

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Estaca 00 até estaca 15	Estaca 15 até estaca 47
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
Pavimentação de passeio e ciclofaixa							115.294,84	444.826,99
1.	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO E CICLOFAIXA		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50		2.Ser	Serviços iniciais	2,50	
1.2.	MURO DE PEDRA		-					
1.2.1.	MURO DE ARRIMO COM PEDRAS BASÁLTICAS ARGAMASSADAS, COM PREENCHIMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO - 30X30X30CM	M3	87,05		3.Mu	Muro de pedras basálticas	15,86	5,40
1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 5 CM - MALHA 15X15 CM, COM AÇO 4.2MM	M2	36,93		3.Mu	Muro de pedras basálticas	14,13	3,60
1.2.3.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	210,08		3.Mu	Muro de pedras basálticas	50,08	16,20
1.2.4.	DRENO COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN100 MM	M	61,55		3.Mu	Muro de pedras basálticas	23,55	32,00
1.2.5.	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	M3	25,28		3.Mu	Muro de pedras basálticas	3,02	1,62
1.2.6.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT = 50 Km	M3XKM	1.264,00		3.Mu	Muro de pedras basálticas	151,00	81,00
1.3.	DRENAGEM		-					
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,00		4.Dre	Drenagem		67,00
1.3.2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T - DMT = 50 Km	TXKM	400,60		4.Dre	Drenagem		308,50
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	181,00		4.Dre	Drenagem	144,00	8,00
1.3.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T - DMT = 50 Km	TXKM	1.082,20		4.Dre	Drenagem	861,00	47,80
1.3.5.	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA GALERIAS TUBULARES	M3	232,90		4.Dre	Drenagem	172,80	21,70
1.3.6.	REATERRO DE VALAS PARA GALERIAS TUBULARES	M3	197,90		4.Dre	Drenagem	154,70	11,30
1.3.7.	CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO	UNI	11,00		4.Dre	Drenagem	6,00	3,00
1.3.8.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 130X130X5 CM, PARA BOCAS DE LOBO	UNI	5,00		4.Dre	Drenagem	1,00	3,00
1.3.9.	PROLONGAMENTO DAS BOCAS DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO	UNI	4,00		4.Dre	Drenagem		3,00
1.3.10.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO I	M	2.195,00		5.Sar	Sarjeta		1.152,00
1.4.	PAVIMENTOS: PASSEIOS E CICLOFAIXA		-					
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	3,00		11.Pa	Passeio em paver	3,00	
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	M2	6.637,50		6.Reg	Regularização e compactação do solo	715,29	2.915,54
1.4.3.	MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA - 13X22 CM	M	335,00		11.Pa	Passeio em paver	335,00	
1.4.4.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	178,00		13.Ci	Ciclofaixa em concreto armado		87,00
1.4.5.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT = 50 Km	M3XKM	8.900,00		13.Ci	Ciclofaixa em concreto armado		4.350,00
1.4.6.	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA MUROS (15X30CM)	M3	2,86		7.Vig	Vigas em concreto armado	2,39	0,47
1.4.7.	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA MUROS E CANTEIROS (15X50CM)	M3	1,31		7.Vig	Vigas em concreto armado	0,23	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
Pavimentação de passeio e ciclofaixa							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	115.294,84	444.826,99
1.4.8.	VIGAS DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO (10X16CM)	M3	19,00		12.Pa	Passeio em concreto armado		9,00	
1.4.9.	PINTURA ACRILICA PARA GUIA DE BALIZAMENTO EM COR CONTRASTANTE	M2	235,20		12.Pa	Passeio em concreto armado		111,80	
1.4.10.	PAVIMENTAÇÃO TÁTIL EM CONCRETO - LAJOTA 40X40X2,5CM	M2	26,60		12.Pa	Passeio em concreto armado		20,60	
1.4.11.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DESEMPENADO, ESP: 6CM, COM CORTE DA JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 2M	M2	5.564,16		13.Ci	Ciclofaixa em concreto armado		2.649,56	
1.4.12.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DESEMPENADO, ESP: 12CM, COM CORTE DA JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 2M.	M2	358,06		13.Ci	Ciclofaixa em concreto armado		265,98	
1.4.13.	PAVIMENTAÇÃO TÁTIL EM PAVER, COM ASSENTAMENTO E REJUNTE COM AREIA	M2	142,81		11.Pa	Passeio em paver	142,81		
