

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1.	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	200,00						
1.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	20.239,34						
1.3	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	579,33						
1.4	PLACA PADRÃO FNDE DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00						
1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM)	M2	660,00						
Total do item 1									
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	94,60						
2.2	RACHAO PARA BASE DE PAVIMENTO COM TRANSITO	M3	2.155,54						
2.3	LASTRO DE BRITA	M3	718,51						
2.4	PÓ DE BRITA PARA BASE DE PAVIMENTO	M3	1.475,77						
2.5	ATERRO PARA RECOMPOSIÇÃO DO CARREGAMENTO	M3	164,00						
2.6	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO PARA NIVELAMENTO DO TERRENO	M3	2.032,46						
2.7	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM.	M3	43,30						
Total do item 2									
3.	ESTRUTURA								
3.1	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - estacas helice continua	m ³	298,58						
3.2	ESTACA HÉLICE CONTINUA MONITORADA EM CONCRETO - DIAM. 30 CM	m	4.224,00						
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTAQUEAMENTO POR HÉLICE CONTINUA	un	1,00						
3.4	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM(1) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - estacas helice continua 6 m, por gravidade, com apoio de retroescavadeira	KG	7.238,40						
3.5	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - estacas helice continua 6 m, por gravidade, com apoio de retroescavadeira	KG	1.432,32						
3.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.463,06						
3.7	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	60,20						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
3.8	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	10.693,86						
3.9	LOCAÇÃO MENSAL DE CUBETAS (61X61) cm - H=21cm PARA LAJE NERVURADA - FONECIMENTO	M2	2.597,23						
3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTO ESPECIAIS PARA LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.597,23						
3.11	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO PARA LAJES NERVURADAS	M2	2.597,23						
3.12	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	73.652,42						
3.13	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	10.323,19						
3.14	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	17.435,52						
3.15	FORNECIMENTO, CORTE, MONTAGEM E PROTEÇÃO DE CABO COM C/ 1 CORDOALHA DE 12,70mm (SISTEMA NÃO ADERENTE)	KG	13.282,44						
3.16	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00						
3.17	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	904,00						
3.18	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTA E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (PEAPR. 3X E FERAGEM NEGATIVA	M2	335,52						
3.19	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						
Total do item 3									
4.	FECHAMENTOS								
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	5.303,71						
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	204,63						
4.3	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	229,41						
4.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	372,63						
4.5	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20						
4.6	CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=21cm (CONFORME PROJETO)	M	51,20						
4.7	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	11,34						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
4.8	TAMPO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BANCOS	M2	42,86						
4.9	ASSENTO DE BANCO EM PEÇAS DE MADEIRA CERTIFICADA (MAÇARANDUBA, CUMARÚ OU IPÊ) ESP.=3cm	M	565,76						
4.10	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	281,00						
4.11	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,40						
4.12	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	159,89						
4.13	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO e=5,0 cm	M2	156,14						
4.14	SUPORE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO e= 3,0cm	M2	8,11						
Total do item 4									
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,70m x 1,60m	UN	2,00						
5.2	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36mm TIPO PARANÁ 0,60m x 1,60m	UN	38,00						
5.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO 0,70X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	11,00						
5.4	PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA)	UN	1,00						
5.5	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	31,00						
5.6	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						
5.7	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	9,00						
5.8	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6mm E FECHADURA)	UN	20,00						
5.9	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						
5.10	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL)	UN	1,00						
5.11	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR 6mm, PUXADOR HORIZONTAL)	UN	2,00						
5.12	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	2,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
5.13	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						
5.14	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA)	UN	1,00						
5.15	PORTÃO DE 0,80m x 1,80m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16	UN	1,00						
5.16	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 0,80m x 2,00m	UN	1,00						
5.17	PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80m x 2,10m	UN	2,00						
5.18	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 1,80m	UN	1,00						
5.19	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 2,00m	UN	2,00						
5.20	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 2,00m x 1,60m	UN	1,00						
5.21	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA HORIZONTAIS	UN	1,00						
5.22	PORTÃO DE ABRIR DE 2,00m x 2,40m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16, BARRA ANTI-PÂNICO	UN	3,00						
5.23	PORTÃO DE CORRER METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 3,50m x 2,50m	UN	4,00						
5.24	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M ²	27,20						
5.25	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M ²	1,20						
5.26	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	M ²	377,76						
5.27	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40						
5.28	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,21						
5.29	VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10mm	M ²	3,93						
5.30	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,60						
5.31	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,08						
5.32	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	39,58						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
