

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

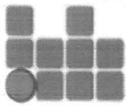
OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1. SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	200,00	0,79	157,20	1,83	366,80	524,00	654,84
1.2	73618	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO	M2	20.239,34	2,55	51.586,03	5,86	118.616,70	170.202,73	212.702,35
1.3	73372	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	579,33	8,42	4.875,06	19,95	11.557,63	16.432,70	20.535,94
1.4	74209/001	PLACA PADRÃO FIM DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	109,81	2.196,24	256,23	5.124,56	7.320,80	9.148,80
1.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM)	M2	660,00	9,76	6.442,92	22,78	15.033,48	21.476,40	26.839,06
Total do item 1								215.956,63		269.880,99
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	94,60	21,49	2.032,95	9,21	871,27	2.904,22	3.629,40
2.2	73817/002	RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTO COM TRANSITO	M3	2.155,54	21,93	47.260,13	75,36	162.441,19	209.701,32	262.063,74
2.3	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	718,51	17,54	12.602,70	81,38	58.488,91	71.071,61	88.818,20
2.4	73817/001	PÓ DE BRITA PARA BASE DE PAVIMENTO	M3	1.475,77	11,40	16.825,28	74,51	109.957,56	126.782,83	158.440,51
2.5	73904/001	ATERRO PARA RECOMPOSIÇÃO DO CARREGAMENTO	M3	164,00	21,09	3.459,25	49,22	8.071,59	11.530,84	14.410,09
2.6	79484-Ajustado	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM.	M3	2.032,46	0,13	267,37	13,12	26.689,74	28.937,11	33.663,30
2.7	5719		M3	43,30	26,03	1.126,93	11,15	482,97	1.609,89	2.011,88
Total do item 2								450.537,83		563.037,13
3. ESTRUTURA										
3.1	74138/002 Ajustado	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - estacas helice continua	m³	298,68	36,71	10.959,68	311,26	92.935,71	103.895,39	129.838,07
3.2	Mercado corrigido	ESTACA HÉLICE CONTINUA MONITORADA EM CONCRETO - DIAM. 30 CM	m	4.224,00	30,00	126.720,00	0,00	0,00	126.720,00	158.361,98
3.3	Mercado corrigido	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTAQUEAMENTO POR HÉLICE CONTINUA	un	1,00	12.840,57		0,00	0,00	12.840,57	16.046,86
3.4	74254/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO - estacas helice continua 6 m, por gravidade, com apoio de retroscavadeira	KG	7.238,40	1,64	11.841,30	4,09	29.626,77	41.466,07	51.822,65
3.5	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO - estacas helice continua 6 m, por gravidade, com apoio de retroscavadeira	KG	1.432,32	1,98	2.831,70	4,61	6.607,29	9.438,99	11.795,90
3.6	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.463,06	36,71	53.703,08	339,54	496.760,81	550.463,89	687.914,72
3.7	68058	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	60,20	29,38	1.768,44	68,54	4.126,35	5.894,78	7.366,71
3.8	84215	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	10.693,66	13,71	146.590,36	14,90	159.308,42	305.898,78	382.281,71
3.9	Mercado corrigido	LOCAÇÃO MENSAL DE CUBETAS (61X61) cm - H=21cm PARA LAJE NERVURADA - FONECIMENTO	M2	2.597,23	5,47	14.206,85	12,57	32.647,18	46.854,03	58.553,48
3.10	CP02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTO ESPECIAIS PARA LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.597,23	2,60	6.750,49	0,00	0,00	6.750,49	8.436,08
3.11	74107/001	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO PARA LAJES NERVURADAS	M2	2.597,23	12,99	33.730,23	6,02	15.637,14	49.367,37	61.694,40

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5616,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
3.12	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	73.652,42	2,34	172.125,71	4,26	313.612,00	485.737,71	607.026,42
3.13	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	10.323,19	2,21	22.824,57	4,76	49.138,38	71.962,96	89.932,11
3.14	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA /COLOCAÇÃO	KG	17.435,52	1,64	28.522,77	4,09	71.363,68	99.886,35	124.827,97
3.15	Mercado corrigido	FORNECIMENTO, CORTE, MONTAGEM E PROTEÇÃO DE CABO COM C/ 1 CORDOALHA DE 12,70mm (SISTEMA NÃO ADERENTE)	KG	13.282,44	2,12	28.158,77	4,72	62.693,12	90.851,89	113.537,61
3.16	CP03	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00	4,07	3.682,90	89,80	81.181,01	84.863,90	106.054,42
3.17	Mercado corrigido	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00	10,40	9.401,60	22,96	20.755,84	30.157,44	37.687,75
3.18	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM; CLAJOTA E CAP. C/CONG FCK=20MPA, 3 CM; INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (PEAPR. 3X E FERAGEM NEGATIVA	M2	335,52	17,09	5.733,37	39,87	13.377,85	19.111,22	23.883,29
3.19	73843/001	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/30% PEDRA-DE- MAO CAVAS ATE 80 CM DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORMAS	M3	43,50	85,11	3.702,42	198,60	8.638,97	12.341,39	15.423,03
Total do Item 3									2.154.505,22	2.692.485,17
4. FECHAMENTOS										
4.1	73935/001 Ajustado	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	5.303,71	20,92	110.945,31	14,72	78.059,08	189.004,39	236.198,78
4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	204,63	15,92	3.257,30	37,14	7.600,37	10.857,67	13.568,83
4.3	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	229,41	21,26	4.877,62	108,51	24.892,38	29.770,00	37.203,57
4.4	68058	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	372,63	55,17	20.557,46	67,17	25.030,00	45.587,46	56.970,65
4.5	79627	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20	36,03	1.844,89	84,08	4.304,74	6.149,63	7.685,20
4.6	79627	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=21cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20	32,90	1.684,53	76,77	3.930,57	5.615,10	7.017,20
4.7	74200/001	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	11,34	387,60	4.395,38	904,40	10.255,90	14.651,28	18.309,70
4.8	73675	TAMPO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BANCOS	M2	42,86	14,51	621,94	33,86	1.451,20	2.073,14	2.590,80
4.9	84030	ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3cm	M	565,76	2,03	1.147,36	4,73	2.677,18	3.824,54	4.779,52
4.10	86958	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	281,00	5,37	1.508,81	12,54	3.522,90	5.032,71	6.289,38
4.11	73774/001	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,40	81,62	440,72	39,00	210,59	651,31	813,95
4.12	73774/001	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	159,89	123,66	19.772,00	59,09	9.447,62	29.219,62	36.515,76
4.13	73675	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO e=5,0 cm	M2	156,14	10,37	1.616,39	24,19	3.776,25	5.394,64	6.741,68
4.14	73675	SUPORTE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO e= 3,0cm	M2	8,11	6,22	50,44	14,51	117,68	168,12	210,10
Total do Item 4									347.999,61	434.895,12
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	74139/002	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 38mm TIPO PARANÁ 0,70m x 1,60m	UN	2,00	64,91	129,82	151,46	302,92	432,74	540,80

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

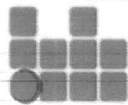
OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maliuche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SANTA CATARINA

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
5.2	74139/002	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,60m x 1,60m	UN	38,00	55,64	2.114,24	129,82	4.933,24	7.047,48	8.807,24
5.3	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO 0,70X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADILHAS E TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado	UN	11,00	62,80	690,79	146,53	1.611,84	2.302,63	2.877,60
5.4	73838/001	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA)	UN	1,00	380,83	380,83	888,59	888,59	1.269,42	1.586,39
5.5	84839	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	31,00	214,16	6.639,08	499,72	15.491,20	22.130,28	27.656,21
5.6	84839 e 74209/001	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00	478,48	478,48	1.116,45	1.116,45	1.594,93	1.993,18
5.7	84839	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	9,00	160,62	1.445,61	374,79	3.373,08	4.818,69	6.021,92
5.8	84839 e 72118	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6mm E FECHADURA)	UN	20,00	247,88	4.957,51	578,38	11.567,53	16.525,04	20.651,35
5.9	73838/001 e 72121	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,00m, COM FIXO SUPERIOR DE VIDRO DE 3,00x1,60 (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00	1.017,51	1.017,51	2.374,19	2.374,19	3.391,70	4.238,61
5.10	73838/001	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00	799,73	799,73	1.866,04	1.866,04	2.665,78	3.331,42
5.11	84839, 72118 e 3408	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL	UN	2,00	442,53	885,05	1.032,56	2.065,12	2.950,18	3.686,84
5.12	84839 e 11120	ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	2,00	440,61	881,22	1.028,09	2.056,18	2.937,40	3.670,87
5.13	84839, 72118 e 3408	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6mm, PUXADOR HORIZONTAL, E FECHADURA	UN	2,00	442,53	885,05	1.032,56	2.065,12	2.950,18	3.686,84
5.14	84839	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA)	UN	1,00	428,33	428,33	999,43	999,43	1.427,76	1.784,27
5.15	68054	PORTÃO DE 0,80m x 1,80m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16	UN	1,00	57,56	57,56	134,31	134,31	191,87	239,77
5.16	74238/002	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 0,80m x 2,00m	UN	1,00	296,54	296,54	691,94	691,94	988,48	1.235,30
5.17	74071/001	PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80m x 2,10m	UN	2,00	202,97	405,94	473,60	947,20	1.353,14	1.691,02
5.18	74238/002	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 1,80m	UN	1,00	400,33	400,33	934,11	934,11	1.334,45	1.667,66
5.19	74238/002	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 2,00m	UN	2,00	444,82	889,63	1.037,90	2.075,81	2.965,44	3.705,91
5.20	74238/002	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 2,00m x 1,60m	UN	1,00	593,09	593,09	1.383,87	1.383,87	1.976,96	2.470,61
5.21	68054	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS	UN	1,00	191,87	191,87	447,69	447,69	639,55	799,25
5.22	68054	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO	UN	3,00	221,87	665,60	517,69	1.553,06	2.218,66	2.772,65
5.23	85190	PORTÃO DE CORRER METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 3,50m x 2,50m	UN	4,00	630,54	2.522,16	1.471,26	5.885,04	8.407,20	10.506,48
5.24	74139/003	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAÍDA LARGA	M²	27,20	86,57	2.354,81	202,01	5.494,56	7.849,38	9.809,37
5.25	85010	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M²	1,20	75,90	91,08	177,10	212,52	303,60	379,41
5.26	68052	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	M²	377,76	27,88	10.530,14	262,92	99.321,43	109.851,57	137.281,51