1.4.14.	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER, COM ASSENTAMENTO E REJUNTE COM AREIA	M2	715,28		11.Pa	Passeio em paver	715,28		
1.4.15.	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA PASSEIO EM PAVER - ESP: 6CM	M2	61,25		11.Pa	Passeio em paver	61,25		
1.4.16.	GUARDA-CORPO COM ALTURA TOTAL DE 1,10M, EM FERRO, PERFIS TUBULARES, COM DISTÂNCIA INTERNA DE PERFIS A CADA 10 CM.	M2	51,15		8.Gu	Guarda-corpo	39,60	11,55	
1.4.17.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO)	M2	51,15		8.Gu	Guarda-corpo	39,60	11,55	
1.4.18.	PINTURA ESMALTE ACETINADO - DUAS DEMÃOS	M2	51,15		8.Gu	Guarda-corpo	39,60	11,55	
1.4.19.	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	331,90		11.Pa	Passeio em paver	35,77	145,78	
1.5.	ARBORIZAÇÃO		-						
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO PARA FAIXA DE SERVIÇO	M2	3.274,68		9.Reg	Regularização do solo para faixa de serviço		1.713,60	
1.5.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	3.274,68		14.Pl	Plantio de grama		1.713,60	
1.5.3.	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ (H: 3,5M DE CAULE)	UNI	195,00		10.Pl	Plantio das palmeiras		93,00	
1.6.	COMPLEMENTOS DA OBRA		-						
1.6.1.	BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA	UNIDADE	15,00		18.Cc	Complementos da obra		6,00	
1.6.2.	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA	UNIDADE	5,00		18.Cc	Complementos da obra		2,00	
1.7.	SINALIZAÇÃO		-						
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL AMARELA - ESP: 10CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,88		15.Si	Sinalização horizontal		20,38	
1.7.2.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL BRANCA - ESP: 20CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	497,41		15.Si	Sinalização horizontal		249,66	
1.7.3.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL VERMELHA (CICLOFAIXA) - ESP: 10CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	271,09		15.Si	Sinalização horizontal		147,07	
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA TIPO "LOMBADA", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00		16.Si	Sinalização vertical	4,00		
1.7.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA TIPO "LOMBADA A 50 M", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00		16.Si	Sinalização vertical	3,00		
1.7.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR "CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00		16.Si	Sinalização vertical	1,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Estaca 00 até estaca 15	Estaca 15 até estaca 47
Pavimentação de passeio e ciclofaixa							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							115.294,84	444.826,99
1.7.7.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00		16.Si	Sinalização vertical		1,00
1.7.8.	PLACA DE SINALIZAÇÁ VIÁRIA CIRCULAR, REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00		16.Si	Sinalização vertical	2,00	
1.7.9.	TACHÃO BIDIRECIONAL (25X15X5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	402,00		17.Si	Sinalização - tachões		194,00
1.8.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-					
1.8.1.	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED EXTERNA, BIVOLT, COM POTENCIA DE 50W, BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		56,00
1.8.2.	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M, DIAMETRO INFERIOR = 125 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		56,00
1.8.3.	CONJUNTO CHUMBADOR DE AÇO PARA POSTE, INCLUSO ARRUELA E PORCA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO POSTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		56,00
1.8.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A, COM POSTE DE CONCRETO 10/150, INCLUSIVE RAMAL DE ENTRADA, RAMAL DE SAÍDA, DPS, DISJUNTOR, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR COM LENTE, SUPORTE, ISOLADOR, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		3,00
1.8.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	111,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		56,00
1.8.6.	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		6,00