5.33	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 SECÇÃO 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						
5.34	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,8mm ANODIZADO BRANCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	310,32						
5.35	REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA DE NYLON INCOLOR 1mm (ANTI-INSETO)	M2	15,00						
5.36	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO (FORNECIEMNTO E MONTAGEM)	M2	88,20						
5.37	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	96,54						
5.38	GUARDA-CORPO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO D=3" 80mm	M	102,69						
5.39	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1½" 40mm	M	179,24						
5.40	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	147,74						
5.41	CORRIMÃO EM BARRA CHATA DE AÇO 2 1/2"x1/4"	M	7,80						
Total do item 5									
6.	VIDROS								
6.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	5,80						
6.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	377,76						
6.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	3,52						
Total do item 6									
7.	COBERTURA								
7.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO HALL DE ENTRADA	M2	522,00						
7.2	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DA QUADRA	M2	940,00						
7.3	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO AUDITÓRIO	M2	251,00						
7.4	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO PEDAGÓGICO	M2	1.200,00						
7.5	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DOS LABORATÓRIOS ESPECIAIS	M2	460,00						
7.6	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO REFEITÓRIO/COZINHA	M2	500,00						
7.7	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	922,62						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
7.8	TELHA EM ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA EM UMA FACE	M2	233,88						
7.9	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.626,89						
7.10	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	983,09						
7.11	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	124,49						
7.12	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	79,77						
7.13	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80cm	M	175,46						
7.14	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160cm	M	74,14						
7.15	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	22,78						
7.16	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 35cm	M	66,18						
7.17	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 40cm	M	472,18						
7.18	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 55cm	M	103,38						
7.19	RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 100cm	M	89,78						
7.20	TERÇA EM MADEIRA SEÇÃO 4"x2" FIXADA EM LAJE	M	91,60						
7.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70X0,70X0,05)m	UN	1,00						
Total do item 7									
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ALTA TENSÃO - SUBESTAÇÃO/GERADOR								
8.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50						
8.1.2	Cabo em PVC 1000V 185mm ²	M	65,00						
8.1.3	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	5,00						
8.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00						
8.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00						
8.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
8.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2,00						
8.1.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.1.9	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00						
8.1.10	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS TIPO MKM-D COM SAÍDA RS-485, PROTOCOLO MODBUS E MEMÓRIA DE MASSA NÃO VOLÁTIL	UN	1,00						
8.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00						
8.2	ALIMENTAÇÃO/ ILUMINAÇÃO/QUADROS								
8.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.556,43						
8.2.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	254,60						
8.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	118,10						
8.2.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	371,10						
8.2.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	123,00						
8.2.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	205,50						
8.2.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	306,00						
8.2.8	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,50						
8.2.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18.904,67						
8.2.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	574,40						
8.2.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	547,60						
8.2.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.695,80						
8.2.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.260,20						
8.2.14	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	555,60						
8.2.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	4.789,00						
8.2.16	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.556,50						
8.2.17	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7.505,70						
8.2.18	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	3.203,50						
8.2.19	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	853,00						
8.2.20	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	980,00						
8.2.21	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	692,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.22	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	115,00						
8.2.23	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	590,00						
8.2.24	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	26,00						
8.2.25	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4 mm ²	M	391,00						
8.2.26	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00						
8.2.27	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00						
8.2.28	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00						
8.2.29	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00						
8.2.30	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00						
8.2.31	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	53,00						
8.2.32	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00						
8.2.33	GANCHO CURTO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EM PERFILADO	UN	100,00						
8.2.34	GANCHO CURTO PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	35,00						
8.2.35	SAÍDA FINAL - PERFILADO / ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00						
8.2.36	JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	1,00						
8.2.37	JUNÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO DE 38x38mm	UN	211,64						
8.2.38	SAÍDA FINAL - PERFILADO / ELETRODUTO 3/4"	UN	103,30						
8.2.39	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	371,00						
8.2.40	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	351,00						