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

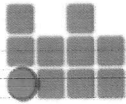
OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schiosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
5.27	74067/001	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	88,16	211,58	205,70	493,68	705,26	881,37
5.28	72118	VIDRO COMIUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,21	38,56	46,66	89,98	108,87	155,53	194,37
5.29	72120	VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10mm	M²	3,93	53,30	209,48	124,38	488,80	698,28	872,64
5.30	74136/001	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,60	124,19	447,10	289,79	1.043,23	1.490,33	1.862,46
5.31	74071/001	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,08	120,82	130,48	491,90	531,26	661,74	826,97
5.32	Mercado corrigido	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	39,58	100,81	3.990,06	225,41	8.921,73	12.911,79	16.135,86
5.33	74244/001	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SEÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1.151,45	17,19	19.793,44	83,42	96.049,78	115.943,22	144.769,28
5.34	74067/004 Ajustado	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8mm ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	310,32	36,43	11.304,65	355,47	110.309,45	121.614,10	151.981,14
5.35	85014	REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA DE NYLON INCOLOR 1mm (ANTI-INSETO)	M2	15,00	88,58	1.328,72	206,69	3.100,34	4.429,05	5.534,98
5.36	21106	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	88,20	49,05	4.325,89	114,44	10.093,75	14.419,64	18.020,23
5.37	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	96,54	128,12	12.368,82	130,41	12.599,62	24.958,44	31.190,56
5.38	84862	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	M	102,69	52,75	5.417,10	123,09	12.639,91	18.057,01	22.565,84
5.39	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1 1/2" 40mm	M	179,24	20,30	3.639,29	48,08	8.617,14	12.256,43	15.316,86
5.40	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	147,74	29,90	4.417,57	69,77	10.307,67	14.725,25	18.402,14
5.41	74195/001	CORRIMÃO EM BARRA CHATA DE AÇO 2 1/2"x1/4"	M	7,80	8,19	63,88	19,11	149,05	212,92	266,09
Total do item 5										
6. VIDROS										
6.1	72117	VIDRO LISO COMIUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	5,80	21,61	125,31	50,41	292,40	417,72	522,02
6.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	377,76	9,47	3.577,39	119,08	44.983,66	48.561,05	60.686,74
6.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	3,52	53,30	187,63	124,38	437,80	625,43	781,60
Total do item 6										
7. COBERTURA										
7.1	72114	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO HALL DE ENTRADA	M2	522,00	23,09	12.052,98	57,30	29.910,60	41.963,58	52.441,89
7.2	72114	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DA QUADRA	M2	940,00	23,09	21.704,60	57,30	53.862,00	75.566,60	94.435,58
7.3	72111	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO AUDITÓRIO	M2	251,00	17,80	4.468,30	41,54	10.426,04	14.894,34	18.613,46
7.4	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO PEDAGÓGICO	M2	1.200,00	16,16	19.395,60	38,20	48.840,00	65.235,60	81.524,93
7.5	72113	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DOS LABORATORIOS ESPECIAIS	M2	460,00	20,78	9.559,26	51,57	23.722,20	33.281,46	41.591,84
7.6	72111	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO REFEITÓRIO/COZINHA	M2	500,00	17,32	8.658,75	42,02	21.010,00	29.668,75	37.077,04

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

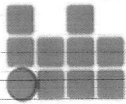
OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



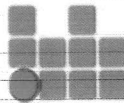
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
7.7	84039 e 84098	TELHA DE ALUMÍNIO CMIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	922,62	11,84	10.920,00	101,70	93.829,05	104.749,04	130.904,88
7.8	84039, 84098 e 74145/001	TELHA EM ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA EM UMA FACE	M2	233,88	15,19	3.553,69	109,77	25.671,93	29.225,62	36.523,26
7.9	84039	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.626,89	8,54	13.899,01	41,85	68.078,84	81.977,85	102.447,72
7.10	11115	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	983,09	8,54	8.395,60	39,61	38.941,46	47.337,06	59.157,12
7.11	75220	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	124,49	9,71	1.209,30	22,67	2.821,69	4.030,99	5.037,52
7.12	CP 06	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	79,77	2,46	196,23	39,00	3.111,30	3.307,53	4.133,42
7.13	CP M01	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80cm	M	175,46	17,35	3.044,86	48,06	8.432,28	11.477,15	14.342,99
7.14	CP M02	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160cm	M	74,14	34,71	2.573,19	96,12	7.126,06	9.699,26	12.121,16
7.15	CP M03	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	22,78	4,93	112,31	12,53	285,51	397,82	497,15
7.16	CP M04	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 35cm	M	66,18	6,90	456,77	17,55	1.161,24	1.618,02	2.022,04
7.17	CP M05	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 40cm	M	472,18	7,89	3.724,56	20,05	9.468,81	13.193,37	16.487,75
7.18	CP M06	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	M	103,38	10,85	1.121,26	27,57	2.850,54	3.971,80	4.963,56
7.19	CP M07	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 100cm	M	89,78	19,72	1.770,46	50,13	4.500,99	6.271,45	7.837,43
7.20	84011	TERÇA EM MADEIRA SEÇÃO 4"x2" FIXADA EM LAJE	M	91,60	9,46	866,44	22,07	2.021,70	2.888,15	3.609,32
7.21	66058	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70X0,70X0,05)m	UN	1,00	17,99	17,99	41,98	41,98	59,98	74,95
Total do item 7										
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO/GERADOR								
8.1.1	73798/003	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50	16,03	104,21	16,03	104,21	208,42	260,46
8.1.2	83434	Cabo em PVC 1000V 185mm²	M	65,00	28,00	1.819,94	65,33	4.246,52	6.066,45	7.581,24
8.1.3	73406	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	5,00	10,76	53,79	25,10	125,50	179,29	224,06
8.1.4	CP M10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 600X875X209mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,60	252,60	1.660,20	1.660,20	1.912,80	2.390,43
8.1.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	19,15	421,21	44,67	982,83	1.404,04	1.754,63
8.1.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	26,84	80,52	62,81	188,43	268,96	336,11
8.1.7	83373	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2,00	86,48	172,96	16.057,00	32.114,00	32.286,96	40.349,01
8.1.8	Mercado	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	31,66	126,64	73,63	294,51	421,14	526,30
8.1.9	73857/005, 74052/005 e 73624	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	6.216,32	6.216,32	14.504,75	14.504,75	20.721,07	25.895,12
8.1.10	Mercado	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UN	1,00	573,98	573,98	1.334,83	1.334,83	1.908,81	2.385,44
8.1.11	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	3,08	3,08	7,18	7,18	10,26	12,62
8.2		ALIMENTAÇÃO/ILUMINAÇÃO/QUADROS								
GERAL										

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.556,43	6,32	22.458,86	1,85	6.572,28	29.031,14	36.280,21
8.2.2	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	254,60	2,73	695,06	6,37	1.621,80	2.316,86	2.895,38
8.2.3	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	118,10	4,39	518,70	10,25	1.210,29	1.729,98	2.160,71
8.2.4	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	371,10	4,84	1.794,64	11,28	4.187,49	5.982,13	7.475,87
8.2.5	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,00	8,84	1.087,07	20,62	2.536,51	3.623,58	4.528,39
8.2.6	55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	205,50	8,84	1.816,21	20,62	4.237,82	6.054,03	7.565,72
8.2.7	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	306,00	11,48	3.513,19	26,79	8.197,43	11.710,62	14.634,76
8.2.8	73798/003	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50	16,03	104,21	16,03	104,21	208,42	260,46
8.2.9	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18.904,67	1,08	20.435,95	1,42	26.860,97	47.296,91	59.106,95
8.2.10	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	574,40	1,12	644,48	2,62	1.503,78	2.148,26	2.684,68
8.2.11	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	547,60	1,54	844,40	3,60	1.970,26	2.814,86	3.517,49
8.2.12	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.695,80	2,43	6.550,79	5,67	15.285,19	21.835,98	27.288,42
8.2.13	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.260,20	2,80	6.319,52	6,52	14.745,54	21.065,06	26.325,01
8.2.14	83418	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	555,60	1,29	716,72	3,01	1.672,36	2.389,08	2.985,63
8.2.15	83419	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	4.789,00	1,47	7.056,59	3,77	18.032,65	25.089,25	31.354,03
8.2.16	83420	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.556,50	1,68	9.357,15	5,77	32.061,01	41.418,15	51.760,26
8.2.17	83421	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7.505,70	1,89	14.219,55	8,65	64.924,31	79.143,85	98.906,07
8.2.18	83422	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.203,50	2,11	6.743,37	13,35	42.766,73	49.510,09	61.872,76
8.2.19	83423	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	853,00	6,22	5.304,81	14,51	12.377,88	17.682,69	22.098,06
8.2.20	83424	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	980,00	4,21	4.125,80	23,82	23.343,60	27.469,40	34.326,51
8.2.21	83425	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	682,00	5,26	3.641,65	33,28	23.029,76	26.671,41	33.331,26
8.2.22	83431	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	115,00	15,88	1.826,43	37,06	4.261,67	6.088,10	7.608,30
8.2.23	83434	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	590,00	9,47	5.588,78	83,86	49.477,40	55.066,18	68.816,20
8.2.24	1014	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	26,00	2,17	56,35	5,04	131,04	187,39	234,18
8.2.25	981	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4 mm²	M	391,00	3,12	1.220,62	7,26	2.838,66	4.059,28	5.072,89
8.2.26	74043/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO E INSTALACAO	UN	28,00	3,17	88,70	7,39	206,98	295,68	369,51
8.2.27	73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	4,36	60,98	10,16	142,30	203,28	254,04
8.2.28	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00	4,91	103,19	11,47	240,79	343,98	429,87
8.2.29	73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	7,58	37,88	17,68	88,38	126,25	157,77
8.2.30	74043/003	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	4,99	89,80	11,64	209,54	299,34	374,09
8.2.31	74043/002	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	53,00	3,17	167,90	7,39	391,78	559,68	695,43

