



Planilha de Orçamento - GLOBAL											
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional						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	%	
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>											<b>R\$ 28.256,51</b>
<b>2.9. LOCAÇÃO DA OBRA</b>				-		-	-	-			-
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	1.244,78	M2	2,28	2.838,10	1,41	1.755,14	3,69	4.593,24			5.741,55
<b>2.11. LIMPEZA PERMANETE DA OBRA</b>				-		-	-	-			-
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1.244,78	M2	14,47	18.011,97	-	-	14,47	18.011,97			22.514,96
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>R\$ 25.491,45</b>
<b>3.2. ATERROS</b>				-		-	-	-			-
<b>3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO</b>				-		-	-	-			-
.1 ATERRO COM AREIA MÉDIA	307,88	M3	1,61	495,69	49,72	15.307,79	51,33	15.803,48			19.754,35
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	51,31	M3	19,30	990,28	70,15	3.599,40	89,45	4.589,68			5.737,10
<b>4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>											<b>R\$ 84.478,77</b>
<b>4.3. VIGAS DE BALDRAME</b>				-		-	-	-			-
<b>4.3.1. FORMAS</b>				-		-	-	-			-
.1 FORMA FUNDACAO - TABUAS CEDRINHO-REAP.3X	550,32	M2	19,37	10.659,70	36,35	20.004,13	55,72	30.663,83			38.329,79
<b>4.3.2. AÇO</b>				-		-	-	-			-
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.259,00	KG	1,90	2.392,10	4,90	6.169,10	6,80	8.561,20			10.701,50
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	336,00	KG	1,90	638,40	4,56	1.532,16	6,46	2.170,56			2.713,20
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	648,00	KG	1,90	1.231,20	4,68	3.032,64	6,58	4.263,84			5.329,80
<b>4.3.3. CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	50,31	M3	109,73	5.520,52	258,05	12.982,50	367,78	18.503,01			23.128,76
<b>4.5. JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>				-		-	-	-			-
.1 JUNTA DE DILATAÇÃO- 1x2cm - COM MASTIQUE POLIURETANO FRIO	104,00	M	5,40	561,60	5,35	556,40	10,75	1.118,00			1.397,50
.2 JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR	25,36	M2	0,94	23,84	15,07	382,18	16,01	406,01			507,52
.3 MATA JUNTA - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"	38,00	M	12,60	478,80	7,90	300,20	20,50	779,00			973,75
.4 MATA JUNTA - PERFIL BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 2"	56,70	M	12,60	714,42	7,11	403,14	19,71	1.117,56			1.396,95
<b>5. FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>											<b>R\$ 58.615,38</b>
<b>5.1. ESTACAS</b>				-		-	-	-			-
<b>5.1.1. ESTACAS ESCAVADAS</b>				-		-	-	-			-
.1 ESTACA ESCAVADA-400MM(ROTATIVA)	546,00	M	1,34	731,64	77,56	42.347,76	78,90	43.079,40			53.849,25
<b>5.3. CORTE DE CABECA DE ESTACA</b>				-		-	-	-			-
.1 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	91,00	UN	41,90	3.812,90	-	-	41,90	3.812,90			4.766,13
<b>6. SUPERESTRUTURA</b>											<b>R\$ 358.845,65</b>
<b>6.1. ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
<b>6.1.1. PILARES</b>				-		-	-	-			-
<b>6.1.1.1. FORMAS</b>				-		-	-	-			-
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO PILAR-REAP.3X	317,20	M2	27,91	8.853,05	40,95	12.989,34	68,86	21.842,39			27.302,99
<b>6.1.1.2. AÇO</b>				-		-	-	-			-
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	833,00	KG	1,90	1.582,70	4,90	4.081,70	6,80	5.664,40			7.080,50
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	342,00	KG	1,90	649,80	4,56	1.559,52	6,46	2.209,32			2.761,65
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	449,00	KG	1,90	853,10	4,68	2.101,32	6,58	2.954,42			3.693,03
<b>6.1.1.3. CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	20,30	M3	109,73	2.227,52	258,05	5.238,42	367,78	7.465,93			9.332,42
<b>6.1.2. VIGAS</b>				-		-	-	-			-
<b>6.1.2.1. FORMAS</b>				-		-	-	-			-
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	588,21	M2	27,91	16.416,94	33,51	19.710,92	61,42	36.127,86			45.159,82
<b>6.1.2.2. AÇO</b>				-		-	-	-			-
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	1.743,00	KG	1,90	3.311,70	4,90	8.540,70	6,80	11.852,40			14.815,50
.2 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	979,00	KG	1,90	1.860,10	4,56	4.464,24	6,46	6.324,34			7.905,43
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	703,00	KG	1,90	1.335,70	4,68	3.290,04	6,58	4.625,74			5.782,18
<b>6.1.2.3. CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	62,97	M3	109,73	6.909,70	258,05	16.249,41	367,78	23.159,11			28.948,88
<b>6.1.3. LAJES E ESCADAS</b>				-		-	-	-			-
<b>6.1.3.1. FORMAS</b>				-		-	-	-			-
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	1.058,89	M2	14,98	15.862,17	27,15	28.748,86	42,13	44.611,04			55.763,79
<b>6.1.3.2. AÇO</b>				-		-	-	-			-
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	6.122,00	KG	1,90	11.631,80	4,90	29.997,80	6,80	41.629,60			52.037,00
.2 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	62,00	KG	1,90	117,80	4,68	290,16	6,58	407,96			509,95
<b>6.1.3.3. CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	112,81	M3	109,73	12.378,64	258,05	29.110,62	367,78	41.489,26			51.861,58
<b>6.1.4. CINTA DE AMARRAÇÃO + PILARETES (PLATIBANDA)</b>				-		-	-	-			-
<b>6.1.4.1. FORMA</b>				-		-	-	-			-
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	240,85	M2	27,91	6.722,12	33,51	8.070,88	61,42	14.793,01			18.491,26
<b>6.1.4.2. AÇO</b>				-		-	-	-			-
.1 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	609,00	KG	1,90	1.157,10	4,90	2.984,10	6,80	4.141,20			5.176,50
.2 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	277,00	KG	1,90	526,30	4,68	1.296,36	6,58	1.822,66			2.278,33
<b>6.1.4.3. CONCRETO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	15,71	M3	109,73	1.723,86	258,05	4.053,97	367,78	5.777,82			7.222,28



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional						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. VERGAS / CONTRA-VERGAS / TAIPAS													