8.2.41	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,20						
8.2.42	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00						
8.2.43	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00						
8.2.44	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00						
8.2.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
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. SINALIZADORA, CONTACTOR TRIPOLAR C/ 2 CONTATOS AUX, BORNES DE CONEXÃO E CONECTORES	UN	1,00						
8.2.47	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00						
8.2.48	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00						
8.2.49	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00						
8.2.50	CAIXA EM ALVENARIA (120X120X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00						
8.2.51	CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00						
8.2.52	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,45						
8.2.53	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	1.313,00						
8.2.54	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	26,00						
8.2.55	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	7,00						
8.2.56	CAIXA PARA ALOJAR TOMADA EM PERFILADO	UN	50,00						
8.2.57	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00						
8.2.58	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00						
8.2.59	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00						
8.2.60	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00						
8.2.61	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	404,00						
8.2.62	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE PRESENÇA DE EMBUTIR 230V	UN	3,00						
8.2.63	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	285,00						
8.2.64	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	49,00						
8.2.65	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00						
8.2.66	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00						
8.2.67	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00						
8.2.68	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00						
8.2.69	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 250A	UN	2,00						
8.2.70	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 500A	UN	1,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.71	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	32,00						
8.2.72	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	92,00						
8.2.73	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00						
8.2.74	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 250A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00						
8.2.75	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	207,00						
8.2.76	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	52,00						
8.2.77	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						
8.2.78	ARANDELA SE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	7,00						
8.2.79	ARANDELA DE SOBREPOR PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W TIPO PL, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COMPLETA	UN	1,00						
8.2.80	BALIZADORA PARA LAMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 9W COMPLETA	UN	8,00						
8.2.81	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE 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						
8.2.82	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM ANEL DE ARREMATE 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						
8.2.83	ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, PARA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRICA DE 11 W	UN	2,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.2.84	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						
8.2.85	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PARA UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICOS 150W, COM REATOR E IGNITOR COMPLETA	UN	2,00						
8.2.86	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	24,00						
8.2.87	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA FLOURESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	2,00						
8.2.88	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UM	15,00						
8.2.89	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=14M	UN	9,00						
8.2.90	POSTE CONCRETO H=8M, 1 PROJETO, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00						
8.2.91	POSTE CONCRETO H=8M, 2 PROJETO, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	3,00						
8.2.92	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 MULTIVAPOR METÁLICOS TUBULAR DE 250W COM REATOR E IGNITOR	UN	2,00						
8.2.93	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	538,00						
8.2.94	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	49,00						
8.2.95	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" - P	CJ	22,00						
8.2.96	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	1.052,00						
8.2.97	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	178,40						
8.2.98	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,28						
8.2.99	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,06						
8.2.100	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	M3	12,06						
8.3									
8.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
8.3.2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM ² E UM DE 50mm ² E UM DE 50mm ² C/BARRAMENTO, COMPLETO	UN	1,00						
8.3.3	CABO DE COBRE NU 35 MM ²	M	138,40						
8.3.4	CABO DE COBRE NU 50 MM ²	M	682,50						
8.3.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECER E INSTALAR	UN	54,00						
8.3.6	BARRA ACO CA-50B DIAM ACIMA 12,5MM	KG	603,75						
8.3.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	81,90						
8.3.8	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M	81,90						
8.3.9	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00						
8.3.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	60,00						
8.3.11	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	114,00						
8.3.12	KIT CONECTOR SN-10, 15kv-50A, CABO 35 MM ²	UN	2,00						
8.3.13	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM ² , PASTA ANTIOXIDANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00						
8.3.14	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	57,00						
8.3.15	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA	UN	14,00						
Total do item 8									
9.	INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA, INTERFONE, TV, TELEFONIA								
9.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,69						
9.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	5,69						
9.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,75						
9.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	1,71						
9.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,06						
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	508,80						