1.8.7.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABO DE COBRE NÚ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	115,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		58,00
1.8.8.	CAIXA DE PASSAGEM - MEDIDAS INTERNAS 400X400X400MM, COM TAMPA 600X600X50MM EM CORPO E TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		56,00
1.8.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PEAD ø2", INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO. INCLUSO SERVIÇO DE ABERTURA DE VALA, LANÇAMENTO DE CONDUTO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.320,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		1.125,00
1.8.10.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK 15MPA EM DUTO CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	7,50		19.In	Infraestrutura iluminação pública		3,80
1.8.11.	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.320,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		1.125,00
1.8.12.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	777,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		389,00
1.8.13.	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO 0,6/1 KV, PVC, 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.228,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		2.614,00
1.8.14.	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO 0,6/1 KV, PVC, 10 MM2 (VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	254,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		127,00
1.8.15.	QUADRO DE COMANDO CORPO E TAMPA METÁLICA, PLACA DE MONTAGEM, IP66 DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 300X300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		3,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							Estaca 00 até estaca 15	Estaca 15 até estaca 47	
Pavimentação de passeio e ciclofaixa							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	115.294,84	444.826,99
1.8.16.	TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5MM PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,50		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		0,25	
1.8.17.	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A - DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		4,00	
-	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		2,00	
1.8.18.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		4,00	
1.8.19.	PLACA EM ACRILICO COM ADESIVO COM DISSERES (PERIGO - Painel de electricidade) CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		3,00	
1.8.20.	BASE PARA FIXAÇÃO DE POSTE FLANGEADO, PARA POSTE H = 6 M, NAS DIMENSÕES DE 50X50X60CM E BROCA DE 20X20X60CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPa (INCLUSO CONCRETO, FERRAGEM, ESCAVAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		56,00	
1.8.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE (INCLUI FIXAÇÃO CM FITA DE AÇO INOX E PRESILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		48,00	
1.8.22.	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W (INCLUI BASE COM SUPORTE METÁLICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00		21.In	Instalação de postes e luminárias		56,00	
1.8.23.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 10/150 , INCLUI ASSENTAMENTO E ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		3,00	
1.8.24.	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 1" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	8,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		6,00	
1.8.25.	CABO MULTIPLEXADO 1X1X10(10) XLPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		51,00	
1.8.26.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	12,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		6,00	
1.8.27.	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	8,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		6,00	
1.8.28.	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		6,00	
1.8.29.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		4,00	
1.8.30.	SILICONE PU USO GERAL INCOLOR 280 G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00		20.In	Instalação circuito alimentador e quadro de comando		1,00	
1.8.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,00		19.In	Infraestrutura iluminação pública		111,00	