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradez Lopes



ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.32	12019	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	6,60	13,20	15,35	30,70	43,90	54,86
8.2.33	12362	GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO	UN	100,00	1,95	194,79	4,53	453,00	647,79	809,54
8.2.34	402	GANCHO CURTO PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	35,00	3,60	126,12	8,38	293,30	419,42	524,15
8.2.35	12759 e 11055	SAIDA FINAL - PERFILADO / ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,31	0,31	0,73	0,73	1,04	1,30
8.2.36	Mercado	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	1,00	1,25	1,25	2,90	2,90	4,15	5,18
8.2.37	Mercado	JUNÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	211,64	1,38	291,22	3,20	677,25	968,46	1.210,29
8.2.38	12759 e 11055	SAIDA FINAL - PERFILADO / ELETRODUTO 3/4"	UN	103,30	0,31	32,25	0,73	75,00	107,25	134,02
8.2.39	83407	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	371,00	4,08	1.513,68	9,52	3.531,92	5.045,60	6.305,49
8.2.40	55865	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	351,00	4,39	1.541,59	10,25	3.597,05	5.138,64	6.421,76
8.2.41	73798/001	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,20	4,99	440,03	11,64	1.026,74	1.466,77	1.833,02
8.2.42		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	569,34	1.138,67	1.328,45	2.656,91	3.795,58	4.743,34
8.2.43	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	100,38	1.505,75	234,23	3.513,41	5.019,15	6.272,43
8.2.44	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	160,99	1.287,94	375,65	3.005,18	4.293,12	5.365,11
8.2.45	CP M11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 487X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	252,60	505,20	850,20	1.700,40	2.205,60	2.756,34
8.2.46		QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO Nº 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COM DISJ MONO 2A, BOTOEIRA TIPO NF, BOTOEIRA TIPO NA, LAMP. SINIALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/2 CONTATOS AUX, BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,00	569,34	569,34	1.328,45	1.328,45	1.897,79	2.371,67
8.2.47	83447	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	37,68	1.168,08	87,92	2.725,52	3.893,60	4.865,83
8.2.48	83449	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	80,93	1.132,95	188,83	2.643,55	3.776,50	4.719,49
8.2.49	83450	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	96,38	1.734,75	224,88	4.047,75	5.782,50	7.226,39
8.2.50	74206/001	CAIXA EM ALVENARIA (120X120X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	306,01	612,01	714,01	1.428,03	2.040,04	2.549,44
8.2.51	74206/001	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	255,01	765,02	595,01	1.785,04	2.550,05	3.186,80
8.2.52	83622	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,45	155,43	380,80	362,67	886,54	1.269,35	1.586,30
8.2.53	11246	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1.313,00	4,66	6.114,51	10,83	14.219,79	20.334,30	25.411,77
8.2.54	CP33	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	26,00	26,31	684,13	53,06	1.379,56	2.063,69	2.578,99
8.2.55	CP34	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	7,00	42,10	294,70	96,09	672,63	967,33	1.208,87
8.2.56	73861/001	CAIXA PARA ALOJAR TOMADA EM PERFILADO	UN	50,00	3,53	176,70	8,25	412,30	589,00	736,07
8.2.57	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	2,39	117,31	5,59	273,71	391,02	488,66
8.2.58	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	4,63	245,50	10,74	569,11	814,61	1.018,02
8.2.59	83467	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	7,03	84,31	16,39	196,73	281,04	351,22
8.2.60	72334	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2,89	11,56	6,74	26,96	38,52	48,14

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

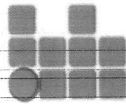


ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.61	83566	TOMADA 2 POLOS MÃS TERRA 20A 250V	UN	404,00	5,12	2.068,88	11,95	4.827,40	6.896,28	8.618,28
8.2.62	Mercado	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PRESEÇA DE EMBUTIR 230V	UN	3,00	29,80	89,40	69,30	207,90	297,30	371,53
8.2.63	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	285,00	3,08	877,23	7,18	2.046,87	2.924,10	3.654,25
8.2.64	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	49,00	3,08	150,82	7,18	351,92	502,74	628,27
8.2.65	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A	UN	16,00	4,16	66,53	9,70	155,23	221,76	277,13
8.2.66	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A	UN	26,00	19,15	497,80	44,67	1.161,52	1.659,32	2.073,65
8.2.67	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A	UN	7,00	26,84	187,89	62,63	438,40	626,29	782,67
8.2.68	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A	UN	2,00	68,28	136,57	159,33	318,65	455,22	588,89
8.2.69	74130/007	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 250A	UN	2,00	287,42	574,85	670,66	1.341,31	1.916,16	2.394,63
8.2.70	74130/009	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 500A	UN	1,00	828,83	828,83	1.933,94	1.933,94	2.762,77	3.482,63
8.2.71	Mercado	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	32,00	12,85	411,20	179,90	5.756,80	6.168,00	7.708,15
8.2.72	Mercado	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	92,00	12,85	1.182,20	73,63	6.773,65	7.955,85	9.942,43
8.2.73	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 65A	UN	24,00	26,84	644,18	62,63	1.503,10	2.147,28	2.683,46
8.2.74	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	8,00	68,28	546,26	159,33	1.274,62	1.820,88	2.275,55
8.2.75	73953/006	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	207,00	26,38	5.459,83	61,54	12.739,61	18.199,44	22.743,84
8.2.76	73953/002	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16W)	UN	52,00	24,42	1.269,68	56,97	2.962,60	4.232,28	5.289,08
8.2.77	73953/004	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COM REATOR COMPLETA	UN	312,00	25,94	8.094,53	105,17	32.813,04	40.907,57	51.122,19
8.2.78	12223	ARANDELA SE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	7,00	30,51	213,57	71,19	498,33	711,90	889,66
8.2.79	12227	ARANDELA DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	1,00	27,37	27,37	63,85	63,85	91,22	114,00
8.2.80	Mercado	BALIZADORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	UN	8,00	21,05	168,40	144,57	1.156,53	1.324,93	1.655,77
8.2.81	73953/002	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOfUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 2 X 20W COMPLETA	UN	3,00	24,42	73,25	56,97	170,92	244,17	305,14
8.2.82	74094/001	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOfUSCAMENTO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 1 X 15W COMPLETA	UN	7,00	6,59	46,14	15,38	107,65	153,79	192,19

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.83	7404/001	ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, PARA FLORESCENTE COMPACTA ELÉTRICA DE 11 W	UN	2,00	12,40	24,79	28,92	57,85	82,64	103,28
8.2.84	83477	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA, CURVA FOTOMÉTRICA ASSIMÉTRICA, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150W.	UN	23,00	40,43	929,91	94,34	2.169,80	3.099,71	3.873,71
8.2.85	83475	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PARA UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICAS 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPLETA	UN	2,00	93,91	187,81	219,11	438,23	626,04	782,36
8.2.86	84225	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATE 400W	UN	24,00	32,65	783,50	76,17	1.828,18	2.611,68	3.283,82
8.2.87	73953/001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GAS 3/4" E PREENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA FLORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	2,00	16,27	32,53	37,95	75,91	108,44	135,52
8.2.88	74231/001 e 73783/001	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UM	15,00	172,17	2.582,59	2.126,12	31.891,77	34.474,36	43.082,61
8.2.89	74231/001 e 73783/001	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	9,00	783,85	7.054,64	1.828,98	16.460,83	23.515,47	29.387,28
8.2.90	73783/006	POSTE CONCRETO H=8M, 1 PROJETO, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00	198,29	396,57	462,67	925,33	1.321,90	1.651,98
8.2.91	73783/007	POSTE CONCRETO H=8M, 2 PROJETO, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00	255,54	766,61	596,25	1.788,76	2.555,37	3.193,45
8.2.92	73783/010	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR VAZADA H=12M C/ CRUZETA EM AÇO E COMPRIMENTO 1,5M, FIXA AO POSTE POR MEIO DE ABRAÇADEIRAS EM AÇO COM 3 PROJETO, COM LÂMPADAS MULTIVAPORES METÁLICOS TUBULAR DE 250W COM REATOR E IGNITOR	UN	2,00	485,61	971,22	1.133,09	2.266,18	3.237,40	4.045,78
8.2.93	000393	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	538,00	0,67	358,58	1,55	833,90	1.192,48	1.490,24
8.2.94	000398	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	49,00	1,33	65,32	3,10	151,90	217,22	271,46
8.2.95	84158	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1" - P	CJ	22,00	0,62	13,60	1,44	31,72	45,32	56,64
8.2.96	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	1.052,00	0,44	457,62	1,02	1.067,78	1.525,40	1.906,29
8.2.97	73406	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	178,40	10,76	1.919,11	25,10	4.477,92	6.397,03	7.994,37
8.2.98	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	9,28	15,79	146,49	1,76	16,32	162,82	203,47
8.2.99	72887	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,06	13,71	165,31	1,52	18,37	183,67	229,54
8.2.100	72209	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.: = 6,0 KM	M3	12,06	12,55	151,30	1,39	16,81	168,12	210,10
8.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
8.3.1	2685	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	1,09	6,55	2,54	15,24	21,79	27,23
8.3.2	83463	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50mm 2 E UM DE 50mm2	UN	1,00	61,48	61,48	143,46	143,46	204,94	256,11
8.3.3	72253	C/ARRANDELA, COMPLETO	M	138,40	5,54	766,87	12,93	1.789,37	2.556,25	3.194,54
8.3.4	72254	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	632,50	7,45	5.085,99	17,39	11.867,31	16.993,30	21.186,54
8.3.5	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	54,00	2,10	113,56	4,91	264,98	378,54	473,06

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Braciacz Lopes

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CENTRO DE BRUSQUE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.3.6	74254/002	BARRA AÇO CA-50B DIAM 12.5MM	KG	603,75	1,98	1.193,61	4,61	2.785,10	3.978,71	4.972,20
8.3.7	79817/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	81,90	15,79	1.292,87	1,76	144,06	1.436,94	1.795,74
8.3.8	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M	81,90	17,15	1.404,18	1,91	156,02	1.560,20	1.949,78
8.3.9	83638 e 68070	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	108,86	108,86	254,01	254,01	362,87	453,48
8.3.10	3376	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	60,00	19,87	1.191,96	46,20	2.772,00	3.963,96	4.953,76
8.3.11	12732	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	114,00	13,23	1.508,22	30,87	3.519,18	5.027,40	6.282,74
8.3.12	72262	KIT CONECTOR SN-10, 15kv-50A, CABO 35 MM2	UN	2,00	2,86	5,72	6,67	13,34	19,06	23,82
8.3.13	73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	1,58	171,07	3,70	399,17	570,24	712,63
8.3.14	393	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	57,00	0,67	37,99	1,55	88,35	126,34	157,89
8.3.15	3384	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA	UN	14,00	2,06	28,90	4,82	67,42	96,32	120,37
Total do item 8										
9. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA, INTERFONE, TV, TELEFONIA										
9.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,69	21,49	122,28	9,21	52,40	174,68	218,30
9.2	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	5,69	18,42	104,79	7,89	44,91	149,70	187,08
9.3	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,75	14,87	873,85	34,71	2.038,98	2.912,83	3.640,16
9.4	73406	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,71	10,76	18,40	25,10	42,92	61,32	76,63
9.5	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,06	2,45	692,93	5,71	1.616,84	2.309,77	2.886,52
9.6	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	508,80	2,73	1.389,02	6,37	3.241,06	4.630,08	5.786,21
9.7	55865	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	124,62	4,39	547,33	10,25	1.277,11	1.824,44	2.280,00
9.8	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,62	4,39	73,00	10,25	170,32	243,32	304,07
9.9	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	595,46	4,84	2.879,64	11,28	6.719,17	9.598,82	11.985,64
9.10	55867	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	2,40	8,84	21,21	20,62	49,49	70,70	88,36
9.11	Mercado	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	M	102,78	6,28	645,40	14,60	1.500,93	2.146,33	2.682,27
9.12	83446	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	34,02	34,02	79,37	79,37	113,39	141,70
9.13	11246	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	4,66	18,63	10,83	43,32	61,95	77,42
9.14	SICOP 96602	CAIXA QUADRADA EM ABS, TELA EM ALUMINIO MICROPERFORADA, WOOFER COAXIAL DE 6"	UN	6,00	38,82	232,93	90,28	541,70	774,63	968,06
9.15	CP33	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	29,00	26,31	763,06	53,06	1.538,74	2.301,80	2.876,56
9.16	CP34	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	42,10	126,30	96,09	288,27	414,57	518,09
9.17	83447	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	1,00	37,68	37,68	87,92	87,92	125,60	156,96
9.18	83449	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 1/2 VEZ DIMENSÕES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	17,00	80,93	1.375,73	188,83	3.210,03	4.585,75	5.730,81
9.19	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	76,83	153,67	179,28	358,55	512,22	640,12
9.20	12019	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,00	6,60	59,40	15,35	138,15	197,55	246,86