9.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	124,62						
9.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,62						
9.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	595,46						
9.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	2,40						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.11	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	102,78						
9.12	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00						
9.13	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00						
9.14	CAIXA QUADRADA EM ABS, TELA EM ALUMÍNIO MICROPERFURADA, WOOFER COAXIAL DE 6"	UN	6,00						
9.15	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	29,00						
9.16	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00						
9.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	1,00						
9.18	CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	17,00						
9.19	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00						
9.20	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,00						
9.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00						
9.22	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	336,72						
9.23	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.343,05						
9.24	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,34						
9.25	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	317,70						
9.26	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,37						
9.27	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS 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						
9.28	CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PISO BAIXA 4"x4", EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO ENTRADA PARA ELETRODUTOS 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						
9.29	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4,00						
9.30	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						
9.31	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						
9.32	CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x2", COM UMA TOMADA DE TELEFONE, TIPO RJ-45 FAB.; PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
9.33	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	82,00						
9.34	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00						
9.35	RACK DE DADOS 32U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00						
9.36	RACK DE DADOS 16U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	4,00						
9.37	RACK DE DADOS 12U'S PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,00						
Total do item 9									
10.	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
10.1	ÁGUA FRIA								
10.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	604,63						
10.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	252,38						
10.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,25						
10.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,85						
10.1.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	103,07						
10.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,64						
10.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,90						
10.1.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00						
10.1.9	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
10.1.10	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	3,00						
10.1.11	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
10.1.12	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00						
10.1.13	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00						
10.1.14	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
10.1.15	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
10.1.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00						
10.1.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.1.18	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
10.1.19	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	2,00						
10.1.20	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00						
10.1.21	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00						
10.1.22	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00						
10.1.23	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00						
10.1.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00						
10.1.25	TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0, 85X0,85X0,05) m	UN	2,00						
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
10.2.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,64						
10.2.2	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	386,21						
10.2.3	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,74						
10.2.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	439,65						
10.2.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	147,83						
10.2.6	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,00						
10.2.7	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,50						
10.2.8	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,03						
10.2.9	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	41,47						
10.2.10	JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90º DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	12,00						
10.2.11	CURVA PVC 45º SERIE R DN 50mm C/ANEL DE BORRACHA	UN	1,00						
10.2.12	TE PVC SERIE R ESGOTO D=50x50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	18,00						
10.2.13	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM CONCRETO (1,20X1,20)m	UN	2,00						
10.2.14	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	8,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.2.15	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						
10.2.16	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	101,52						
10.2.17	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA REFORÇADA EM ALUMÍNIO POLIDO	M	15,00						
10.2.18	CAIXA SIFONADA SÉRIE R (150X150X50) mm C/ PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA INOX	UN	51,00						
10.2.19	CAIXA SIFONADA PVC (150X150X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E TAMPA CEGA PVC	UN	9,00						
10.2.20	CAIXA SIFONADA PVC (100X100X50)mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA PVC CROMADO	UN	4,00						
10.2.21	RALO SECO DE PVC 100X100mm SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00						
10.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm	UN	17,00						
10.2.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75mm	UN	2,00						
10.2.24	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	67,00						
10.2.25	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	40,12						
10.2.26	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	32,93						
10.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
10.3.1	FOSSA SÉPTICA								
10.3.1.1	ESCAV MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR (AREIA ARGILA OU PICARRA)	M3	63,75						