6. 1. 5. 1. FORMAS													
.1 FORMA COMPENSADO RESINADO VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	124,00	M2	27,91	3.460,84	33,51	4.155,24	61,42	7.616,08			9.520,10		
6. 1. 5. 2. AÇO													
.1 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	33,65	KG	1,90	63,94	4,68	157,48	6,58	221,42			276,77		
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	197,47	KG	1,90	375,19	4,90	967,60	6,80	1.342,80			1.678,50		
.3 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6	42,62	KG	1,90	80,98	4,77	203,30	6,67	284,28			355,34		
6. 1. 5. 3. CONCRETO													
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO, LANCAMENTO E CURA	1,94	M3	109,73	212,88	258,05	500,62	367,78	713,49			891,87		
7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA													
7. 1. ALVENARIAS													
7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS													
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	39,27	M2	18,86	740,63	18,24	716,28	37,10	1.456,92			1.821,15		
.2 ALVENARIA TIJ. 6 FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	1.501,47	M2	18,82	28.257,67	27,65	41.515,65	46,47	69.773,31			87.216,64		
7. 2. DIVISÓRIAS													
7. 2. 1. DIVISÓRIA NAVAL 35mm (DIVILUX)													
.1 DIVISORIA DIVILUX 35MM-COLOCADA	45,36	M2	-	-	66,40	3.011,90	66,40	3.011,90			3.764,88		
.2 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	1,00	CJ	-	-	290,00	290,00	290,00	290,00			362,50		
7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO													
.1 PAREDE DE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/ COLOCAÇÃO	18,24	M2	-	-	98,21	1.791,35	98,21	1.791,35			2.239,19		
.2 LA DE ROCHA E = 5CM	18,24	M2	-	-	28,02	511,08	28,02	511,08			638,86		
8. ESQUADRIAS													
8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA													
8. 1. 2. PORTAS INTERNAS													
.1 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0.70X2,10	3,00	CJ	67,68	203,04	314,35	943,05	382,03	1.146,09			1.432,61		
.2 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0.80X2,10	6,00	CJ	67,68	406,08	320,94	1.925,64	388,62	2.331,72			2.914,65		
.3 PORTA INT. SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR. 0.90X2,10	25,00	CJ	67,68	1.692,00	329,93	8.248,25	397,61	9.940,25			12.425,31		
.4 PORTA VAI-DEM MACICA TAUARI 0.80X0,80	1,00	CJ	79,19	79,19	517,01	517,01	596,20	596,20			745,25		
.5 PORTA INT.DE CORRER SEMI-OCA COMPENS.TAUARI S/FERR.1,70X2,10	1,00	CJ	108,65	108,65	611,34	611,34	719,99	719,99			899,99		
8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (de tubulações)													
.1 FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO	3,60	M²	20,76	74,74	62,92	226,51	83,68	301,25			376,56		
8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMINIO													
8. 2. 1. JANELAS													
.1 CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO BRANCO PINTADO	6,24	M2	21,65	135,10	552,55	3.447,91	574,20	3.583,01			4.478,76		
.2 CAIXILHO CORRER ALUMINIO BRANCO PINTADO	9,00	M2	22,32	200,88	347,85	3.130,65	370,17	3.331,53			4.164,41		
.3 CAIXILHO MAXI-AR ALUMINIO BRANCO PINTADO	97,20	M2	22,32	2.169,50	320,35	31.138,02	342,67	33.307,52			41.634,41		
.4 CAIXILHO GUILHOTINA ALUMINIO BRANCO PINTADO	12,08	M2	22,32	269,63	331,35	4.002,71	353,67	4.272,33			5.340,42		
.5 CAIXILHO FIXO VENEZIANA VAZADA ALUMINIO BRANCO PINTADO	3,20	M2	20,09	64,29	571,35	1.828,32	591,44	1.892,61			2.365,76		
8. 2. 2. PORTAS													
.1 PORTA ALUMINIO BRANCO PINTADO VENEZIANA VAZADA 80X2,10 C/FERRAGEM	1,00	CJ	27,02	27,02	560,40	560,40	587,42	587,42			734,28		
.2 PORTA ALUMINIO BRANCO PINTADO VENEZIANA VAZADA 60X60 C/FERRAGEM (Para as platibandas)	6,00	CJ	27,02	162,12	121,15	726,90	148,17	889,02			1.111,28		
.3 PORTA ALUMINIO BRANCO PINTADO VENEZIANA CEGA 60X1,70 C/FERRAGEM (Box wc's, chave do tipo não removível)	11,00	CJ	27,02	297,22	340,78	3.748,58	367,80	4.045,80			5.057,25		
8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO													
8. 4. 2. DE VIDRO VERDE													
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm - (Painéis móveis e fixos) Inclusive ferragens	27,66	M²	31,17	862,16	304,12	8.411,96	335,29	9.274,12			11.592,65		
8. 5. FERRAGENS													
8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS													
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	31,00	CJ	91,20	2.827,20	74,24	2.301,44	165,44	5.128,64			6.410,80		
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO (portas de madeira PNE e Gab. Diretor)	4,00	CJ	102,60	410,40	74,24	296,96	176,84	707,36			884,20		
9. COBERTURA													
9. 1. ESTRUTURA													
9. 1. 1. DE MADEIRA													
.1 ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA FIBROCIMENTO	1.153,30	M2	7,44	8.580,55	18,53	21.370,65	25,97	29.951,20			37.439,00		
9. 1. 2. METÁLICA													
.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE POLICARBONATO (conforme detalhamento)	312,20	KG	3,89	1.214,46	5,30	1.654,66	9,19	2.869,12			3.586,40		
9. 2. TELHAMENTO													
9. 2. 1. COM TELHAS DE FIBROCIMENTO (sem amianto)													
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	1.153,30	M2	3,82	4.405,61	21,42	24.703,69	25,24	29.109,29			36.386,62		
.2 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	11,50	M	3,38	38,87	24,78	284,97	28,16	323,84			404,80		
9. 2. 4. COM TELHAS DE POLICARBONATO													
.1 CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	23,17	M2	12,01	278,27	68,30	1.582,51	80,31	1.860,78			2.325,98		
9. 4. RUFO													
9. 4. 1. PARA TELHA DE FIBROCIMENTO													
.1 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 40	139,05	M	2,98	414,37	16,71	2.323,53	19,69	2.737,89			3.422,37		
.2 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	89,75	M	2,98	267,46	14,36	1.288,81	17,34	1.556,27			1.945,33		
9. 5. ALGEROSAS E/OU CAPAS													