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Estaca 00 até estaca 15	Estaca 15 até estaca 47
Pavimentação de passeio e ciclofaixa						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	115.294,84	444.826,99

Lajeado Grande

Local

segunda-feira, 6 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Tânia Mara Baldissera

CREA/CAU: 133.907-5

ART/RRT: 7251329-3

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
Pavimentação de passeio e ciclofaixa				450.024,62									
1.	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO E CICLOFAIXA		-										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50										
1.2.	MURO DE PEDRA		-										
1.2.1.	MURO DE ARRIMO COM PEDRAS BASÁLTICAS ARGAMASSADAS, COM PREENCHIMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO - 30X30X30CM	M3	87,05	65,79									
1.2.2.	LASTRO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 5 CM - MALHA 15X15 CM, COM AÇO 4.2MM	M2	36,93	19,20									
1.2.3.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	210,08	143,80									
1.2.4.	DRENO COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO DN100 MM	M	61,55	6,00									
1.2.5.	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	M3	25,28	20,64									
1.2.6.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT = 50 Km	M3XKM	1.264,00	1.032,00									
1.3.	DRENAGEM		-										
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,00	20,00									
1.3.2.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T - DMT = 50 Km	TXKM	400,60	92,10									
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	181,00	29,00									
1.3.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T - DMT = 50 Km	TXKM	1.082,20	173,40									
1.3.5.	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA GALERIAS TUBULARES	M3	232,90	38,40									
1.3.6.	REATERRO DE VALAS PARA GALERIAS TUBULARES	M3	197,90	31,90									
1.3.7.	CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO	UNI	11,00	2,00									
1.3.8.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 130X130X5 CM, PARA BOCAS DE LOBO	UNI	5,00	1,00									
1.3.9.	PROLONGAMENTO DAS BOCAS DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO	UNI	4,00	1,00									
1.3.10.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO I	M	2.195,00	1.043,00									
1.4.	PAVIMENTOS: PASSEIOS E CICLOFAIXA		-										
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	3,00										
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO	M2	6.637,50	3.006,67									
1.4.3.	MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA - 13X22 CM	M	335,00										
1.4.4.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	178,00	91,00									
1.4.5.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT = 50 Km	M3XKM	8.900,00	4.550,00									
1.4.6.	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA MUROS (15X30CM)	M3	2,86										
1.4.7.	VIGA EM CONCRETO ARMADO PARA MUROS E CANTEIROS (15X50CM)	M3	1,31	1,08									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
Pavimentação de passeio e ciclofaixa				450.024,62									
1.4.8.	VIGAS DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO (10X16CM)	M3	19,00	10,00									
1.4.9.	PINTURA ACRÍLICA PARA GUIA DE BALIZAMENTO EM COR CONTRASTANTE	M2	235,20	123,40									
1.4.10.	PAVIMENTAÇÃO TÁTIL EM CONCRETO - LAJOTA 40X40X2,5CM	M2	26,60	6,00									
1.4.11.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DESEMPENADO, ESP: 6CM, COM CORTE DA JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 2M	M2	5.564,16	2.914,60									
1.4.12.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DESEMPENADO, ESP: 12CM, COM CORTE DA JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 2M.	M2	358,06	92,08									
1.4.13.	PAVIMENTAÇÃO TÁTIL EM PAVER, COM ASSENTAMENTO E REJUNTE COM AREIA	M2	142,81										
1.4.14.	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER, COM ASSENTAMENTO E REJUNTE COM AREIA	M2	715,28										
1.4.15.	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA PASSEIO EM PAVER - ESP: 6CM	M2	61,25										
1.4.16.	GUARDA-CORPO COM ALTURA TOTAL DE 1,10M, EM FERRO, PERFIS TUBULARES, COM DISTÂNCIA INTERNA DE PERFIS A CADA 10 CM.	M2	51,15										
1.4.17.	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO)	M2	51,15										
1.4.18.	PINTURA ESMALTE ACETINADO - DUAS DEMÃOS	M2	51,15										
1.4.19.	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	331,90	150,35									
1.5.	ARBORIZAÇÃO		-										
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO PARA FAIXA DE SERVIÇO	M2	3.274,68	1.561,08									
1.5.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	3.274,68	1.561,08									
1.5.3.	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ (H: 3,5M DE CAULE)	UNI	195,00	102,00									
1.6.	COMPLEMENTOS DA OBRA		-										
1.6.1.	BANCO EM MADEIRA PLÁSTICA	UNIDADE	15,00	9,00									
1.6.2.	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA	UNIDADE	5,00	3,00									
1.7.	SINALIZAÇÃO		-										
1.7.1.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL AMARELA - ESP: 10CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,88	20,50									
1.7.2.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL BRANCA - ESP: 20CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	497,41	247,75									
1.7.3.	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL VERMELHA (CICLOFAIXA) - ESP: 10CM, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	271,09	124,02									
1.7.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA TIPO "LOMBADA", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	4,00										
1.7.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA TIPO "LOMBADA A 50 M", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00										