10.3.1.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	29,35						
10.3.1.3	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	44,72						
10.3.1.4	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES	M3	2,29						
10.3.1.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	8,16						
10.3.1.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	642,68						
10.3.1.7	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	52,18						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,87						
10.3.1.9	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00						
10.3.1.10	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,40						
10.3.1.11	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00						
10.3.1.12	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	2,00						
10.3.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	42,07						
10.3.1.14	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	42,07						
10.3.1.15	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	16,54						
10.3.1.16	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	16,54						
10.3.2	FILTRO ANAERÓBIO								
10.3.2.1	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	53,01						
10.3.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,86						
10.3.2.3	REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	39,21						
10.3.2.4	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES	M3	1,26						
10.3.2.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	6,85						
10.3.2.6	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	86,77						
10.3.2.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,59						
10.3.2.8	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	447,61						
10.3.2.9	TAMPA PRE-MOLDADA EM CONCRETO D=0,60m	UN	1,00						
10.3.2.10	LASTRO DE BRITA	M3	15,08						
10.3.2.11	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	4,00						
10.3.2.12	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00						
10.3.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	38,59						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.2.14	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	38,59						
10.3.2.15	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	13,20						
10.3.2.16	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	13,20						
10.3.3	TANQUE DOSADOR EM CONCRETO ARMADO D=0,8m H=0,6m								
10.3.3.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,33						
10.3.3.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,33						
10.3.3.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,18						
10.3.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,56						
10.3.3.5	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,80						
10.3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,80						
10.3.3.7	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,79						
10.3.3.8	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	0,79						
10.3.4	TANQUE DE PREPARO EM CONCRETO ARMADO D=0,4m H=3,5m								
10.3.4.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,24						
10.3.4.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	0,24						
10.3.4.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4,06						
10.3.4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	18,88						
10.3.4.5	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	0,82						
10.3.4.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,42						
10.3.4.7	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,05						
10.3.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	2,05						
10.3.4.9	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	0,28						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.3.4.10	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	0,28						
10.3.5	TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO ARMADO 2,3x1,75m H=1m								
10.3.5.1	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,19						
10.3.5.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	2,19						
10.3.5.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	21,41						
10.3.5.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	175,40						
10.3.5.5	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00						
10.3.5.6	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	12,71						
10.3.5.7	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,43						
10.3.5.8	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	16,84						
10.3.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	16,84						
10.3.5.10	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	3,34						
10.3.5.11	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	3,34						
10.3.6	TUBULAÇÃO								
10.3.6.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00						
10.3.6.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00						
10.3.6.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	10,20						
10.3.6.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00						
10.3.6.5	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
10.3.6.6	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
10.3.6.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00						
10.4	CASTELO D'ÁGUA								

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
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						
10.5	LOUÇAS E METAIS								
10.5.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	37,46						
10.5.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,20						
10.5.3	CABIDE DE METAL, DECA REF. 2060 C51 OU SIMILAR	UN	25,00						
10.5.4	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00						
10.5.5	CHUVEIRO TRADICIONAL COM DESVIADOR ESPECIAL EM AÇO INOX, DECA OU SIMILAR	UN	1,00						
10.5.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	47,00						
10.5.7	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VALVULA E SIFÃO	UN	11,00						
10.5.8	TANQUE EM AÇO INOX C/ ESFREGADOR (62,5x50,5x30)cm E ACESSÓRIOS	UN	3,00						
10.5.9	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	1,00						
10.5.10	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS 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						
10.5.11	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57x50x50) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	2,00						
10.5.12	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (1400X900X500)mm C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	1,00						
10.5.13	CUBA AÇO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
10.5.14	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00						
10.5.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00						
10.5.16	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ACESSÓRIOS	UN	3,00						
10.5.17	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	14,00						