.1 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVFNARIA	238,95	M	1,92	458,78	14,36	3.431,32	16,28	3.890,11			4.862,63		



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional							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 CAPA EM CHAPA GALVANIZADA CORTE 70-FIXO EM ALVENARIA (para tubulações de queda pluvial)	3,50	M	1,92	6,72	28,58	100,03	30,50	106,75			133,44		
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													<b>R\$ 123.536,94</b>
<b>10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>													
<b>10. 1. 1. LUMINÁRIAS</b>													
.1 PLAFON BL 260, MARCA BELLALUCE C/ DUAS LAMP.COMPACTA DE 23W	13,00	UN	14,14	183,82	25,26	328,38	39,40	512,20			640,25		
.2 ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, C/ 1 LAMP.COMP. 23W	3,00	UN	11,78	35,34	17,64	52,92	29,42	88,26			110,33		
.3 LUMINARIA ESPELHADA P/ 04 LAMP. FLUOR 32W. OS812 - COMPLETA	3,00	UN	19,80	59,40	174,63	523,89	194,43	583,29			729,11		
.4 LUMINARIA ESPELHADA P/ 02 LAMP. FLUOR 32W. OS812 - COMPLETA	134,00	UN	16,02	2.146,68	148,82	19.941,88	164,84	22.088,56			27.610,70		
.5 LUMINARIA ESPELHADA P/ 02 LAMP. FLUOR 16W. OS812 - COMPLETA	21,00	UN	13,98	293,58	109,83	2.306,43	123,81	2.600,01			3.250,01		
<b>10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	19,00	UN	9,41	178,79	7,96	151,24	17,37	330,03			412,54		
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	13,00	UN	10,61	137,93	13,45	174,85	24,06	312,78			390,98		
.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 INTERRUPTOR PARALELO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	8,00	UN	8,68	69,44	9,70	77,60	18,38	147,04			183,80		
.5 TOMADA DUPLA 2P+T - 10A - INCLUSIVE CAIXA 2X4"	216,00	PC	5,32	1.149,12	11,96	2.583,36	17,28	3.732,48			4.665,60		
.6 TAMPA CEGA REDONDA 4X4"	1,00	PC	1,32	1,32	3,16	3,16	4,48	4,48			5,60		
.7 CONECTOR SINDAL 3X#4,0MM²	1,00	PC	0,86	0,86	6,17	6,17	7,03	7,03			8,79		
.8 KIT CAIXA C/ INTERRUPTOR + TOMADA (P/ TELHADO)	1,00	PC	8,63	8,63	21,78	21,78	30,41	30,41			38,01		
<b>10. 1. 3. CONDUTORES</b>													
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1,5mm2 (14AWG)	1.980,00	M	1,18	2.336,40	0,96	1.900,80	2,14	4.237,20			5.296,50		
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2,5mm2 (12AWG)	4.770,00	M	1,18	5.628,60	1,57	7.488,90	2,75	13.117,50			16.396,88		
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4,0MM2 (10AWG)	250,00	M	1,75	437,50	2,19	547,50	3,94	985,00			1.231,25		
.4 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2 (PPCI-BOIAS)	300,00	M	1,18	354,00	1,85	555,00	3,03	909,00			1.136,25		
.5 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	280,00	M	3,53	988,40	5,27	1.475,60	8,80	2.464,00			3.080,00		
.6 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (10AWG)	4,00	M	8,23	32,92	17,62	70,48	25,85	103,40			129,25		
<b>10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	950,00	M	7,08	6.726,00	2,18	2.071,00	9,26	8.797,00			10.996,25		
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm)	157,00	UN	3,53	554,21	0,48	75,36	4,01	629,57			786,96		
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	189,00	M	8,23	1.555,47	3,06	578,34	11,29	2.133,81			2.667,26		
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	13,00	UN	4,25	55,25	0,77	10,01	5,02	65,26			81,58		
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	72,00	M	17,66	1.271,52	7,08	509,76	24,74	1.781,28			2.226,60		
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	6,00	UN	9,41	56,46	2,58	15,48	11,99	71,94			89,93		
.7 ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	15,00	M	1,84	27,60	5,71	85,65	7,55	113,25			141,56		
.8 ABRAÇADEIRA PVC P/ ELET. TIPO 3/4" - COR CINZA	15,00	PC	1,60	24,00	3,95	59,25	5,55	83,25			104,06		
.9 ADAPTADOR P/ CAIXA TOP 3/4" - COR CINZA	9,00	PC	1,32	11,88	0,69	6,21	2,01	18,09			22,61		
<b>10. 1. 5. QUADROS DE CARGA</b>													
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	3,00	UN	42,38	127,14	267,00	801,00	309,38	928,14			1.160,18		
.2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/34 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00	UN	42,16	42,16	315,77	315,77	357,93	357,93			447,41		
.3 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	3,00	UN	23,54	70,62	34,67	104,01	58,21	174,63			218,29		
<b>10. 1. 6. DISJUNTORES</b>													
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	9,00	UN	7,08	63,72	8,05	72,45	15,13	136,17			170,21		
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	34,00	UN	7,08	240,72	8,05	273,70	15,13	514,42			643,03		
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	1,00	UN	7,08	7,08	11,40	11,40	18,48	18,48			23,10		
.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	3,00	UN	18,84	56,52	52,80	158,40	71,64	214,92			268,65		
.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 30A	4,00	UN	18,84	75,36	52,80	211,20	71,64	286,56			358,20		
.6 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	2,00	UN	18,84	37,68	52,80	105,60	71,64	143,28			179,10		
.7 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO CA	2,00	UN	18,84	37,68	224,00	448,00	242,84	485,68			607,10		
.8 DISJUNTOR TRIPOLAR 150A - TIPO CA	1,00	UN	18,84	18,84	224,00	224,00	242,84	242,84			303,55		
<b>10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM</b>													
.1 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV. 15 C/ TAMPA CONCRETO	3,00	UN	119,28	357,84	53,34	160,02	172,62	517,86			647,33		
.2 CAIXA PVC 1º LINHA - OCTÁVADA FM 4X4"	171,00	UN	7,08	1.210,68	5,52	943,92	12,60	2.154,60			2.693,25		
.3 CAIXA CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 3/4"	12,00	PC	3,33	39,96	8,18	98,16	11,51	138,12			172,65		
.4 TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ DOIS TOMADAS	12,00	PC	1,62	19,44	3,94	47,28	5,56	66,72			83,40		
<b>10. 3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>													