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Braddacz Lopes



ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.21	84676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	83,88	83,88	195,73	195,73	279,61	349,43
9.22	Mercado	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	336,72	1,08	363,90	2,51	846,29	1.210,19	1.512,38
9.23	Mercado	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.343,05	1,02	3.421,20	2,38	7.966,28	11.377,48	14.218,43
9.24	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,34	1,17	3,91	2,73	9,12	13,03	16,28
9.25	73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	317,70	1,52	483,22	3,55	1.127,52	1.610,74	2.012,94
9.26	73860/010	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,37	1,54	3,65	3,60	8,53	12,18	15,22
9.27	73861/006	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELÉTRÓDUTOS D=1", REF. B4-1/15; E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-420, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	6,45	32,25	15,05	75,25	107,50	134,34
9.28	73861/007	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELÉTRÓDUTOS D=1", REF. B4-1/15; E PLACA DE PISO SIMPLES 4"x4", ACABAMENTO ESCOVADO, REF. PPS-410, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	6,45	6,45	15,05	15,05	21,50	26,87
9.29	72336	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	4,00	1,33	5,32	3,10	12,40	17,72	22,14
9.30	72337	CAIXA EM PVC 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45, REF. PIAL PLUS, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	49,00	8,39	411,31	19,59	959,71	1.371,02	1.713,36
9.31	73861/006 e 72337	CAIXA DE ALUMÍNIO SILÍCIO NO PISO COM PLACA E SOBRETAMPA EM LATÃO FUNDIDO 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45, FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	14,84	44,53	34,64	103,91	148,44	185,51
9.32	72337	CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM UMA TOMADA DE TELEFONE, TIPO RJ-45 FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	4,20	8,39	9,79	19,59	27,98	34,97
9.33	72337	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	82,00	4,20	344,15	9,79	803,03	1.147,18	1.433,63
9.34	Mercado corrigido	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	647,33	647,33	1.520,21	1.520,21	2.167,54	2.708,77
9.35	Mercado corrigido	RACK DE DADOS 32U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	206,93	206,93	471,79	471,79	678,72	848,20
9.36	Mercado corrigido	RACK DE DADOS 16U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	4,00	206,93	827,72	471,79	1.887,16	2.714,88	3.392,79
9.37	Mercado corrigido	RACK DE DADOS 12U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,00	206,93	620,79	471,79	1.415,37	2.036,16	2.544,59
Total do item 9										
10.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
10.1	ÁGUA FRIA									
10.1.1	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,63	3,63	2.194,81	8,47	5.121,22	7.316,02	9.142,83
10.1.2	75030/002	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	252,38	5,13	1.294,71	11,97	3.020,99	4.315,70	5.393,33
10.1.3	75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,25	6,25	876,84	14,59	2.045,97	2.922,81	3.652,64
10.1.4	75030/004	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,85	7,19	1.473,69	16,79	3.438,61	4.912,30	6.138,91

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

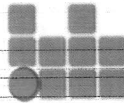
INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.1.5	75030/006	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,07	14,64	1.508,64	34,15	3.520,15	5.028,79	6.284,47
10.1.6	75030/007	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,64	18,22	376,10	42,52	877,57	1.253,67	1.566,72
10.1.7	73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,90	38,59	497,84	90,05	1.161,62	1.659,46	2.073,82
10.1.8	72289	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	76,83	1.459,83	179,28	3.406,26	4.866,09	6.081,15
10.1.9	74217/002	HIDROMETRO 5.00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	34,46	34,46	80,40	80,40	114,85	143,53
10.1.10	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	3,00	10,39	31,17	24,24	72,72	103,89	129,83
10.1.11	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,22	39,66	30,85	92,55	132,21	165,22
10.1.12	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	18,74	74,95	43,72	174,89	249,84	312,23
10.1.13	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	22,16	354,58	51,71	827,34	1.181,92	1.477,05
10.1.14	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	70,00	210,00	163,33	489,99	699,99	874,78
10.1.15	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	102,39	307,16	238,90	716,71	1.023,87	1.279,53
10.1.16	74093/001	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ O/RV D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	22,43	22,43	52,33	52,33	74,76	93,43
10.1.17	73795/009	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	18,35	55,04	45,61	136,82	191,85	239,75
10.1.18	74092/001	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	18,16	54,49	42,38	127,13	181,62	226,97
10.1.19	83486	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	213,14	426,29	497,34	994,67	1.420,96	1.775,77
10.1.20	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	19,94	438,57	46,52	1.023,33	1.461,90	1.826,94
10.1.21	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	23,09	138,53	53,87	323,23	461,76	577,06
10.1.22	73964	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	18,64	372,78	43,49	869,82	1.242,60	1.552,88
10.1.23	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	44,68	1.563,77	104,25	3.648,79	5.212,55	6.514,12
10.1.24	72791	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,70	9,39	10,96	21,91	31,30	39,12
10.1.25	13255	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (Ø. 85X0,85X0,05) m	UN	2,00	32,22	64,45	74,94	149,88	214,33	267,84
10.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
10.2.1	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,64	5,13	475,52	11,98	1.109,55	1.585,07	1.980,86
10.2.2	74165/002	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	386,21	6,90	2.666,01	16,11	6.220,68	8.886,69	11.105,70
10.2.3	74165/003	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,74	9,45	252,77	22,06	589,80	842,58	1.052,97
10.2.4	74165/004	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	439,65	10,09	4.436,95	23,55	10.352,88	14.789,83	18.482,85
10.2.5	83706	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	147,83	14,29	2.111,90	33,33	4.927,77	7.039,66	8.797,47
10.2.6	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,00	17,18	2.731,78	40,09	6.374,15	9.105,93	11.379,68

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DE SANTA CATARINA

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.2.7	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,50	9,45	127,53	22,04	297,58	425,12	531,27
10.2.8	74165/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,03	6,90	531,74	16,11	1.240,72	1.772,46	2.215,04
10.2.9	73976/008	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	41,47	36,02	1.493,54	84,04	3.484,93	4.978,47	6.221,60
10.2.10	72560	JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90° DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	12,00	2,35	28,19	5,48	65,77	93,96	117,42
10.2.11	72546	CURVA PVC 45° SERIE R DN 50mm C/ANEL DE BORRACHA	UN	1,00	5,37	5,37	12,54	12,54	17,91	22,38
10.2.12	72442	TE PVC SERIE R ESGOTO D=50x50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	18,00	3,58	64,42	8,35	150,32	214,74	268,36
10.2.13	74051/001	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM CONCRETO (1,20X1,20)m	UN	2,00	60,89	121,79	142,09	284,17	405,96	507,33
10.2.14	74051/002	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00	25,37	202,94	59,19	473,54	675,48	845,40
10.2.15	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA.TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	66,00	76,83	5.070,98	179,28	11.832,28	16.903,26	21.124,00
10.2.16	72075	IMPERMEABILIZACAO SEMIFLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	101,52	2,18	221,42	5,09	516,64	738,05	922,34
10.2.17	73682/001 e 83624	CANALETAS DE CONCRETO COM GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO	M	15,00	27,63	414,45	64,47	967,05	1.381,50	1.726,46
10.2.18	72291	CAIXA SIFONADA SERIE R (150X150X50) mm C/ PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA INOX	UN	51,00	11,52	587,67	26,89	1.371,24	1.958,91	2.448,05
10.2.19	40777	CAIXA SIFONADA PVC (150X150X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E TAMPA CEGA PVC	UN	9,00	8,61	77,46	20,08	180,75	258,21	322,69
10.2.20	72292	CAIXA SIFONADA PVC (100X100X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA PVC CROMADO	UN	4,00	9,44	37,76	22,03	88,12	125,88	157,31
10.2.21	72684	RALO SECO DE PVC 100X100mm SIMPLS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	4,45	120,04	10,37	280,10	400,14	500,05
10.2.22	72560	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50mm	UN	17,00	2,35	39,93	5,48	93,18	133,11	166,35
10.2.23	72562	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75mm	UN	2,00	3,62	7,25	8,46	16,91	24,16	30,19
10.2.24	73406	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	67,00	19,12	1.281,35	44,62	2.989,82	4.271,17	5.337,68
10.2.25	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	40,12	35,52	1.425,18	3,95	158,35	1.583,54	1.978,95
10.2.26	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	32,93	23,68	779,75	2,63	86,64	866,39	1.082,73
10.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
10.3.1	FOSSA SÉPTICA									
10.3.1.1	73965/011	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A. CAT 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	63,75	35,52	2.264,59	3,95	251,62	2.516,21	3.144,51
10.3.1.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	29,35	11,51	337,85	1,28	37,54	375,39	469,12
10.3.1.3	72209	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.1=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	44,72	12,55	561,06	1,39	62,34	623,40	779,06
10.3.1.4	6045	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C. EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES	M3	2,29	97,32	222,86	227,07	520,00	742,85	928,34
10.3.1.5	74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	8,16	19,26	157,16	2,14	17,46	174,62	218,23
10.3.1.6	73942/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	642,68	1,86	1.193,46	4,33	2.784,73	3.978,19	4.971,54