10.5.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO METÁLICO, DECA REF. 2020 C51 OU SIMILAR	UN	44,00						
10.5.19	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS, JSN REF. N15-N15b OU SIMILAR	UN	27,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.5.20	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	46,00						
10.5.21	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1167 C50 OU SIMILAR	UN	5,00						
10.5.22	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA ASPEN REF. 1168 C35 OU SIMILAR	UN	19,00						
10.5.23	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE PAREDE, DECA LINHA PRTA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	2,00						
10.5.24	MISTURADOR P/PIA DE COZINHA ACAB. CROMADO C/BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA PRATA REF. 1258 C50 OU SIMILAR	UN	3,00						
10.5.25	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA REF. 1199 C50 OU SIMILAR	UN	50,00						
10.5.26	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, SOLUCENTER REF. TCB20 OU SIMILAR	UN	6,00						
10.5.27	TORNEIRA C/FILTRO P/PIA DE COZINHA, BICA MÓVEL DE MESA, DECA LINHA TWIN REF. 1140 C OU SIMILAR	UN	1,00						
10.5.28	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO (2,20X0,80) m, S/ENCOSTO	UN	1,00						
10.5.29	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00						
10.5.30	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00						
10.5.31	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	38,00						
10.5.32	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	39,90						
10.5.33	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60						
10.5.34	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
10.5.35	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	124,67						
10.5.36	TAMPO C/BATEDOR EM GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	10,66						
10.5.37	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	M2	6,72						
10.5.38	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00						
10.5.39	PIA DE AÇO INOX (2.50x0.60)m C/ 2 CUBAS, VALVULAS E SIFÃO	UN	1,00						
10.5.40	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00						
10.5.41	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,37						
10.5.42	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00						
10.5.43	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, COM ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO	UN	2,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10.6	ÁGUAS PLUVIAIS								
10.6.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	29,00						
10.6.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	37,00						
10.6.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00						
10.6.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	570,94						
10.6.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	813,98						
10.6.6	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA D=75MM	UN	92,40						
10.6.7	TUBO DRENO KANANET D=100MM, CORRUGADO	UN	59,47						
10.6.8	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	314,90						
10.6.9	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm 6"	UN	61,00						
10.6.10	CAP PVC SR D=4"	UN	8,00						
10.6.11	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 75MM	UN	21,00						
10.6.12	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	19,00						
10.6.13	JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	54,00						
10.6.14	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100MM	UN	25,00						
10.6.15	JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150MM	UN	2,00						
10.6.16	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 100X100MM	UN	10,00						
10.6.17	JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 150X100MM	UN	2,00						
Total do item 10									
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	956,36						
11.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	954,79						
11.3	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	1,57						
11.4	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	11,40						
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	66,28						
Total do item 11									
12.	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
12.1	HIDRANTES E EXTINTORES								
12.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	30,00						
12.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	22,00						
12.3	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	17,00						
12.4	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 4KG	UN	22,00						
12.5	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6KG	UN	22,00						
12.5	CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) cm C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10mm , PARA HIDRANTE COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 m E ESGUICHOS DE LATÃO	UN	2,00						
12.6	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 LATÃO	UN	8,00						
12.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00						
12.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	264,18						
12.9	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESSURA 25MICRA	M2	166,32						
12.10	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00						
12.11	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00						
12.12	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00						
12.13	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00						
12.14	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00						
12.15	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,40X0,60) cm PARA HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1,00						
12.2	INSTALAÇÃO DE GÁS								
12.2.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52						
12.2.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,39						
12.2.3	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,29						
12.2.4	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	4,00						
12.2.5	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	3,00						
12.2.6	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	3,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
12.2.7	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00						
12.2.8	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00						
12.2.9	VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3,00						
12.2.10	MANÔMETRO 0 A 300 PSI D=1/2"	UN	1,00						
12.2.11	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º ESTÁGIO	UN	1,00						
12.2.12	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28 MM	UN	1,00						
12.2.13	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º ESTÁGIO	UN	6,00						
12.2.14	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00						
12.2.15	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	6,00						