<b>10. 3. 1. CAPTORES</b>													
.1 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	25,00	PC	2,86	71,50	27,17	679,25	30,03	750,75			938,44		
<b>10. 3. 3. ISOLADORES</b>													
.1 ISOLADOR SIMPLES	155,00	PC	4,59	711,45	3,25	503,75	7,84	1.215,20			1.519,00		
.2 ISOLADOR REFORÇADO	36,00	PC	4,59	165,24	3,77	135,72	8,36	300,96			376,20		
<b>10. 3. 4. CABOS E ELETRODOS</b>													
.3 CABO COBRE NU - 35mm2	380,00	M	8,23	3.127,40	16,83	6.395,40	25,06	9.522,80			11.903,50		
.4 CABO COBRE NU - 16MM2	150,00	M	4,70	705,00	7,91	1.186,50	12,61	1.891,50			2.364,38		
.5 CABO COBRE NU - 50MM2	200,00	M	10,61	2.122,00	22,24	4.448,00	32,85	6.570,00			8.212,50		
<b>10. 3. 5. CONEXÕES</b>													
.1 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2	100,00	UN	7,08	708,00	4,75	475,00	11,83	1.183,00			1.478,75		
.2 CARTUCHO 45 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2" /CABO 50MM2	16,00	UN	7,08	113,28	4,70	75,20	11,78	188,48			235,60		
<b>10. 3. 7. ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>													
.1 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	16,00	UN	23,54	376,64	34,67	554,72	58,21	931,36			1.164,20		



Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional							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 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALV.15 C/ TAMPA CONCRETO	16,00	UN	123,62	1.977,92	43,66	698,56	167,28	2.676,48				3.345,60	
<b>10. 3. 8. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				-		-	-	-				-	
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	51,00	M	8,23	419,73	3,06	156,06	11,29	575,79				719,74	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)	17,00	UN	4,25	72,25	0,77	13,09	5,02	85,34				106,68	
.3 SUPORTE P/ TUBO DE PROTEÇÃO 1"	51,00	UN	5,79	295,29	5,07	258,57	10,86	553,86				692,33	
<b>11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA</b>													<b>R\$ 42.249,00</b>
<b>11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA</b>				-		-	-	-				-	
<b>11. 2. 1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM</b>				-		-	-	-				-	
.1 CAIXAPVC 1º LINHA TAMANHO 2X4"	63,00	UN	4,70	296,10	2,96	186,48	7,66	482,58				603,23	
.2 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	
.3 TAMPA 2X4". C/ FURO P/ DOIS CONECTOR RJ-45	63,00	PC	1,59	100,17	4,55	286,65	6,14	386,82				483,53	
.4 CONECTOR RJ - 45	126,00	PC	1,56	196,56	4,61	580,86	6,17	777,42				971,78	
<b>11. 2. 2. CABOS</b>				-		-	-	-				-	
.1 CABO UTP CATEGORIA 06	1.950,00	M	1,91	3.724,50	1,90	3.705,00	3,81	7.429,50				9.286,88	
<b>11. 2. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				-		-	-	-				-	
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	260,00	M	8,23	2.139,80	3,06	795,60	11,29	2.935,40				3.669,25	
.2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	63,00	UN	4,25	267,75	0,77	48,51	5,02	316,26				395,33	
.3 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	91,00	M	17,66	1.607,06	7,08	644,28	24,74	2.251,34				2.814,18	
.4 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM)	7,00	UN	9,41	65,87	2,58	18,06	11,99	83,93				104,91	
<b>11. 2. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS</b>				-		-	-	-				-	
.1 RACK PADRAO 19", 12U, EM AÇO	2,00	UN	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	8,00	PC	2,02	16,16	22,22	177,76	24,24	193,92				242,40	
.4 REGUA C/04 TOMADAS PADRAO 19"	1,00	PC	5,05	5,05	96,96	96,96	102,01	102,01				127,51	
.5 FRENTE FALSA 1U	5,00	PC	2,02	10,10	18,18	90,90	20,20	101,00				126,25	
.6 FRENTE FALSA 2U	3,00	PC	2,02	6,06	27,27	81,81	29,29	87,87				109,84	
.7 PORCA GAIOLA=PARAFUSOS M5	64,00	CJ	0,81	51,84	1,16	74,24	1,97	126,08				157,60	
.8 MINI DIO P/ 06 FIBRAS - COMPATIVEL	1,00	PC	85,85	85,85	96,96	96,96	182,81	182,81				228,51	
.9 PIGTAIL + ACOPLADORES + PROTETORES	6,00	CJ	8,08	48,48	44,44	266,64	52,52	315,12				393,90	
.10 CORDAO OPTICO MM LC/LC (50/125) 2,5M	1,00	PC	15,15	15,15	166,65	166,65	181,80	181,80				227,25	
.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	
<b>11. 2. 5. ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>				-		-	-	-				-	
.1 CALHA TIPO "C", CHAPA 20, LISA, C/ VIROLA, 100x50mm	136,00	M	16,56	2.252,16	41,69	5.669,84	58,25	7.922,00				9.902,50	
.2 CURVA HORIZ. 90º, LISA, 100x50mm	6,00	PC	9,95	59,70	16,14	96,84	26,09	156,54				195,68	
.3 CURVA HORIZ. 45º, LISA, 100x50mm	6,00	PC	9,95	59,70	16,29	97,74	26,24	157,44				196,80	
.4 "T" HORIZ. 90º, LISO, 100x50MM	1,00	PC	11,72	11,72	21,78	21,78	33,50	33,50				41,88	
.5 "T" VERTICAL DE DESCIDA LATERAL, LISO, 100x50mm	1,00	PC	9,95	9,95	22,07	22,07	32,02	32,02				40,03	
.6 MAO FRANCESA P/ CALHA 100x50mm	80,00	PC	9,95	796,00	14,67	1.173,60	24,62	1.969,60				2.462,00	
.7 TERMINAL DE FECHAMENTO LATERAL	4,00	PC	6,21	24,84	8,53	34,12	14,74	58,96				73,70	
.8 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"	340,00	PC	0,10	34,00	0,23	78,20	0,33	112,20				140,25	
.9 PORCA SEXTAVADA 3/8"	340,00	PC	0,10	34,00	0,17	57,80	0,27	91,80				114,75	
.10 ARRUELA DE PRESSAO 3/8"	340,00	PC	0,10	34,00	0,05	17,00	0,15	51,00				63,75	
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				-		-	-	-				-	<b>R\$ 64.440,81</b>
<b>12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO</b>				-		-	-	-				-	
<b>12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES</b>				-		-	-	-				-	
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL 25MM	155,60	M	3,53	549,27	3,04	473,02	6,57	1.022,29				1.277,87	
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL 32MM	85,40	M	4,70	401,38	6,28	536,31	10,98	937,69				1.172,12	
.3 TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL 40MM	28,50	M	4,70	133,95	9,01	256,79	13,71	390,74				488,42	
.4 TUBO PVC RIGIDO SOLDAREL 110MM	6,00	M	14,09	84,54	64,35	386,10	78,44	470,64				588,30	
.5 ADAPTADOR PVC SOLDAREL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO 25MM	1,00	UN	4,31	4,31	9,75	9,75	14,06	14,06				17,58	