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.1.7	84215	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPRÓV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	52,18	8,58	447,70	20,02	1.044,64	1.492,35	1.864,99
10.3.1.8	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,87	110,54	648,84	257,92	1.513,96	2.162,80	2.702,85
10.3.1.9	13255	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	16,06	32,11	37,34	74,68	106,79	133,46
10.3.1.10	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,40	17,18	109,96	40,09	256,57	366,53	456,05
10.3.1.11	72457	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,58	9,16	10,68	21,36	30,52	38,14
10.3.1.12	20158	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	2,00	26,58	53,16	61,81	123,62	176,78	220,92
10.3.1.13	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	42,07	8,27	347,83	19,29	811,61	1.159,45	1.448,96
10.3.1.14	73948/002	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	42,07	1,39	58,56	3,25	136,64	195,20	243,95
10.3.1.15	83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	16,54	16,33	270,03	38,09	630,07	900,11	1.124,86
10.3.1.16	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	16,54	5,49	90,75	12,80	211,76	302,52	378,05
10.3.2		FILTRO ANAERÓBIO								
10.3.2.1	73959	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCEITO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	53,01	6,89	365,45	0,77	40,61	406,06	507,45
10.3.2.2	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,86	11,51	263,14	1,28	29,24	292,38	365,39
10.3.2.3	72209	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	39,21	12,55	491,93	1,39	54,66	546,59	683,07
10.3.2.4	6045	CONCRETO FCK=15MPA, CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	1,26	97,32	122,62	227,07	286,11	408,73	510,79
10.3.2.5	74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	6,85	19,26	131,93	2,14	14,66	146,59	183,19
10.3.2.6	84215	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	86,77	8,58	744,49	20,02	1.737,14	2.481,62	3.101,28
10.3.2.7	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,59	110,54	617,89	257,92	1.441,74	2.059,64	2.573,93
10.3.2.8	73942/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	447,61	1,86	831,21	4,33	1.939,49	2.770,71	3.462,55
10.3.2.9	13255	TAMPA PRE-MOLDADA EM CONCRETO D=0,60m	UN	1,00	16,06	16,06	37,34	37,34	53,40	66,73
10.3.2.10	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	15,08	29,68	447,51	69,24	1.044,20	1.491,71	1.864,19
10.3.2.11	73882/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	4,56	18,25	10,65	42,59	60,84	76,03
10.3.2.12	74168/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	17,18	34,36	40,09	80,18	114,54	143,14
10.3.2.13	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	38,59	8,27	319,06	19,29	744,48	1.063,54	1.329,11
10.3.2.14	73948/002	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	38,59	1,39	53,72	3,25	125,34	179,06	223,77
10.3.2.15	83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	13,20	16,33	215,50	38,09	502,84	718,34	897,71
10.3.2.16	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	13,20	5,49	72,43	12,80	169,00	241,43	301,71
10.3.3		TANQUE DOSADOR EM CONCRETO ARMADO D=0,8m H=0,6m								

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

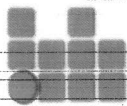
INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CAMPUS BRUSQUE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.3.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADÔ EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,33	107,57	35,50	250,99	82,83	118,32	147,87
10.3.3.2	74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÕES.	M3	0,33	19,26	6,36	2,14	0,71	7,06	8,83
10.3.3.3	84215	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,18	8,58	35,86	20,02	83,68	119,55	149,40
10.3.3.4	73942/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,56	1,86	38,18	4,33	89,09	127,27	159,04
10.3.3.5	73948/002	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,80	1,39	3,90	3,25	9,09	12,99	16,24
10.3.3.6	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,80	8,27	23,15	19,29	54,02	77,17	96,44
10.3.3.7	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,79	5,49	4,33	12,80	10,11	14,45	18,06
10.3.3.8	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	0,79	16,33	12,90	38,09	30,09	42,99	53,73
10.3.4	TANQUE DE PREPARO EM CONCRETO ARMADO D=0,4m H=3,5m									
10.3.4.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADÔ EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,24	107,57	25,82	250,99	60,24	86,05	107,54
10.3.4.2	74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÕES.	M3	0,24	19,26	4,62	2,14	0,51	5,14	6,42
10.3.4.3	84215	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,06	8,58	34,83	20,02	81,28	116,12	145,11
10.3.4.4	73942/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	18,88	1,86	35,06	4,33	81,81	116,87	146,05
10.3.4.5	73599	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	0,82	6,89	5,65	0,77	0,63	6,28	7,85
10.3.4.6	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,42	11,51	4,83	1,28	0,54	5,37	6,71
10.3.4.7	73948/002	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,05	1,39	2,85	3,25	6,66	9,51	11,89
10.3.4.8	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,05	8,27	16,95	19,29	39,55	56,50	70,61
10.3.4.9	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,28	5,49	1,54	12,80	3,58	5,12	6,40
10.3.4.10	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	0,28	16,33	4,57	38,09	10,67	15,24	19,04
10.3.5	TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO ARMADO 2,3x1,75m H=1m									
10.3.5.1	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADÔ EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,19	107,57	235,57	250,99	549,66	785,22	981,30
10.3.5.2	74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACÕES.	M3	2,19	19,26	42,18	2,14	4,69	46,87	56,57
10.3.5.3	84215	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	21,41	8,58	183,70	20,02	428,63	612,33	765,22
10.3.5.4	73942/001	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	175,40	1,86	325,72	4,33	760,01	1.085,73	1.356,83
10.3.5.5	13255	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	16,06	16,06	37,34	37,34	53,40	66,73
10.3.5.6	73599	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	12,71	6,89	87,62	0,77	9,74	97,36	121,67
10.3.5.7	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,43	11,51	50,99	1,28	5,67	56,66	70,81
10.3.5.8	73948/002	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	16,84	1,39	23,44	3,25	54,70	78,14	97,65

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DE SANTA CATARINA

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.5.9	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	16,84	8,27	139,23	19,29	324,88	464,11	580,00
10.3.5.10	83748	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	3,34	5,49	18,33	12,80	42,76	61,09	76,34
10.3.5.11	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	3,34	16,33	54,53	38,09	127,23	181,76	227,15
10.3.6		TUBULAÇÃO								
10.3.6.1	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00	17,18	188,99	40,09	440,98	629,97	787,27
10.3.6.2	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	3,63	72,60	8,47	169,40	242,00	302,43
10.3.6.3	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	10,20	7,19	73,38	16,79	171,22	244,60	305,67
10.3.6.4	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	19,22	38,45	44,86	89,71	128,16	160,16
10.3.6.5	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,39	10,39	24,24	24,24	34,63	43,28
10.3.6.5	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	22,16	22,16	51,71	51,71	73,87	92,32
10.3.6.7	83704	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	30,40	30,40	70,94	70,94	101,34	126,64
10.4		CASTELO D'ÁGUA								
10.4.1		CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	15.387,46	15.387,46	41.936,93	41.936,93	57.324,39	71.638,29
10.5		LOUÇAS E METAIS								
10.5.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	37,46	74,94	2.807,36	174,87	6.550,52	9.357,88	11.694,55
10.5.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,20	61,91	136,20	144,45	317,79	453,99	567,35
10.5.3	4271	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00	3,87	96,86	9,01	225,25	322,11	402,54
10.5.4	1369	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	78,77	1.417,89	183,19	3.297,42	4.715,31	5.892,72
10.5.5	1369	CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL EM AÇO INOX, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	78,77	78,77	183,19	183,19	261,96	327,37
10.5.6	86901	CUBA DE LOUÇA/DEMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	47,00	25,07	1.178,48	58,51	2.749,78	3.928,26	4.909,15
10.5.7	CP45	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VALVULA E SIFÃO	UN	11,00	77,04	847,39	159,72	1.756,92	2.604,31	3.254,60
10.5.8	CP44	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5x60,5x30)cm e ACCESSÓRIOS	UN	3,00	66,03	198,09	338,24	1.014,71	1.212,80	1.515,63
10.5.9	86935	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/VALVULA E SIFÃO	UN	1,00	39,65	39,65	92,52	92,52	132,17	165,17
10.5.10	86920	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO) INCL ACCESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	2,00	75,61	151,22	176,42	352,84	504,06	629,92
10.5.11	86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57x60x50) cm C/VALVULA E SIFÃO	UN	2,00	67,00	134,00	156,34	312,68	446,68	556,22
10.5.12	11688, 6137 e 6154	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (1400X900X600)mm C/VALVULA E SIFÃO	UN	1,00	113,17	113,17	263,18	263,18	376,35	470,32
10.5.13	1747, 6136 e 6157	CUBA AÇO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,81	89,81	208,87	208,87	298,68	373,27
GERAL										

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

L.D.I: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.5.14	85095	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	20,27	81,06	47,29	189,14	270,20	337,67
10.5.15	10426	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	36,81	220,85	85,60	513,60	734,45	917,84
10.5.16	10425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ACCESSÓRIOS	UN	3,00	17,07	51,20	39,69	119,07	170,27	212,79
10.5.17	74234/001	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO E MED 33X28X33CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	14,00	84,26	1.179,61	196,60	2.752,43	3.932,04	4.913,87
10.5.18	11703	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	44,00	12,44	547,36	28,93	1.272,92	1.820,28	2.274,80
10.5.19	21102	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	27,00	16,96	458,01	39,45	1.065,15	1.523,16	1.903,50
10.5.20	11758	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	46,00	8,31	382,95	19,33	889,18	1.271,53	1.589,03
10.5.21	86909	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	5,00	63,74	318,71	148,73	743,65	1.062,35	1.327,62
10.5.22	86910	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	19,00	37,33	708,19	87,09	1.654,79	2.363,98	2.954,27
10.5.23	11771	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	2,00	146,77	293,54	341,32	682,64	976,18	1.219,93
10.5.24	86908	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	3,00	103,46	310,38	241,41	724,23	1.034,61	1.292,95
10.5.25	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRAIA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	50,00	10,72	536,10	25,02	1.250,90	1.787,00	2.233,21
10.5.26	11772	TORNEIRA ALVANÇADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00	90,25	541,52	209,89	1.259,34	1.800,86	2.250,53
10.5.27	11775	TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	UN	1,00	45,23	45,23	105,19	105,19	150,42	187,98
10.5.28	545, 5974, 5976 e 68058	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (2,20X0,80) m, S/ENCOSTO	UN	1,00	269,83	269,83	629,60	629,60	899,42	1.124,01
10.5.29	Mercado	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00	221,56	221,56	515,26	515,26	736,82	920,81
10.5.30	Mercado	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	210,38	1.262,28	499,26	2.935,54	4.197,82	5.246,02
10.5.31	86931	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	38,00	82,89	3.138,53	192,72	7.323,25	10.461,78	13.074,09
10.5.32	84662	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	39,90	52,75	2.104,80	123,09	4.911,21	7.016,02	8.767,92
10.5.33	86889	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,60	67,32	242,36	157,08	585,50	807,86	1.009,59
10.5.34	1748	PIA AÇO INOX/AVELL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,57	62,57	145,52	145,52	208,09	260,05
10.5.35	86889 Ajustada	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	124,67	27,94	3.483,63	190,08	23.697,40	27.181,02	33.968,13
10.5.36	86889	TAMPO C/BATEDOR EM GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	10,66	112,20	1.196,09	281,81	2.790,87	3.986,96	4.982,50
10.5.37	86889	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	M2	6,72	112,20	754,01	261,81	1.759,35	2.513,35	3.140,94
10.5.38	1750	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	110,69	110,69	257,42	257,42	368,11	460,03
10.5.39	1750	PIA DE AÇO INOX (2.50X0,60) m C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO	UN	1,00	138,36	138,36	321,78	321,78	460,14	575,03
10.5.40	1749	PIA DE AÇO INOX (3.00X0,60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	142,74	142,74	331,95	331,95	474,69	593,22
10.5.41	11687	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,37	129,77	1.215,92	301,78	2.827,71	4.043,63	5.063,32
10.5.42	1750	PIA DE AÇO INOX (4.20X0,60) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	232,45	464,90	540,58	1.081,16	1.546,06	1.932,12