12.2.16	CHICOTE FLEXIVEL INOX PARA CENTRAL GLP P-190, D=1/2"	UN	3,00						
12.2.17	CHICOTE FLEXIVEL LATÃO PARA EQUIPAMENTOS, D=1/2"	UN	6,00						
12.2.18	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMx10M	UN	5,00						
12.2.19	CONECTOR PARA REGULADORES E MEDIDOR, D=28 MM	UN	4,00						
12.2.20	CONECTOR PARA REGULADORES, D=15 MM	UN	12,00						
12.2.21	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	18,24						
Total do item 12									
13.	REVESTIMENTOS								
13.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	11.136,35						
13.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	11.837,40						
13.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.116,22						
13.4	REBOCO ACÚSTICO C/VERMULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREAI ESP=25mm	M2	260,67						
13.5	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	637,79						
13.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	841,56						
13.7	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	1.192,21						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
13.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	841,56						
13.9	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	573,50						
13.10	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	486,31						
13.11	REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	394,55						
13.12	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.504,87						
13.13	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.476,19						
13.14	TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	1.216,59						
13.15	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	399,38						
13.16	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCACAO	M2	564,84						
13.17	PEDRAS ARDÓSIA CINZA 50 x 50cm E=2cm	M2	379,83						
13.18	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	86,70						
13.19	PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8mm EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	97,44						
13.20	MOLDURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PINTADA COM SELADOR ACRÍLICO, COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA INCOLOR	M3	0,91						
13.21	PINGADOR METÁLICO EM PERFIL "U"	M	30,32						
Total do item 13									
14.	PISOS								
14.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4.347,03						
14.2	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	16,49						
14.3	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO, PEÇAS 50x50cm	M2	120,06						
14.4	FILETE DE GRANITO CINZA COM LARGURA DE 3cm	M	9,25						
14.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.821,00						
14.6	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	399,38						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
14.7	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32cm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	108,00						
14.8	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	13,20						
14.9	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	121,20						
14.10	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	670,75						
14.11	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	198,58						
14.12	TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO 7,5CM	M	103,00						
14.15	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	133,20						
14.16	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.415,97						
14.17	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1.237,39						
14.18	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x6)cm CINZA	M2	7.185,12						
14.19	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	35,64						
14.20	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	20,40						
14.21	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	186,90						
14.22	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	432,85						
14.23	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88						
14.24	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPa	M2	483,10						
14.25	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	23,72						
14.26	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12MPa) PREPARO MECÂNICO E=7CM	M ²	1.457,72						
14.27	LAJOTA DE CONCRETO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M ²	1.202,74						
14.28	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL	M ²	1.457,72						
14.29	TABLADO EM MADEIRA (RÉGUAS TRATADAS, ENCAIXE TIPO MACHO/FÊMEA APARAFUSADOS NOS BARROTES) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,20						
14.30	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5cm	M	2,85						
Total do item 14									
15.	PINTURA								
15.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.665,83						
15.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2.151,11						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
15.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.352,23						
15.4	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.922,52						
15.5	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	5.516,41						
15.6	PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS	M2	184,13						
15.7	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	184,13						
15.8	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38						
15.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	405,38						
15.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	29,58						
15.11	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	296,70						
15.12	JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO	M2	3.873,00						
15.13	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA	M2	3.873,00						
15.14	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3.873,00						
15.15	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	562,45						
15.16	PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M2	361,52						
15.17	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1.408,50						
15.18	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,84						
15.19	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	448,00						
15.20	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	330,40						
15.21	PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	198,02						
15.22	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	198,02						
Total do item 15									
16.	SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO E EXAUSTÃO								
16.1	EXAUSTÃO MECÂNICA								
16.1.1	REDE DE INSUFLAMENTO/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						
16.1.2	CHAPA PRETA AÇO CARBONO 16	KG	322,90						
16.1.3	CHAPA GALVANIZADA PARA RUFOS, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=24	KG	64,76						
16.1.4	CHAPA GALVANIZADA PARA ISOLAMENTO, DIMENSÃO 2X1 M, ESP=26	KG	99,40						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
16.1.5	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 2"x1/4"	M	111,25						