.6 ADAPTADOR PVC SOLDAREL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO 32MM	8,00	UN	4,31	34,48	15,20	121,60	19,51	156,08				195,10	
.7 ADAPTADOR PVC SOLDAREL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO 110MM	2,00	UN	10,77	21,54	195,44	390,88	206,21	412,42				515,53	
.8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 25MM	53,00	UN	4,70	249,10	1,22	64,66	5,92	313,76				392,20	
.9 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 32MM	12,00	UN	5,88	70,56	2,13	25,56	8,01	96,12				120,15	
.10 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 40MM	3,00	UN	7,06	21,18	4,06	12,18	11,12	33,36				41,70	
.11 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 110MM	4,00	UN	11,76	47,04	125,29	501,16	137,05	548,20				685,25	
.12 JOELHO 90 PVC RIGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	36,00	UN	4,31	155,16	4,75	171,00	9,06	326,16				407,70	
.13 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAREL 25MM	1,00	UN	4,31	4,31	1,14	1,14	5,45	5,45				6,81	
.14 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAREL 40MM	1,00	UN	4,31	4,31	5,15	5,15	9,46	9,46				11,83	
.15 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 25MM	21,00	UN	4,70	98,70	1,93	40,53	6,63	139,23				174,04	
.16 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 32MM	16,00	UN	4,70	75,20	3,05	48,80	7,75	124,00				155,00	
.17 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAREL 40MM	1,00	UN	5,88	5,88	6,69	6,69	12,57	12,57				15,71	
.18 TE PVC RIGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	1,00	UN	4,31	4,31	8,78	8,78	13,09	13,09				16,36	
.19 TE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAREL 32x25MM	4,00	UN	4,31	17,24	5,30	21,20	9,61	38,44				48,05	
.20 TE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDAREL 40x25MM	2,00	UN	5,38	10,76	6,53	13,06	11,91	23,82				29,78	
.21 ADAPTADOR PVC RIGIDO 25MMx3/4"	28,00	UN	4,31	120,68	0,85	23,80	5,16	144,48				180,60	
.22 ADAPTADOR PVC RIGIDO 32MMx1"	4,00	UN	4,31	17,24	1,44	5,76	5,75	23,00				28,75	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional						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			Valor	%		
.23 ADAPTADOR PVC RIGIDO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO	2,00	UN	4,31	8,62	4,66	9,32	8,97	17,94			22,43	
.24 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO 32x25MM	13,00	UN	4,31	56,03	0,81	10,53	5,12	66,56			83,20	
.25 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO 40x32MM	1,00	UN	4,31	4,31	1,62	1,62	5,93	5,93			7,41	
<b>12.1.2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO</b>				-		-	-	-			-	
.1 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	5,00	UN	11,76	58,80	24,15	120,75	35,91	179,55			224,44	
.2 REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	7,00	UN	15,26	106,82	34,04	238,28	49,30	345,10			431,38	
.3 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"	12,00	UN	16,46	197,52	55,75	669,00	72,21	866,52			1.083,15	
.4 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	2,00	UN	16,46	32,92	65,54	131,08	82,00	164,00			205,00	
.5 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 3/4"	1,00	UN	16,46	16,46	112,97	112,97	129,43	129,43			161,79	
.6 VÁLVULA DE PE C/CRIVO PVC SOLDÁVEL 1"	2,00	UN	21,17	42,34	35,09	70,18	56,26	112,52			140,65	
.7 VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 3/4"	1,00	UN	19,88	19,88	31,51	31,51	51,39	51,39			64,24	
<b>12.1.3. ENGATES FLEXÍVEIS</b>				-		-	-	-			-	
.1 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x40CM	14,00	UN	4,31	60,34	17,07	238,98	21,38	299,32			374,15	
.2 ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOXIDÁVEL 1/2"x30CM	15,00	UN	4,31	64,65	15,05	225,75	19,36	290,40			363,00	
<b>12.1.4. RESERVATÓRIOS</b>				-		-	-	-			-	
.1 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1.000LTS	1,00	UN	86,10	86,10	427,54	427,54	513,64	513,64			642,05	
.2 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 5.000 LTS	2,00	UN	93,98	187,96	1.325,41	2.650,82	1.419,39	2.838,78			3.548,48	
<b>12.2. APARELHOS SANITÁRIOS</b>				-		-	-	-			-	
<b>12.2.1. BACIA SANITÁRIA</b>				-		-	-	-			-	
.1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO (inclusive acessóriosde fixação)	13,00	UN	86,10	1.119,30	358,16	4.656,08	444,26	5.775,38			7.219,23	
<b>12.2.2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE</b>				-		-	-	-			-	
.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 SIFONADA EM LOUÇA COM ASSENTO PARA PNE (inclusiveacessórios de fixação)	2,00	UN	84,24	168,48	484,97	969,94	569,21	1.138,42			1.423,03	
<b>12.2.5. LAVATÓRIO PARA PNE</b>				-		-	-	-			-	
.1 LAVATÓRIO DE CANTO PARA PNE (inclusive válvula em metal acabamento inox paralavatório)	2,00	UN	65,78	131,56	119,81	239,62	185,59	371,18			463,98	
<b>12.2.6. CUBAS DE EMBUTIR</b>				-		-	-	-			-	
.1 CUBA REDONDA 36CM EM LOUÇA PARA TAMPO - EMBUTIR	10,00	UN	32,29	322,90	56,71	567,10	89,00	890,00			1.112,50	
.2 VÁLVULA EM METAL PARA LAVATÓRIO	10,00	UN	4,31	43,10	33,23	332,30	37,54	375,40			469,25	
<b>12.2.9. CUBAS EM INOX</b>				-		-	-	-			-	
.1 CUBA INOX PARA BANCADA 470X305X170 (inclusive válvula)	2,00	UN	23,50	47,00	297,51	595,02	321,01	642,02			802,53	
<b>12.2.10. MICTÓRIOS</b>				-		-	-	-			-	
.1 MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA (inclusive acessórios de fixação)	2,00	UN	60,26	120,52	332,29	664,58	392,55	785,10			981,38	
<b>12.3. METAIS</b>				-		-	-	-			-	
<b>12.3.1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS</b>				-		-	-	-			-	
.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	10,00	UN	16,46	164,60	195,07	1.950,70	211,53	2.115,30			2.644,13	
.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	
<b>12.3.2. TORNEIRAS PARA PIAS</b>				-		-	-	-			-	
.1 TORNEIRA PARA PIA, DE PAREDE, COM BICA MÓVEL	2,00	UN	15,08	30,16	234,22	468,44	249,30	498,60			623,25	