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

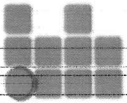


ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.5.43	Mercado corrigido	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, COM ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO AÇIONAMENTO DO LAVA- OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO	UN	2,00	63,67	127,34	1.887,16	3.774,32	3.901,66	4.875,90
10.6	ÁGUAS PLUVIAIS									
10.6.1	72289	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	29,00	76,83	2.228,16	179,28	5.199,03	7.427,19	9.281,76
10.6.2	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	37,00	34,04	1.259,52	79,43	2.938,87	4.198,39	5.246,73
10.6.3	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	76,83	614,66	179,28	1.434,22	2.048,88	2.560,49
10.6.4	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	570,94	9,45	5.393,67	22,04	12.585,23	17.978,90	22.468,23
10.6.5	74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	813,98	15,76	12.828,89	41,51	33.786,19	46.615,09	58.254,88
10.6.6	74165/003	TUBO DE PVC SERIE REFORÇADA D=75MM	UN	92,40	9,45	873,46	22,06	2.038,07	2.911,52	3.638,53
10.6.7	75029/001	TUBO DRENO KANANET D=100MM, CORRUGADO	UN	59,47	29,20	1.736,64	68,14	4.082,17	5.788,81	7.234,28
10.6.8	75030/001	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	314,90	3,63	1.143,09	8,47	2.667,20	3.810,29	4.781,72
10.6.9	CP05	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm 6"	UN	61,00	1,18	72,18	20,38	1.243,18	1.315,36	1.643,80
10.6.10	72295	CAP PVC SR D=4"	UN	8,00	3,25	26,02	7,59	60,70	86,72	108,37
10.6.11	72462	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 75MM	UN	21,00	3,62	76,10	8,46	177,58	253,68	317,02
10.6.12	72580 e 72556	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	19,00	7,03	133,61	16,41	311,75	445,36	556,57
10.6.13	72556	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	54,00	4,68	252,88	10,93	590,06	842,94	1.053,42
10.6.14	72457	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	25,00	4,58	114,45	10,68	267,05	381,50	476,76
10.6.15	72581 e 72557	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	2,00	7,04	14,09	16,44	32,87	46,96	58,69
10.6.16	72603	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 100X100MM	UN	10,00	6,65	66,45	15,51	155,05	221,50	276,81
10.6.17	72609	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 150X100MM	UN	2,00	9,64	19,28	22,49	44,98	64,26	80,31
Total do item 10						424.089,36				529.984,47
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
11.1	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM	M2	956,36	5,48	5.247,55	12,80	12.244,28	17.491,82	21.859,53
11.2	83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	954,79	12,06	11.513,34	41,67	39.788,01	51.301,34	64.111,29
11.3	6225	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	1,57	6,83	10,72	15,93	25,00	35,72	44,64
11.4	CP08	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	11,40	6,47	73,76	11,02	125,63	199,39	249,18
11.5	CP07	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	66,28	32,58	2.159,37	15,59	1.033,17	3.192,54	3.989,71
Total do item 11						72.220,81			90.254,35	
12.	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
12.1	HIDRANTES E EXTINTORES									
12.1	73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18 12X18CM	UN	30,00	22,66	679,86	52,88	1.586,34	2.266,20	2.832,07
12.2	84121	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	22,00	4,90	107,73	44,07	969,61	1.077,34	1.346,35
12.3	Mercado	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	UN	17,00	10,24	174,03	102,37	1.740,29	1.914,32	2.392,32

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DE SANTA CATARINA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%	
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
12.4	72553*	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 4KG	UN	22,00	9,78	215,25	88,06	1.937,23	2.152,48	2.511,08	
12.5	72554*	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6KG	UN	22,00	37,50	825,07	337,53	7.425,59	8.250,66	9.625,22	
12.5	72284	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 m E ESGUICHOS DE LATAO	UN	2,00	247,80	495,61	578,21	1.156,41	1.652,02	2.084,53	
12.6	72283	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA METÁLICA, PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 m E ESGUICHOS DE LATAO	UN	8,00	161,14	1.289,09	375,98	3.007,87	4.296,96	5.389,91	
12.7	73795/0013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	57,49	172,48	134,15	402,44	574,92	718,48	
12.8	73976/008	TUBO AÇO GALV C/OU S/COST; INCL CONEXÕES D=65mm (2.1/2")	M	264,18	38,86	10.266,56	81,19	21.448,17	31.714,73	39.633,90	
12.9	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESURA 25MICRA	M2	166,32	1,93	320,83	4,50	748,61	1.069,44	1.336,48	
12.10	74169/001	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	35,54	142,18	82,94	331,74	473,92	592,26	
12.11	83645*	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUGÇÃO	UN	1,00	105,19	105,19	946,71	946,71	1.051,90	1.227,15	
12.12	74169/001	REGISTROMÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,55	71,09	82,94	165,87	236,97	296,14	
12.13	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	890,89	890,89	2.078,73	2.078,73	2.969,62	3.711,13	
12.14	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	34,04	34,04	79,43	79,43	113,47	141,80	
12.15	83691	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60) cm PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00	92,30	92,30	215,36	215,36	307,66	384,48	
12.2	INSTALAÇÃO DE GÁS										
12.2.1	73976/004	TUBO AÇO GALV C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	14,87	37,48	34,71	87,46	124,94	156,14	
12.2.2	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,39	4,76	101,71	11,10	237,32	339,03	423,69	
12.2.3	74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,29	7,59	146,41	17,71	341,63	488,04	609,90	
12.2.4	72714	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00	5,19	20,75	12,10	48,41	69,16	86,43	
12.2.5	72476	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=19mm (1/2") À 25mm (1")	UN	3,00	7,44	22,32	17,36	52,08	74,40	92,98	
12.2.6	72724	TREDOLETO PARA CENTRAL GLP-P-190 D=1"	UN	3,00	4,93	14,79	11,50	34,50	49,29	61,60	
12.2.7	74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,91	11,74	9,13	27,38	39,12	48,89	
12.2.8	74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2,00	27,93	4,66	65,17	93,10	116,35	
12.2.9	73870/006	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00	42,51	127,53	100,72	302,15	429,68	536,97	
12.2.10	85120	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00	15,10	15,10	35,23	35,23	50,33	62,90	
12.2.11	11756	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	15,92	15,92	37,02	37,02	52,94	66,16	
12.2.12	Mercado corrigido	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28 MM	UN	1,00	20,16	20,16	47,18	47,18	67,34	84,15	
12.2.13	11756	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	UN	6,00	7,96	47,76	18,51	111,06	158,82	198,47	
12.2.14	Mercado corrigido	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	22,29	22,29	50,32	50,32	72,61	90,74	

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LD: 24.97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
12.2.15	Mercado corrigido	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	6,00	23,35	140,10	52,42	314,52	454,62	568,14
12.2.16	Mercado corrigido	CHICOTE FLEXIVEL INOX PARA CENTRAL GLP P-190, D=1/2"	UN	3,00	27,59	82,77	65,00	195,00	277,77	347,13
12.2.17	Mercado corrigido	CHICOTE FLEXIVEL LATÃO PARA EQUIPAMENTOS, D=1/2"	UN	6,00	27,59	165,54	65,00	390,00	555,54	694,26
12.2.18	Mercado corrigido	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 60MMx10MM	UN	5,00	6,37	31,85	14,68	73,40	105,25	131,53
12.2.19	72476	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00	7,44	29,76	17,36	69,44	99,20	123,97
12.2.20	72477	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00	5,34	64,12	12,47	149,60	213,72	287,09
12.2.21	73406	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	18,24	10,76	196,21	25,10	457,83	654,05	817,36
Total do item 12									64.591,54	79.768,14
13. REVESTIMENTOS										
13.1	7416/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	11.136,35	2,32	25.826,31	1,60	17.794,30	43.620,61	54.512,68
13.2	5990 Ajustado	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	11.837,40	13,39	158.483,85	5,79	68.576,29	227.060,13	283.757,05
13.3	5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.116,22	11,04	67.494,31	0,75	4.593,19	72.087,50	90.087,75
13.4	72198	REBOCO ACUSTICO CAVERMULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25mm	M2	260,67	25,11	6.545,42	58,59	15.272,66	21.818,08	27.266,05
13.5	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M	637,79	4,89	3.118,79	11,41	7.277,18	10.395,98	12.991,85
13.6	73912/002	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	841,56	6,25	5.258,91	14,58	12.270,79	17.529,69	21.906,86
13.7	73912/001	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.192,21	6,04	7.203,33	14,46	17.241,74	24.445,07	30.549,01
13.8	84077	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	841,56	1,45	1.219,42	3,38	2.845,31	4.064,73	5.079,70
13.9	5975	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	573,50	1,34	769,06	3,13	1.794,48	2.563,55	3.203,66
13.10	5976	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	486,31	5,36	2.605,65	12,50	6.079,85	8.685,50	10.854,27
13.11	5995	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	394,55	3,53	1.394,34	8,25	3.253,46	4.647,80	5.808,35
13.12	73966/001 Ajustado	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.504,87	9,59	14.424,14	11,73	17.655,09	32.079,23	40.089,41
13.13	73966/001	TABICA METALICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	1.476,19	9,59	14.149,27	12,51	18.468,60	32.617,87	40.762,55
13.14	73967/001	FORRO ACUSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "I" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.216,59	1,34	1.630,68	3,13	3.804,92	5.435,60	6.792,87
13.15	CP38	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	399,38	27,71	11.066,02	76,08	30.384,83	41.450,85	51.801,13
13.16	CP M08	PEDRAS ARDÓSIA CINZA 50 x 50cm E=2cm	M2	564,84	13,30	7.513,50	34,44	19.452,14	26.965,64	33.698,96
13.17	73921/002	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)	M	379,83	6,92	2.628,80	16,15	6.133,87	8.762,68	10.950,72
13.18	73908/002	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)	M	86,70	4,89	423,96	11,41	989,25	1.413,21	1.766,09