1.7.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR "CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS", TOTALMENTE REFLEXIVA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
Pavimentação de passeio e ciclofaixa				450.024,62									
1.7.7.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00										
1.7.8.	PLACA DE SINALIZAÇÁ VIÁRIA CIRCULAR, REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,00										
1.7.9.	TACHÃO BIDIRECIONAL (25X15X5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	402,00	208,00									
1.8.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-										
1.8.1.	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED EXTERNA, BIVOLT, COM POTENCIA DE 50W, BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00	55,00									
1.8.2.	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M, DIAMETRO INFERIOR = 125 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00	55,00									
1.8.3.	CONJUNTO CHUMBADOR DE AÇO PARA POSTE, INCLUSO ARRUELA E PORCA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO POSTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00	55,00									
1.8.4.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A, COM POSTE DE CONCRETO 10/150, INCLUSIVE RAMAL DE ENTRADA, RAMAL DE SAÍDA, DPS, DISJUNTOR, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR COM LENTE, SUPORTE, ISOLADOR, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	1,00									
1.8.5.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	111,00	55,00									
1.8.6.	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	6,00									
1.8.7.	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABO DE COBRE NÚ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	115,00	57,00									
1.8.8.	CAIXA DE PASSAGEM - MEDIDAS INTERNAS 400X400X400MM, COM TAMPA 600X600X50MM EM CORPO E TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00	55,00									
1.8.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PEAD ø2", INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO. INCLUSO SERVIÇO DE ABERTURA DE VALA, LANÇAMENTO DE CONDUTO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.320,00	1.195,00									
1.8.10.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK 15MPA EM DUTO CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	7,50	3,70									
1.8.11.	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.320,00	1.195,00									
1.8.12.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	777,00	388,00									
1.8.13.	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO 0,6/1 KV, PVC, 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.228,00	2.614,00									
1.8.14.	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO 0,6/1 KV, PVC, 10 MM2 (VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	254,00	127,00									
1.8.15.	QUADRO DE COMANDO CORPO E TAMPA METÁLICA, PLACA DE MONTAGEM, IP66 DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 300X300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	1,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
Pavimentação de passeio e ciclofaixa				450.024,62									
1.8.16.	TRILHO DIN PERFURADO 35X7,5MM PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,50	0,25									
1.8.17.	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A - DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	4,00									
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	2,00									
1.8.18.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00	4,00									
1.8.19.	PLACA EM ACRILICO COM ADESIVO COM DISSERES (PERIGO - Painel de eletricidade) CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	1,00									
1.8.20.	BASE PARA FIXAÇÃO DE POSTE FLANGEADO, PARA POSTE H = 6 M, NAS DIMENSÕES DE 50X50X60CM E BROCA DE 20X20X60CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPa (INCLUSO CONCRETO, FERRAGEM, ESCAVAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00	55,00									
1.8.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE (INCLUI FIXAÇÃO CM FITA DE AÇO INOX E PRESILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	16,00									
1.8.22.	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W (INCLUI BASE COM SUPORTE METÁLICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	111,00	55,00									
1.8.23.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 10/150 , INCLUI ASSENTAMENTO E ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	1,00									
1.8.24.	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 1" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	8,00	2,00									
1.8.25.	CABO MULTIPLEXADO 1X1X10(10) XLPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	17,00									
1.8.26.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	12,00	6,00									
1.8.27.	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	8,00	2,00									
1.8.28.	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00	2,00									
1.8.29.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00	4,00									
1.8.30.	SILICONE PU USO GERAL INCOLOR 280 G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	1,00									
1.8.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,00	111,00									

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo -

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Acesso à cidade de Lajeado Grande - SC 156, com passeio, ciclofaixa, faixa de serviço,	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Lajeado Grande
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 47 até estaca 80							
				3	4						
Pavimentação de passeio e ciclofaixa				450.024,62							

Lajeado Grande

Local

segunda-feira, 6 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Tânia Mara Baldissera

CREA/CAU: 133.907-5

ART/RRT: 7251329-3