		-	-	-			-		
14. 4. 1. SISTEMA DE RECALQUE				-		-	-	-			-		
.1 REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2"	1,00	UN	14,09	14,09	192,90	192,90	206,99	206,99			258,74		
.2 CURVA DE 45 DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	1,00	UN	14,09	14,09	58,75	58,75	72,84	72,84			91,05		
.3 TAMPAO CEGO TIPO STORZ DE 1 1/2"	1,00	UN	1,18	1,18	34,40	34,40	35,58	35,58			44,48		
.4 ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2"	1,00	UN	18,79	18,79	28,00	28,00	46,79	46,79			58,49		
14. 4. 7. VÁLVULAS				-		-	-	-			-		
.1 REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2"	2,00	UN	14,09	28,18	192,90	385,80	206,99	413,98			517,48		
.2 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2"	2,00	UN	14,09	28,18	210,80	421,60	224,89	449,78			562,23		
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DE SISTEMA				-		-	-	-			-		
.1 CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	2,00	UN	149,09	298,18	137,08	274,16	286,17	572,34			715,43		
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES				-		-	-	-			-		
.1 TE 90 AÇO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	1,00	UN	16,46	16,46	52,92	52,92	69,38	69,38			86,73		
.2 CURVA DE 90 DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	15,00	UN	14,09	211,35	90,03	1.350,45	104,12	1.561,80			1.952,25		
.3 CURVA DE 45 DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	4,00	UN	14,09	56,36	58,75	235,00	72,84	291,36			364,20		
.4 TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	110,40	M	14,09	1.555,54	46,67	5.152,37	60,76	6.707,90			8.384,88		
15. REVESTIMENTOS				-		-	-	-			-	R\$ 11.334,53	
15. 5. ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES				-		-	-	-			-		
.1 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	25,10	M3	109,66	2.752,47	251,60	6.315,16	361,26	9.067,63			11.334,53		
17. PINTURA				-		-	-	-			-	R\$ 23.271,94	
17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO				-		-	-	-			-		
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO (muro cego e gradilconcreto)	1.232,56	M2	3,84	4.733,03	1,06	1.306,51	4,90	6.039,54			7.549,43		
17. 3. BASE ACRILICA				-		-	-	-			-		
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMAOS (muro cego e gradil concreto)	1.232,56	M2	6,84	8.430,71	3,14	3.870,24	9,98	12.300,95			15.376,19		
17. 9. FUNDO SOBRE METAL				-		-	-	-			-		
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMAIO	12,75	M2	5,44	69,36	2,65	33,79	8,09	103,15			128,93		
17.10. ESMALTE SOBRE METAL				-		-	-	-			-		
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMAOS	12,75	M2	7,68	97,92	5,96	75,99	13,64	173,91			217,39		
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-		-	-	-			-	R\$ 38.653,35	
18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				-		-	-	-			-		
.1 LIMPEZA FINAL (área externa aos blocos: calçadas e pavimentações)	7.730,67	M2	1,73	13.374,06	2,27	17.548,62	4,00	30.922,68			38.653,35		
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				-		-	-	-			-	R\$ 925.964,15	
19. 1. PASSEIOS / CALÇADAS				-		-	-	-			-		
19. 1. 2. PLACAS DE CONCRETO				-		-	-	-			-		
.1 PASSEIO COM PLACA PRE-MOLDADA EM CONCRETO 45X45CM	2.063,51	M2	5,83	12.030,26	55,02	113.534,32	60,85	125.564,58			156.955,73		
.2 ARGAMASSA C/AR.MEDIA 1:4 - 5CM	103,18	M3	77,18	7.963,43	226,00	23.318,68	303,18	31.282,11			39.102,64		
.3 LASTRO MANUAL COM BRITA (camada 10cm)	206,35	M3	19,30	3.982,56	70,15	14.475,45	89,45	18.458,01			23.072,51		
19. 1. 4. MEIO-FIO				-		-	-	-			-		