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,83m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
13.19	84035	PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8mm EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	97,44	11,52	1.122,51	26,88	2.619,19	3.741,70	4.676,00
13.20	73883	MOLDURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PINTADA COM SELADOR ACRILICO, COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA INCOLOR	M3	0,91	105,36	95,87	245,83	223,71	319,58	399,38
13.21	72106	PINGADOR METÁLICO EM PERFIL "U"	M	30,32	3,77	114,43	8,81	267,00	381,43	476,67
Total do item 13									590.086,43	737.431,01
14.		PISOS								
14.1	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE PISOBASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3.0CM, PREPARO MECANICO	M2	4.347,03	6,72	29.205,96	9,59	41.675,61	70.881,56	88.580,69
14.2	CP42	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,49	6,20	102,21	321,99	5.309,66	5.411,87	6.763,21
14.3	72138 Ajustado	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	M2	120,06	9,94	1.193,40	200,17	24.032,14	25.225,54	31.524,36
14.4	84190	FILETE DE GRANITO CINZA COM LARGURA DE 3cm	M	9,25	1,94	17,98	4,54	41,95	59,93	74,89
14.5	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.821,00	37,81	144.463,99	36,87	140.870,32	285.334,31	356.582,29
14.6	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	399,38	16,77	6.697,60	39,13	15.627,74	22.325,34	27.899,98
14.7	84190	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32cm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	108,00	20,73	2.299,07	48,38	5.224,50	7.463,58	9.327,23
14.8	72183	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLITICO CIPINGADEIRA	M	13,20	18,15	239,58	42,35	559,02	798,60	988,01
14.9	73920/003	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm.	M	121,20	1,85	223,91	4,31	522,45	746,36	932,73
14.10	73908/001	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	670,75	6,74	4.521,53	15,73	10.550,23	15.071,75	18.835,17
14.11	72189	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	198,58	3,72	738,72	8,68	1.723,67	2.462,39	3.077,25
14.12	73908/002	TESTEIRA PARA PISO VINILICO 7,5CM	M	103,00	4,89	503,67	11,41	1.175,23	1.678,90	2.098,12
14.15	73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MANUAL	M2	133,20	7,37	982,22	17,21	2.291,84	3.274,06	4.091,59
14.16	73764/004 Ajustado	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.415,97	4,54	6.434,17	26,16	37.038,80	43.472,97	54.328,17
14.17	73764/004 Ajustado	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1.237,39	4,54	5.622,70	31,57	39.061,80	44.684,50	55.842,22
14.18	73764/005 Ajustado	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x6)cm CINZA	M2	7.185,12	5,24	37.660,81	40,82	293.288,69	330.949,50	413.587,59
14.19	73898/001	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	35,64	38,13	1.359,06	88,98	3.171,14	4.530,20	5.661,39
14.20	73920/003	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	20,40	1,85	37,69	4,31	87,94	125,63	156,99
14.21	CP M09	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	186,90	6,47	1.209,24	131,71	24.617,33	25.826,57	32.275,47
14.22	CP37	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	432,85	0,53	227,77	45,81	19.828,86	20.056,62	25.064,76
14.23	CP39	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88	11,46	33,00	68,26	196,60	229,60	286,93
14.24	84169	PISO TÁTIL DE ALERTADIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MIPA	M2	483,10	13,84	6.685,14	48,21	23.290,52	29.975,65	37.460,58
14.25	74192/001	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	23,72	15,99	379,21	37,30	884,83	1.264,04	1.579,67

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

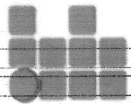
OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%

Área Construída: 5618,93m²

Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.

Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bratcz Lopes



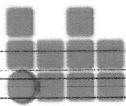
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CIDADES DE BRUSQUE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/LDI	TOTAL C/LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
14.26	73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12MPA) PREPARO MECÂNICO E=7CM	M²	1.457,72	9,02	13.153,30	17,54	25.571,67	38.724,97	48.394,60
14.27	72195 Ajustado	LAJOTA DE CONCRETO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M²	1.202,74	20,32	24.439,20	20,92	25.161,85	49.601,04	61.986,42
14.28	74164/004	LASTRO DE BRITA 25MM. ESPESSURA.3CM. INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL TABLADO EM MADEIRA (REGUAS TRATADAS, ENCAIXE TIPO MACHO/FEMEA APARAFUSADOS NOS BARROTES) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1.457,72	0,89	1.297,78	2,08	3.028,15	4.325,93	5.406,11
14.29	73655	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5cm	M	3,20	34,18	109,38	79,76	255,23	364,61	455,65
14.30	72195		M	2,85	13,15	37,47	30,67	87,42	124,89	156,07
Total do item 14										
15.	PINTURA									
15.1	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO	M2	3.665,83	5,17	18.967,00	2,95	10.816,40	29.783,40	37.220,32
15.2	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	M2	2.151,11	2,66	5.711,20	6,20	13.326,13	19.037,32	23.790,94
15.3	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO	M2	3.352,23	6,18	20.725,16	5,26	17.632,73	38.357,89	47.935,86
15.4	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAO	M2	1.922,52	2,27	4.366,04	5,30	10.187,43	14.553,48	18.187,48
15.5	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	5.516,41	5,17	28.541,91	8,53	47.075,94	75.617,84	94.499,62
15.6	6082	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TUIJOLO APARENTE, TRES DEMAO	M2	184,13	2,81	516,48	6,55	1.205,13	1.721,62	2.151,50
15.7	74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	184,13	0,83	153,01	1,94	357,03	510,04	637,40
15.8	74133/002	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	405,38	3,55	1.439,91	8,29	3.359,79	4.799,70	5.998,18
15.9	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	405,38	2,99	1.213,71	6,99	2.831,98	4.045,69	5.055,90
15.10	73824/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, PARA FERRO	M2	29,58	4,54	134,17	10,58	313,07	447,25	558,93
15.11	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAO C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	296,70	6,54	1.939,53	15,25	4.525,57	6.465,09	8.079,43
15.12	73656	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	3.873,00	2,91	11.285,25	4,54	17.582,41	28.837,66	36.038,42
15.13	73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	M2	3.873,00	1,26	4.890,82	5,17	20.033,05	24.923,88	31.147,37
15.14	79460	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	M2	3.873,00	7,63	29.549,05	22,66	87.771,86	117.320,92	146.615,95
15.15	79460	C/REVOLVER	M2	562,45	9,09	5.110,98	21,20	11.925,63	17.036,61	21.290,65
15.16	74064/001	PINTURA COM TINTA EPOXI EM GUARDA CORPO	M2	361,52	3,42	1.235,31	7,97	2.882,40	4.117,71	5.145,91
15.17	CP43	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFICIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMAO	M	1.408,50	4,00	5.630,20	1,01	1.429,19	7.059,39	8.822,12
15.18	84665	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M2	3,84	13,39	51,42	5,74	22,04	73,46	91,80
15.19	79500/002	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	448,00	8,11	3.631,49	3,47	1.556,35	5.187,94	6.483,24
15.20	41595	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M	330,40	4,19	1.383,05	1,79	592,74	1.975,79	2.469,15
15.21	6081	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M2	198,02	3,65	722,36	8,51	1.685,51	2.407,87	3.009,12
15.22	84679	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	198,02	4,01	794,84	9,37	1.854,62	2.649,45	3.311,02
Total do item 15										
16.	SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO E EXAUSTÃO									
16.1	EXAUSTÃO MECÂNICA									
Total do item 16										
508.540,31										

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



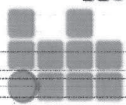
INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 DE SANTA CATARINA

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
16.1.1	Mercado corrigido*	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO, C/ DUTO REDONDO EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA 18, FLANGEADO, D=30 A 48 CM, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE FIBRA CERÂMICA, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	123,86	4,46	552,42	10,48	1.298,05	1.850,47	2.312,53
16.1.2	Mercado corrigido*	CHAPA PRETA AÇO CARBONO 16	KG	322,90	1,91	616,74	4,40	1.420,76	2.037,50	2.546,26
16.1.3	Mercado corrigido*	CHAPA GALVANIZADA PARA RUFOS, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=24	KG	64,76	1,06	68,65	2,41	156,07	224,72	280,83
16.1.4	Mercado corrigido*	CHAPA GALVANIZADA PARA ISOLAMENTO, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=26	KG	99,40	1,06	105,36	2,41	239,55	344,92	431,04
16.1.5	Mercado corrigido*	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 2"x1/4"	M	111,25	1,59	176,89	3,67	408,29	585,18	731,29
16.1.6	Mercado corrigido*	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 1 1/2"x1/4"	M	110,32	1,80	198,58	3,98	439,07	637,65	796,87
16.1.7	Mercado corrigido*	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 3"x5/16"	M	245,70	1,91	469,29	4,40	1.081,08	1.550,37	1.937,49
16.1.8	Mercado corrigido*	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	M	24,72	0,32	7,91	0,73	18,05	25,96	32,44
16.1.9	Mercado corrigido*	CHUMBADOR CB TIPO WALSZYVA 30x20 MM	UN	61,00	0,85	51,85	1,48	90,28	142,13	177,62
16.1.10	Mercado corrigido*	PARAFUSO ROSCA FINA SEXTAVADO 1"x 1/2"	UN	170,00	0,11	18,70	0,26	44,20	62,90	78,61
16.1.11	Mercado corrigido*	PARAFUSO AUTOARRACHANTE GALVANIZADO 1 1/2"x1/4"	UN	900,00	0,11	99,00	0,26	234,00	333,00	416,15
16.1.12	Mercado corrigido*	TUBO EM ALUMINÍO FLEXÍVEL PARA TEMP. 200°C, D=10CM	M	5,00	6,05	30,25	14,05	70,25	100,50	125,59
16.1.13	Mercado corrigido*	CHAPEU CHINÊS DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL D=100MM PARA EXAUSTÃO DO AQUECEDOR	UN	1,00	50,30	50,30	120,57	120,57	170,87	213,54
16.1.14	Mercado corrigido*	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL, D=48CM, FAB.: TROX, ENGELOPES, TORK	UN	1,00	32,37	32,37	74,96	74,96	107,33	134,13
16.1.15	Mercado corrigido*	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL, D=30CM, FAB.: TROX, ENGELOPES, TORK	UN	3,00	34,48	103,47	79,05	237,15	340,62	425,67
16.1.16	Mercado corrigido*	FITA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO WALSZYVA, LARGURA 20 MM	M	57,60	2,87	165,31	6,50	374,40	539,71	674,48
16.1.17	Mercado corrigido*	BORRACHA LONADA DE VEDAÇÃO ESP.=1/4"	M2	16,74	3,93	65,79	9,12	152,67	218,46	273,01
16.1.18	Mercado corrigido*	ISOLAMENTO MANTA CERÂMICA ESP.=1"	M2	26,05	9,87	257,11	22,65	590,03	847,15	1.058,68
16.1.19	Mercado corrigido*	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO, COMPLETA, DIM. 35x20 CM, FAB.: REFRIN, TORK	UN	4,00	41,39	165,56	94,36	377,44	543,00	678,59
16.1.20	Mercado corrigido*	CONEXÃO FLEXÍVEL EM MANTA DE AMIANTO BRANCO	M2	5,00	2,65	13,25	5,87	29,35	42,60	53,24
16.1.21	Mercado corrigido*	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORTE DE AR, COM PORTA DE VISITA, PARA DESENFUMAGEM 250°C/2H, V=5000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 30 mmcA, MOTOR 1,5 CV, 60 HZ, MONOFÁSICO, MOD.: TCF 400, FAB.: ÔTAM OU SIMILAR.	UN	1,00	1.167,32	1.167,32	3.145,27	3.145,27	4.312,59	5.031,07