<b>12.3.3. TORNEIRAS DE SERVIÇO</b>				-		-	-	-			-	
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 1/2"	6,00	UN	11,76	70,56	30,07	180,42	41,83	250,98			313,73	
<b>12.3.6. VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIOS</b>				-		-	-	-			-	
.1 VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	2,00	UN	15,08	30,16	102,92	205,84	118,00	236,00			295,00	
<b>12.4. ACESSÓRIOS</b>				-		-	-	-			-	
<b>12.4.2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO</b>				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	10,00	UN	3,62	36,20	52,47	524,70	56,09	560,90			701,13	
<b>12.4.4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO</b>				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	15,00	UN	3,62	54,30	65,55	983,25	69,17	1.037,55			1.296,94	
<b>12.4.6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO</b>				-		-	-	-			-	
.1 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM POLIPROPILENO	10,00	UN	3,62	36,20	38,78	387,80	42,40	424,00			530,00	
<b>12.4.8. ESPELHOS</b>				-		-	-	-			-	
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (inclusive fixação)	5,98	M2	27,12	162,18	118,92	711,14	146,04	873,32			1.091,65	
<b>12.4.9. TAMPÓS</b>				-		-	-	-			-	
.1 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM (inclusive mão francesas, respingadeira e saia)	5,66	M2	23,53	133,18	571,79	3.236,33	595,32	3.369,51			4.211,89	
<b>12.4.10. DIVISÓRIAS PARA MICTÓRIO</b>				-		-	-	-			-	
.1 DIVISÓRIA EM GRANITO	1,21	M2	23,53	28,47	571,79	691,87	595,32	720,34			900,42	
<b>12.4.11. BARRAS DE APOIO PNE</b>				-		-	-	-			-	
.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	
<b>12.4.12. BOMBAS DE RECALQUE</b>				-		-	-	-			-	
.1 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 0,5CV, 1"x3/4", 23M C.A.	2,00	UN	38,73	77,46	336,84	673,68	375,57	751,14			938,93	
<b>12.4.14. ELETRONIVEL</b>				-		-	-	-			-	
.1 REALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA CISTERNA 3/4"	1,00	UN	16,14	16,14	331,28	331,28	347,42	347,42			434,28	
.2 CHAVE BOIA AUTOMÁTICA P/COMANDO DE BOMBA ELETRONIVEL	1,00	UN	14,09	14,09	34,24	34,24	48,33	48,33			60,41	
<b>12.5. ESGOTO CLOACAL</b>				-		-	-	-			-	
<b>12.5.1. TUBOS E CONEXÕES</b>				-		-	-	-			-	



Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional							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 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	20,10	M	8,23	165,42	3,44	69,14	11,67	234,57			293,21		
.2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	21,10	M	7,06	148,97	6,25	131,88	13,31	280,84			351,05		
.3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	39,10	M	9,41	367,93	8,05	314,76	17,46	682,69			853,36		
.4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	31,90	M	11,76	375,14	9,86	314,53	21,62	689,68			862,10		
.5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO	38,00	UN	7,53	286,14	1,49	56,62	9,02	342,76			428,45		
.6 JOELHO 90 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	9,00	UN	8,61	77,49	5,09	45,81	13,70	123,30			154,13		
.7 JOELHO 45 PVC RIGIDO 40MM ESGOTO	9,00	UN	7,53	67,77	1,49	13,41	9,02	81,18			101,48		
.8 JOELHO 45 PVC RIGIDO 50MM ESGOTO	13,00	UN	6,44	83,72	2,84	36,92	9,28	120,64			150,80		
.9 JOELHO 45 PVC RIGIDO 75MM ESGOTO	3,00	UN	8,61	25,83	6,05	18,15	14,66	43,98			54,98		
.10 JOELHO 45 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	7,00	UN	10,77	75,39	7,33	51,31	18,10	126,70			158,38		
.11 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESGOTO	15,00	UN	11,76	176,40	14,60	219,00	26,36	395,40			494,25		
.12 TE PVC RIGIDO 75x75MM ESGOTO	8,00	UN	10,56	84,48	11,42	91,36	21,98	175,84			219,80		
.13 TE PVC RIGIDO REDUÇÃO 100x75MM ESGOTO	5,00	UN	12,94	64,70	14,41	72,05	27,35	136,75			170,94		
.14 JUNÇÃO PVC RIGIDO 50x50MM ESGOTO	1,00	UN	7,53	7,53	7,17	7,17	14,70	14,70			18,38		
.15 JUNÇÃO PVC RIGIDO 75x75MM ESGOTO	2,00	UN	8,61	17,22	12,64	25,28	21,25	42,50			53,13		
.16 JUNÇÃO PVC RIGIDO 100x100MM ESGOTO	9,00	UN	10,77	96,93	14,88	133,92	25,65	230,85			288,56		
.17 JUNÇÃO REDUÇÃO PVC RIGIDO 100x50MM ESGOTO	9,00	UN	11,83	106,47	13,64	122,76	25,47	229,23			286,54		
.18 JUNÇÃO REDUÇÃO PVC RIGIDO 100x75MM ESGOTO	10,00	UN	11,83	118,30	15,95	159,50	27,78	277,80			347,25		
.19 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC RIGIDO 75x50MM ESGOTO	1,00	UN	8,61	8,61	5,25	5,25	13,86	13,86			17,33		
.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	314,90	M	3,53	1.111,60	3,04	957,30	6,57	2.068,89			2.586,12		
.22 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	94,00	UN	4,70	441,80	1,22	114,68	5,92	556,48			695,60		
.23 JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	4,00	UN	1,80	7,20	1,14	4,56	2,94	11,76			14,70		
12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS													
.1 CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50MM COM GRELHA INOX	8,00	UN	10,77	86,16	42,39	339,12	53,16	425,28			531,60		
.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. 4. CAIXAS DE GORDURA													
.1 CAIXA GORDURA PVC 250x230x75MM COM TAMPA CEGA	2,00	UN	12,78	25,56	48,38	96,76	61,16	122,32			152,90		
12. 5. 6. SIFÕES													
.1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO E MICTÓRIO 1.1/4"	14,00	UN	14,33	200,62	127,21	1.780,94	141,54	1.981,56			2.476,95		
.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 75MM	5,00	M	9,41	47,05	8,05	40,25	17,46	87,30			109,13		
.2 TUBO PVC RIGIDO 100MM	6,00	M	11,76	70,56	9,86	59,16	21,62	129,72			162,15		
.3 TUBO PVC RIGIDO 150MM	122,00	M	16,46	2.008,12	23,85	2.909,70	40,31	4.917,82			6.147,28		
.4 JOELHO 45 PVC RIGIDO 150MM	6,00	UN	15,08	90,48	38,33	229,98	53,41	320,46			400,58		
.5 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM	4,00	UN	11,76	47,04	14,60	58,40	26,36	105,44			131,80		
.6 CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM	6,00	UN	16,46	98,76	36,44	218,64	52,90	317,40			396,75		