16.1.6	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 1 1/2"x1/4"	M	110,32						
16.1.7	CANTONEIRA EM AÇO CARBONO 3"x5/16"	M	245,70						
16.1.8	TIRANTE EM AÇO GALVANIZADO 1/4"	M	24,72						
16.1.9	CHUMBADOR CB TIPO WALSYVA 30x20 MM	UN	61,00						
16.1.10	PARAFUSO ROSCA FINA SEXTAVADO 1"x 1/2"	UN	170,00						
16.1.11	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE GALVANIZADO 1 1/2"x1/4"	UN	900,00						
16.1.12	TUBO EM ALUMINÍNIO FLEXÍVEL, PARA TEMP. 200°C, D=10CM	M	5,00						
16.1.13	CHAPEU CHINÊS DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL D=100MM PARA EXAUSTÃO DO AQUECEDOR	UN	1,00						
16.1.14	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL, D=48CM. FAB.: TROX, ENVELOPES, TORK	UN	1,00						
16.1.15	DAMPER CORTA-FOGO P/ DUTO REDONDO COM FUSÍVEL 200°C DE ATUAÇÃO E REARME MANUAL, D=30CM. FAB.: TROX, ENVELOPES, TORK	UN	3,00						
16.1.16	FITA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO WALSYVA, LARGURA 20 MM	M	57,60						
16.1.17	BORRACHA LONADA DE VEDAÇÃO ESP.=1/4"	M2	16,74						
16.1.18	ISOLAMENTO MANTA CERÂMICA ESP.=1"	M2	26,05						
16.1.19	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO, COMPLETA, DIM. 35x20 CM. FAB.: REFRIN, TORK.	UN	4,00						
16.1.20	CONEXÃO FLEXÍVEL EM MANTA DE AMIANTO BRANCO	M2	5,00						
16.1.21	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORRTE 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.: OTAM OU SIMILAR.	UN	1,00						
16.1.22	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORRTE 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						
16.1.23	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, LIMIT LOAD, MOTOR PROTEGIDO DA CORRTE 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						
16.1.24	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 400x120CM. REF. AR NATURAL, REFRIN.	UN	1,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
16.1.25	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO ILHA, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 170x130CM. REF.: AN NATURAL, REFRIN.	UN	1,00						
16.1.26	COIFA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES 115x70CM. REF.: AN NATURAL, REFRIN.	UN	1,00						
16.2	CONDICIONAMENTO DE AR								
16.2.1	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/4"	M	225,55						
16.2.2	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/8"	M	402,22						
16.2.3	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/2"	M	26,29						
16.2.4	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8"	M	167,02						
16.2.5	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=7/8"	M	211,08						
16.2.6	REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1"	M	158,90						
Total do item 16									
17.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								
17.1	PAISAGISMO								
17.1.1	*GES - GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	4.560,06						
17.1.2	BRITA BRANCA Nº3	M2	572,14						
17.1.3	SEIXO ROLADO D=30A50MM	M2	274,68						
17.1.4	TRA - <i>TRADESCANTIA PALLIDA</i> (TRAPOERABA-ROXA) PA 0,30M	M2	146,08						
17.1.5	PIT - <i>FURCRAEA GIGANTEA</i> (PITEIRA) PA 1,50M	UN	21,00						
17.1.6	PNG - <i>DURANTA REPENS "AUREA"</i> (PINGO DE OURO) PA 0,50M	M	165,42						
17.1.7	DRA - <i>DRACAENA MARGINATA</i> (DRACENA DE MADAGASCAR) PA 2,00M	UN	41,00						
17.1.8	BRO - <i>AECHMEA BLANCHETIANA</i> (BROMÉLIA) PA 0,30M	UN	45,00						
17.1.9	BAM - <i>BAMBUSA GRACILIS</i> (BAMBUZINHO DE JARDIM)	UN	51,00						
17.1.10	AGR - <i>WEDELIA TRILOBATA</i> (AGRIÃO DECORATIVO) PA 0,25M	M2	228,62						
17.1.11	AGA - <i>AGAVE ANGUSTIFOLIA</i> (AGAVE) PA 0,6M	UN	51,00						
17.1.12	*CAR - <i>SAPINDUS SAPONARIA</i> (SABÃO DE SOLDADO) MUDA 0,60M	UN	5,00						
17.1.13	*COB - <i>MYRCIARIA CAULIFLORA</i> (JABUTICABA HÍBRIDA) MUDA 1,30M	UN	11,00						
17.1.14	*MUN - <i>HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS</i> (IPÊ ROXO) MUDA 0,35M	UN	8,00						
17.1.15	PBS - <i>CAESALPINIA ECHINATA</i> (PAU-BRASIL) MUDA 0,60M	UN	13,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
17.1.16	*PLU - SCHINUS TEREBINTHIFOLIA (AROEIRA PIMENTEIRA) MUDA 0,35M	UN	35,00						
17.2	URBANIZAÇÃO								
17.2.1	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL 180X120 CM COM ARO DE METAL E REDE	CJ	1,00						
17.2.2	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COM REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM)	CJ	1,00						
17.2.3	CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM	CJ	1,00						
17.2.4	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00						
17.2.5	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	9,50						
17.2.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	5,50						
17.2.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.193,96						
Total do item 17									
18.	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
18.1	SINALIZAÇÃO								
18.1.1	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 10X30CM	UN	58,00						
18.1.2	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 30X90CM	UN	7,00						
18.1.3	PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 20X15CM	UN	14,00						
18.1.4	PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 20X20CM	UN	6,00						
18.1.5	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 120X80CM	UN	1,00						
18.1.6	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 105X80CM	UN	1,00						
18.1.7	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 90X80CM	UN	1,00						
18.1.8	PLACA DE PAREDE EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE DIM. 50X80CM	UN	2,00						
18.1.9	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM OS DIZERES "AUDITÓRIO" E "BIBLIOTECA" CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	19,00						
18.1.10	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DA ESCOLA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	13,00						
18.1.11	LETRAS CAIXA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA COM O NOME DO CONVENENTE CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	56,00						

ORÇAMENTO DE OBRA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO CÂMPUS BRUSQUE

LDI:

Área Construída: 5618,93m²

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

Resp. Técnico:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL S/ LDI	TOTAL C/ LDI
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
18.1.12	SIMBOLO DA INSTITUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME MANUAL DE SINALIZAÇÃO.	UN	10,00						
18.1.13	TOTEM EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANCE APOIADO EM BASE DE CONCRETO CONFORME MANUL DE SINALIZAÇÃO.	UN	1,00						
18.1.14	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	UN	1,00						
18.2	LIMPEZA								
18.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.000,22						
Total do item 18									
Total Geral									