.1 MEIO-FIO RETO - CONCRETO PRE-MOLDADO	1.542,85	M	8,45	13.037,08	18,80	29.005,58	27,25	42.042,66			52.553,33		



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Implantação							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	%			
19. 2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO				-		-	-	-			-		
19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVADOS				-		-	-	-			-		
.1 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM (inclui camada de areia média para assentamento)	5.667,16	M2	13,56	76.846,69	38,43	217.788,96	51,99	294.635,65			368.294,56		
.2 BASE DE RACHAO (15CM) (compactação mecânica p/ nivelamento onde houver intertrav.)	850,08	M3	2,66	2.261,21	102,02	86.725,16	104,68	88.986,37			111.232,97		
19. 3. JARDINS				-		-	-	-			-		
19. 3. 1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES				-		-	-	-			-		
19. 3. 1. 1. VEGETAÇÃO RASTEIRA				-		-	-	-			-		
.1 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC. (incluindo terra vegetal)	1.072,18	M2	3,84	4.117,17	18,56	19.899,66	22,40	24.016,83			30.021,04		
19. 5. MUROS E CERCAS				-		-	-	-			-		
19. 5. 1. MURO EM ALVENARIA				-		-	-	-			-		
.1 ALVENARIA TIJ. 6 FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	122,93	M2	18,82	2.313,54	27,65	3.399,01	46,47	5.712,56			7.140,70		
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	245,86	M2	3,29	808,88	1,85	454,84	5,14	1.263,72			1.579,65		
.3 MASSA UNICA	245,86	M2	11,90	2.925,73	3,12	767,08	15,02	3.692,82			4.616,02		
19. 5. 2. MURO EM CONCRETO				-		-	-	-			-		
.1 GRADIL COM PONTAS PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO - h=2,60m (incluindo fundaçõesconforme projeto)	126,50	M	30,41	3.846,87	254,39	32.180,34	284,80	36.027,20			45.034,00		
19. 5. 3. CERCAS				-		-	-	-			-		
.1 COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO, H=2,50M, INCL. ARAME OVALADO	341,85	M	32,26	11.028,08	30,60	10.460,61	62,86	21.488,69			26.860,86		
.2 COLOCAÇÃO DE MOURAO PRÉ-MOLDADO (0,10 X 0,10 X 3,50 M)	143,00	UN	25,78	3.686,54	39,00	5.577,00	64,78	9.263,54			11.579,43		
.3 COLOCAÇÃO DE CONCERTINA, DIAMETRO ESPIRAL 450MM, INCL ARAME OVALADO	341,85	M	25,80	8.819,73	25,50	8.717,18	51,30	17.536,91			21.921,13		
19. 7. MASTROS PARA BANDEIRAS				-		-	-	-			-		
.1 MASTRO PARA BANDEIRA INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	1,00	CJ	115,70	115,70	2.871,05	2.871,05	2.986,75	2.986,75			3.733,44		
19. 8. PROGRAMAÇÃO VISUAL				-		-	-	-			-		
19. 8. 6. LOGOTIPO METÁLICO TIPO "LETRA CAIXA"				-		-	-	-			-		
.1 LETRAS CAIXA CAMPUS JAGUARAO	1,00	CJ	1.779,16	1.779,16	12.486,84	12.486,84	14.266,00	14.266,00			17.832,50		
19. 9. MOBILIÁRIO URBANO				-		-	-	-			-		
19. 9. 1. LIXEIRAS				-		-	-	-			-		
.1 LIXEIRA MATERIAL PLÁSTICO P/ COLETA SELETIVA (com suporte metálico com 2 cestos)	4,00	UN	27,29	109,16	414,78	1.659,12	442,07	1.768,28			2.210,35		
19. 9. 2. BANCOS				-		-	-	-			-		
.1 BANCO DE JARDIM EM MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO	8,00	UN	14,12	112,96	208,21	1.665,68	222,33	1.778,64			2.223,30		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO												R\$ 93.865,88	
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				-		-	-	-			-		
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL				-		-	-	-			-		
.1 CONTRAMESTRE	10,00	MS	3.579,84	35.798,40	-	-	3.579,84	35.798,40			44.748,00		
.2 TECNICO EM EDIFICAÇÕES	10,00	MS	3.929,43	39.294,30	-	-	3.929,43	39.294,30			49.117,88		
TOTAL DO ORÇAMENTO												R\$ 1.675.924,21	

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