13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACUSTICA												R\$ 23.692,08	
13. 1. PINTURA ASFALTICA													
13. 1. 2. VIGAS													
.1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX)	299,65	M2	7,44	2.229,40	28,35	8.495,08	35,79	10.724,47			13.405,59		
13. 2. MANTA ASFALTICA													
13. 2. 1. MARQUISES													
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	5,60	M2	14,52	81,31	40,25	225,40	54,77	306,71			383,39		
13. 2. 4. OUTROS													
.1 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	144,65	M2	14,52	2.100,32	40,25	5.822,16	54,77	7.922,48			9.903,10		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 25.296,82	
14. 1. EXTINTORES													
.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PQ QUIMICO COM SUPORTE-6KG	7,00	UN	8,26	57,82	147,00	1.029,00	155,26	1.086,82			1.358,53		
14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM LED (4x40 LEDs)	6,00	UN	18,38	110,28	290,00	1.740,00	308,38	1.850,28			2.312,85		
.2 LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	18,00	UN	18,38	330,84	32,00	576,00	50,38	906,84			1.133,55		
.3 LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	9,00	UN	18,38	165,42	32,00	288,00	50,38	453,42			566,78		
14. 3. SINALIZAÇÕES													
14. 3. 1. PLACA DE "SAIDA"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA	5,00	UN	7,82	39,10	12,00	60,00	19,82	99,10			123,88		
.2 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA PARA DIREITA	9,00	UN	7,82	70,38	12,00	108,00	19,82	178,38			222,98		
.3 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA C/ SETA PARA ESQUERDA	9,00	UN	7,82	70,38	12,00	108,00	19,82	178,38			222,98		
14. 3. 2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR	32,00	UN	7,82	250,24	12,00	384,00	19,82	634,24			792,80		
14. 3. 4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR	7,00	UN	7,82	54,74	12,00	84,00	19,82	138,74			173,43		
14. 3. 6. PLACA DE "ALARME DE INCÊNDIO"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	3,00	UN	7,82	23,46	12,00	36,00	19,82	59,46			74,33		
14. 3. 8. PLACA DE "ALARME SONORO E VISUAL"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME SONORO	3,00	UN	7,82	23,46	12,00	36,00	19,82	59,46			74,33		





Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional							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	%			
14. 3.10. PLACA DE "HIDRANTE"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE MANGOTINHO	1,00	UN	7,82	7,82	12,00	12,00	19,82	19,82			24,78		
14. 3.11. PLACA DE "CENTRAL DE DETECCÃO E ALARME"													
.1 PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	UN	7,82	7,82	12,00	12,00	19,82	19,82			24,78		
14. 3.22. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
.1 PREPARAÇÃO P/PINT EPOXI-PRIMER 2 DEM/MASSA 1 DEMA0	7,00	M2	17,30	121,10	21,96	153,72	39,26	274,82			343,53		
.2 PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMA0S	7,00	M2	10,37	72,59	11,78	82,46	22,15	155,05			193,81		
14. 4. SISTEMA DE HIDRANTES													
14. 4. 2. ABRIGO													
.1 PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 8mm P/ ABRIGO DO MANGOTINHO C/ FERRAGEM	2,00	UN	76,99	153,98	279,79	559,58	356,78	713,56			891,95		
.2 QUADRO DE ABRIGO DO MANGOTINHO EM CANTONEIRA DE FERRO 2"x2"x1/8	1,00	UN	75,60	75,60	146,16	146,16	221,76	221,76			277,20		
14. 4. 3. VÁLVULA DE ABERTURA PARA HIDRANTE													
.1 REGISTRO DE GLOBO ANGULAR DE 2 1/2"	1,00	UN	14,09	14,09	74,40	74,40	88,49	88,49			110,61		
14. 4. 6. UNIÕES E ENGATES													
.1 TAMPÃO CEGO TIPO STORZ DE 1 1/2"	1,00	UN	1,18	1,18	34,40	34,40	35,58	35,58			44,48		
.2 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 VÁLVULA DE ESFERA DE 1"	1,00	UN	16,46	16,46	19,57	19,57	36,03	36,03			45,04		
14. 4. 8. INSTRUMENTOS DO SISTEMA													
.1 CARRETEL P/ MANGOTINHO, BASCULANTE C/ MANGUEIRA DE 1"/30m E ESGUICHO	1,00	UN	75,19	75,19	640,00	640,00	715,19	715,19			893,99		
.2 MANÔMETRO ANALÓGICO DE 1/2" E 10kgf/cm²	1,00	UN	18,84	18,84	86,24	86,24	105,08	105,08			131,35		
14. 4. 9. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 1"	1,20	M	8,23	9,88	17,35	20,82	25,58	30,70			38,37		
.2 CURVA DE 90 DE 1" DE AÇO GALVANIZADO	1,00	UN	14,09	14,09	20,53	20,53	34,62	34,62			43,28		
.3 LUVIA DE REDUÇÃO DE 1" x 1/2" DE AÇO GALVANIZADO	1,00	UN	14,09	14,09	5,33	5,33	19,42	19,42			24,28		
.4 TE 90 AÇO GALVANIZADO 25MM(1")	1,00	UN	10,56	10,56	9,34	9,34	19,90	19,90			24,88		
.5 TE DE REDUÇÃO DE 2 1/2" x 1" DE AÇO GALVANIZADO	1,00	UN	16,46	16,46	49,84	49,84	66,30	66,30			82,88		
14. 6. ALARME DE INCENDIO													
14. 6. 1. ACIONADOR MANUAL													
.1 ACIONADOR MANUAL P/ ALARME DE INCÊNDIO	3,00	UN	43,56	130,68	155,00	465,00	198,56	595,68			744,60		
14. 6. 2. DISPOSITIVOS SONOROS													
.1 AVISADOR AUDIO VISUAL CONVENCIONAL	3,00	UN	43,56	130,68	160,00	480,00	203,56	610,68			763,35		
14. 6. 4. CENTRAL DE ALARME													
.1 CABO 2 PARES DE 0,75mm² BLINDADO CLASSE 2	55,00	M	1,18	64,90	3,00	165,00	4,18	229,90			287,38		
.2 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	8,00	UN	7,08	56,64	5,52	44,16	12,60	100,80			126,00		
.3 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X30CM ALV.15 C/ TAMP. CONCRETO	4,00	UN	123,62	494,48	43,66	174,64	167,28	669,12			836,40		
.4 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	10,00	M	7,08	70,80	2,18	21,80	9,26	92,60			115,75		
.5 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	45,00	M	12,94	582,30	5,15	231,75	18,09	814,05			1.017,56		
.6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	4,00	UN	7,08	28,32	1,66	6,64	8,74	34,96			43,70		
.7 CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	UN	494,42	494,42	890,00	890,00	1.384,42	1.384,42			1.730,53		
14. 9. BARRAS ANTIPANICO													
.1 BARRA ANTIPANICO PARA PORTAS DE 2,00 x 2,10m	4,00	CJ	274,30	1.097,20	1.590,00	6.360,00	1.864,30	7.457,20			9.321,50		