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradaez Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CATARINENSE

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
16.1.22	Mercado corrigido¹	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORRENTE DE AR, COM PORTA DE VISITA, PARA DESENFUMAGEM 250°C/2H, V=6000 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 30 mmCA, MOTOR 3 CV, 60 HZ, MONOFÁSICO. MOD.: TCF 560. FAB.: OTAM OU SIMILAR.	UN	1,00	1.167,32	1.167,32	3.145,27	3.145,27	4.312,59	5.031,07
16.1.23	Mercado corrigido¹	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORRENTE DE AR, COM PORTA DE VISITA, PARA DESENFUMAGEM 250°C/2H, V=2050 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 20 mmCA, MOTOR 0,5 CV, 60 HZ, MONOFÁSICO. MOD.: TCF 355. FAB.: OTAM OU SIMILAR.	UN	1,00	679,17	679,17	1.992,00	1.992,00	2.671,17	3.116,19
16.1.24	Mercado corrigido¹	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 400x120CM, REF. AR NATURAL, REFRIN.	UN	1,00	392,65	392,65	891,16	891,16	1.283,81	1.497,69
16.1.25	Mercado corrigido¹	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO ILHA, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 170x130CM, REF.: AN NATURAL, REFRIN.	UN	1,00	212,24	212,24	461,31	461,31	673,55	785,76
16.1.26	Mercado corrigido¹	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETOIRA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 115x70CM, REF.: AN NATURAL, REFRIN.	UN	1,00	127,34	127,34	283,07	283,07	410,41	478,78
16.2	CONDIÇÃOAMENTO DE AR									
16.2.1	74061/001	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=114"	M	225,55	2,38	536,25	5,55	1.251,24	1.787,48	2.233,82
16.2.2	74061/001	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=38"	M	402,22	3,14	1.262,29	7,32	2.945,34	4.207,62	5.258,27
16.2.3	74061/001	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=112"	M	26,29	4,76	125,01	11,10	291,69	416,70	520,75
16.2.4	74061/002	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=58"	M	167,02	5,74	958,28	13,39	2.235,98	3.194,26	3.991,66
16.2.5	74061/002	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=78"	M	211,08	7,01	1.480,20	16,36	3.453,80	4.934,00	6.166,01
16.2.6	74061/003	REDE FRIGORIGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1"	M	158,90	7,58	1.206,05	17,71	2.814,12	4.020,17	5.024,01
Total do item 16										
17.	PASAGISMO E URBANIZAÇÃO									
17.1	PASAGISMO									
17.1.1	74236/001	*GES - GRAMA BATAIS EM PLACAS	M2	4.560,06	1,77	8.075,87	8,21	37.424,41	45.500,28	56.861,70
17.1.2	73902/001	BRITA BRANCA Nº3	M2	572,14	2,96	1.693,76	6,91	3.952,11	5.645,88	7.055,65
17.1.3	4734	SEIXO ROLADO D=30x50MM	M2	274,68	3,29	903,40	7,67	2.107,92	3.011,32	3.763,24
17.1.4	Mercado	TRA - TRUDESCAMTIA PALLIDA (TRAPOERABA-ROXA) PA 0,30M	UN	146,08	11,49	1.678,47	26,72	3.903,41	5.581,88	6.975,68
17.1.5	Mercado	PIT - FURCRAEA GIGANTEA (PITEIRA) PA 1,50M	UN	21,00	26,48	556,14	52,52	1.103,01	1.659,15	2.073,44
17.1.6	Mercado	PNG - DURANTA REPENS "ALUREA" (PINGO DE OURO) PA 0,50M	M	165,42	4,04	668,12	9,39	1.553,77	2.221,89	2.776,69
17.1.7	Mercado	DRA - DRACAENA MARGINATA (DRAGENA DE MADAGASCAR) PA 2,00M	UN	41,00	26,48	1.085,79	36,71	1.505,02	2.590,81	3.237,74
17.1.8	Mercado	BRO - AECHMEA BLANCHETIANA (BROMÉLIA) PA 0,30M	UN	45,00	4,50	202,47	12,96	583,00	785,48	981,61
17.1.9	Mercado	BAM - BAMBUSA GRACILIS (BAMBUZINHO DE JARDIM)	UN	51,00	4,50	229,47	12,42	633,21	862,68	1.078,09
17.1.10	Mercado	AGR - WEDELIA TRILOBATA (AGRIÃO DECORATIVO) PA 0,25M	M2	228,62	1,72	392,70	3,99	913,26	1.305,96	1.632,06
17.1.11	Mercado	AGA - AGAVE ANGUSTIFOLIA (AGAVE) PA 0,6M	UN	51,00	4,50	229,47	16,73	853,45	1.082,92	1.353,33

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes

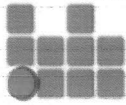


ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
17.1.12	Mercado	*CAR - SAPINDUS SAPONARIA (SABÃO DE SOLDADO) MUDA 0.60M	UN	5,00	4,50	22,50	11,88	59,38	81,88	102,32
17.1.13	Mercado	*COB - MYRCIARIA CALULIFLORA (JABUTICABA HIBRIDA) MUDA 1.30M	UN	11,00	26,48	291,31	53,98	593,80	885,11	1.106,12
17.1.14	Mercado	*MUN - HANDBROANTHUS HEPTAPHYLLUS (IPÊ ROXO) MUDA 0.35M	UN	8,00	4,50	36,00	5,67	45,34	81,34	101,65
17.1.15	Mercado	PBS - CAESALPINIA ECHINATA (PALU-BRASIL) MUDA 0.60M	UN	13,00	4,50	58,49	15,11	196,49	254,99	318,66
17.1.16	Mercado	*PLU - SCHINUS TEREBINTHIFOLIA (AROEIRA PIMENTEIRA) MUDA 0.35M	UN	35,00	4,50	157,48	5,13	179,49	336,97	421,11
17.2	URBANIZAÇÃO									
17.2.1	254000*	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL 180X120 CM COM ARO DE METAL E REDE	CJ	1,00	93,88	93,88	938,83	938,83	1.032,71	1.204,76
17.2.2	25398*	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3.00X2.00M - EM TUBO DE AÇO GALVA FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM)	CJ	1,00	248,94	248,94	2.489,39	2.489,39	2.738,33	3.194,53
17.2.3	25399*	CONJUNTO PAVOIE(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM	CJ	1,00	56,90	56,90	569,02	569,02	625,92	730,20
17.2.4	CP14	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	159,50	159,50	404,27	404,27	563,77	704,55
17.2.5	74103/001	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	9,50	13,40	127,34	31,28	297,12	424,46	530,45
17.2.6	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5". INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	5,50	13,40	73,72	31,28	172,02	245,74	307,10
17.2.7	72967	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	2.193,96	5,84	12.818,37	17,16	37.657,07	50.475,44	63.079,15
Total do item 17										
18.		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							127.994,90	159.889,84
18.1	SINALIZAÇÃO									
18.1.1	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	UN	58,00	22,04	1.278,12	51,42	2.982,27	4.260,39	5.324,21
18.1.2	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 30X90CM	UN	7,00	198,33	1.388,30	482,77	3.298,37	4.627,67	5.783,19
18.1.3	84121	PLACA DE PORTA EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 20X15CM	UN	14,00	22,04	308,51	51,42	719,86	1.028,37	1.285,15
18.1.4	84121	PLACA DE PORTA EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 20X20CM	UN	6,00	29,38	176,29	68,56	411,35	587,64	734,37
18.1.5	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 120X80CM	UN	1,00	705,17	705,17	1.645,39	1.645,39	2.350,56	2.937,49
18.1.6	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 105X80CM	UN	1,00	617,02	617,02	1.439,72	1.439,72	2.056,74	2.570,31
18.1.7	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 90X80CM	UN	1,00	528,88	528,88	1.234,04	1.234,04	1.762,92	2.203,12
18.1.8	84121	PLACA DE PAREDE EM ACRILICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 50X80CM	UN	2,00	293,82	587,64	685,58	1.371,16	1.958,80	2.447,91
18.1.9	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM OS DIZERES "AUDITÓRIO" E "BIBLIOTECA" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	19,00	7,69	146,05	17,94	340,78	486,83	608,40
18.1.10	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DA ESCOLA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	13,00	7,69	99,93	17,94	233,17	333,10	416,27
18.1.11	74209/001	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DO CONVENENTE CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	56,00	3,84	215,23	8,97	502,21	717,44	896,58
18.1.12	74209/001	SÍMBOLO DA INSTITUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	10,00	13,45	134,52	31,39	313,88	448,40	560,36

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE OBRA

OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS AVANÇADO BRUSQUE

LDI: 24,97%
 Área Construída: 5618,93m²
 Local: Av. Hugo Schlosser, Jardim Maluche, Brusque, SC.
 Resp. Técnico: Arq. e Urb. Marcelo Bradacz Lopes



INSTITUTO FEDERAL DE
 EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CAIARINHA

ITEM	REFERÊNCIA FEV/2014	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI 24,97%
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
18.1.13	84121 e 73983/001	TOTEM EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANDE APOIADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME MANUL DE SINALIZAÇÃO.	UN	1,00	1.676,44	1.676,44	3.911,70	3.911,70	5.588,14	6.983,50
18.1.14	DEINFRA 42891	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	UN	1,00	28,61	28,61	746,88	746,88	775,49	969,13
18.2	LIMPEZA									
18.2.1	9637	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.000,22	0,95	5.712,21	0,41	2.448,09	8.160,30	10.197,93
Total do item 18									35.142,78	43.917,94
Total Geral									8.064.864,58	10.076.208,48

Marcelo Bradacz Lopes
 MARCELO BRADACZ LOPES
 Arquiteto e Urbanista - CAU SC A 59.736-8
 IFC/REITORIA