15. REVESTIMENTOS												R\$ 92.615,76	
15. 1. DE ARGAMASSA													
15. 1. 1. CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3:7MM PREPARO E APLICACAO	3.069,84	M2	3,29	10.099,77	1,85	5.679,20	5,14	15.778,98			19.723,72		
15. 1. 2. MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA	3.069,84	M2	11,90	36.531,10	3,12	9.577,90	15,02	46.109,00			57.636,25		
15. 2. CERÂMICOS													
15. 2. 1. AZULEJOS													
.1 CERAMICA PLACA 30X45-COM ARGAMASSA COLANTE	356,71	M2	5,64	2.011,84	25,32	9.031,90	30,96	11.043,74			13.804,68		
15. 2. 2. PASTILHAS													
.1 PASTILHA FAIXA 10CM-CA-AF 1:3 (Conforme detalhamentos)	38,34	M	15,19	582,38	12,32	472,35	27,51	1.054,73			1.318,42		
15. 4. CANTONEIRAS													
15. 4. 1. DE ALUMINIO													
.1 CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA CANTO VIVO	8,30	M	3,38	28,05	9,41	78,10	12,79	106,16			132,70		
16. VIDROS												R\$ 12.030,08	
16. 1. VIDRO LISO													
16. 1. 1. 4mm													
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO COM NEOPRENE	79,60	M2	47,52	3.782,59	60,00	4.776,00	107,52	8.558,59			10.698,24		
16. 2. VIDRO FANTASIA													
16. 2. 4. MINI-BOREAL													
.1 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm - COLOCADO COM NEOPRENE	3,38	M2	47,52	160,62	45,00	152,10	92,52	312,72			390,90		
16. 3. VIDRO TEMPERADO													
16. 3. 2. 8MM													
.1 VIDRO TEMPERADO 8MM COLOCADO COM NEOPRENE (Box - Chuveiro Gab. Diretor)	2,60	M2	47,52	123,55	242,00	629,20	289,52	752,75			940,94		
17. PINTURA												R\$ 76.738,20	



Planilha de Orçamento - GLOBAL											
Obra: Construção do Câmpus Avançado Jaguarão - Multifuncional						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	%	
<b>17. 1. SELADOR/PREPARAÇÃO</b>				-		-	-	-			-
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0 (inclusive lajes)	3.804,40	M2	3,84	14.608,90	1,06	4.032,66	4,90	18.641,56			23.301,95
<b>17. 3. BASE ACRILICA</b>				-		-	-	-			-
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA UNICA - 2 DEMAOS (inclusive lajes)	3.804,40	M2	6,84	26.022,10	3,14	11.945,82	9,98	37.967,91			47.459,89
<b>17. 6. MASSA CORRIDA</b>				-		-	-	-			-
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS (divisórias de gesso)	36,50	M2	11,33	413,55	5,40	197,10	16,73	610,65			763,31
<b>17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA</b>				-		-	-	-			-
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ MADEIRA-2 DEMAOS-INCL.FUNDO BRANCO	231,50	M2	9,19	2.127,49	6,65	1.539,48	15,84	3.666,96			4.583,70
<b>17. 9. FUNDO SOBRE METAL</b>				-		-	-	-			-
.1 FUNDO CROMATO DE ZINCO - 1 DEMA0 (cobertura metálica)	23,17	M2	5,44	126,04	2,65	61,40	8,09	187,45			234,31
<b>17.10. ESMALTE SOBRE METAL</b>				-		-	-	-			-
.1 PINTURA ESMALTE BRILHO S/ METAL - 2 DEMAOS (cobertura metálica)	23,17	M2	7,68	177,95	5,96	138,09	13,64	316,04			395,05
<b>18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-		-	-	-			-
<b>18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>				-		-	-	-			-
.1 LIMPEZA FINAL	1.244,78	M2	1,73	2.153,47	2,27	2.825,65	4,00	4.979,12			6.223,90
<b>20. EQUIPAMENTOS</b>				-		-	-	-			-
<b>20.12. MOBILIÁRIO</b>				-		-	-	-			-
<b>20.12. 3. CADEIRAS / POLTRONAS</b>				-		-	-	-			-
.1 CADEIRAS TIPO LONGARINA	120,00	UN	21,21	2.545,20	359,30	43.116,00	380,51	45.661,20			57.076,50
<b>20.13. TAMPOS (Guichê/ Passa pratos/etc.)</b>				-		-	-	-			-
.1 GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2cm	4,80	M2	25,18	120,86	611,82	2.936,74	637,00	3.057,60			3.822,00
<b>20.17. CHUVEIROS</b>				-		-	-	-			-
.1 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO	1,00	UN	30,82	30,82	45,98	45,98	76,80	76,80			96,00
<b>20.18. BEBEDOUROS</b>				-		-	-	-			-
.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
<b>23. AR CONDICIONADO</b>				-		-	-	-			-
<b>23. 1. CLIMATIZAÇÃO</b>				-		-	-	-			-
<b>23. 1. 2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS</b>				-		-	-	-			-
.1 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 5/8"	115,07	M	2,68	308,39	13,56	1.560,35	16,24	1.868,74			2.335,92
.2 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 3/4"	17,29	M	2,68	46,34	15,84	273,87	18,52	320,21			400,26
.3 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 1/4"	46,75	M	2,68	125,29	5,53	258,53	8,21	383,82			479,77
.4 TUBO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	85,61	M	2,68	229,43	8,01	685,74	10,69	915,17			1.143,96
.5 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2	264,80	M	1,51	399,85	6,44	1.705,31	7,95	2.105,16			2.631,45
.6 INSTALAÇÃO (INCLUSIVE MATERIAL)	26,00	UN	151,10	3.928,60	37,62	978,12	188,72	4.906,72			6.133,40
<b>24. PISO</b>				-		-	-	-			-
<b>24. 2. CONTRAPISO</b>				-		-	-	-			-
.1 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM - 200KG C/M3 (MAGRO)	1.026,26	M2	8,45	8.671,90	8,77	9.000,30	17,22	17.672,20			22.090,25
<b>24. 5. CERÂMICO</b>				-		-	-	-			-
.1 PISO CERÂMICO 40X40-COM ARGAMASSA COLANTE	1.022,85	M2	5,76	5.891,62	16,28	16.652,00	22,04	22.543,61			28.179,52
<b>24. 9. BASALTO</b>				-		-	-	-			-
.1 PISO BASALTO TEAR, 46X46-ARG. CI-AR 1:4 - 2CM (Acabamento lixado fosco)	36,35	M2	16,28	591,78	130,55	4.745,49	146,83	5.337,27			6.671,59
<b>24.21. PEITORIS</b>				-		-	-	-			-
.1 PEITORIL BASALTO TEAR, larg.15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:5	83,20	M	10,03	834,50	63,87	5.313,98	73,90	6.148,48			7.685,60
<b>24.22. SOLEIRAS</b>				-		-	-	-			-
.1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4	41,10	M	10,03	412,23	63,87	2.625,06	73,90	3.037,29			3.796,61
<b>24.23. RODAPÉS</b>				-		-	-	-			-
.1 RODAPE CERÂMICO 7,5X40cm	529,50	M	10,01	5.300,30	9,96	5.273,82	19,97	10.574,12			13.217,64
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>											<b>R\$ 1.469.554,02</b>

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