



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AV BEIRA RIO REDE ELÉTRICA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
399.644-00/2013

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Item					Frentes de Obra:		Medidor 1 RUA SALDANHA MARINHO		Medidor 2 RUA TIRADENTES	
Descrição					Agrupador de Eventos		1		2	
Unidade					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		315.451,76		245.660,89	
Quantidade										
Memória de Cálculo										
INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA										
1. INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA										
1.1. MEDIÇÃO DE ENERGIA										
1.1.1. MEDIÇÃO DE ENERGIA PADRÃO RGE INSTALADA ALTA COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2.ME		1,00		1,00	
1.2. ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS E CAIXAS DE PASSAGENS										
1.2.1. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					3.ELE		672,00		528,00	
1.2.2. CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3.ELE		33,00		28,00	
1.2.3. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					3.ELE		132,00		103,00	
1.2.4. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					3.ELE		132,00		103,00	
1.2.5. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017					3.ELE		0,60		0,90	
1.2.6. ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML					3.ELE		9,00		6,00	
1.3. CABOS E FIOS CONDUTORES										
1.3.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					4.CAI		1.512,00		1.188,00	
1.3.2. CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					4.CAI		336,00		264,00	
1.4. LUMINÁRIAS E POSTES										
1.4.1. BASE DE CONCRETO PARA POSTES FLANGEADOS					5.LUF		27,00		21,00	
1.4.2. POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5.LUF		14,00		10,00	
1.4.3. POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5.LUF		13,00		11,00	
1.4.4. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					5.LUF		29,00		21,00	
1.4.5. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					5.LUF		12,00		10,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AV BEIRA RIO REDE ELETRICA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
399.644-00/2013

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA				
1.4.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	72,00	72
1.5.	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		-	
1.5.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00	48
1.5.2.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNEC E INST	M	1.200,00	1200
1.5.3.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNEC E INST	M	100,00	100
1.5.4.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	48,00	48
1.5.5.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	48,00	48

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	MEDIDOR 1 RUA SALDANHA MARINHO	MEDIDOR 2 RUA TIRADENTES
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	315.451,76	245.660,89
5. LUM	LUMINÁRIAS E POSTES	41,00	31,00
6. SU	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	27,00	21,00
6. SU	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	672,00	528,00
6. SU	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	56,00	44,00
6. SU	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	27,00	21,00
6. SU	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO	27,00	21,00

SÃO BORJA/RS

Local

quinta-feira, 14 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 95.182-D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AV BEIRA RIO REDE ELÉTRICA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
399.644-00/2013

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA												
1.	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA		-									
1.1.	MEDIÇÃO DE ENERGIA		-									
1.1.1.	MEDIÇÃO DE ENERGIA PADRÃO RGE INSTALADA ALTA COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00									
1.2.	ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS E CAIXAS DE PASSAGENS		-									
1.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.200,00									
1.2.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00									
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	235,00									
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	235,00									
1.2.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,50									
1.2.6.	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	15,00									
1.3.	CABOS E FIOS CONDUTORES		-									
1.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.700,00									
1.3.2.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00									
1.4.	LUMINÁRIAS E POSTES		-									
1.4.1.	BASE DE CONCRETO PARA POSTES FLANGEADOS	UN	48,00									
1.4.2.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00									
1.4.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00									
1.4.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	50,00									
1.4.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AV BEIRA RIO REDE ELETRICA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
399.644-00/2013

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA												
1.4.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	72,00									
1.5.	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		-									
1.5.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00									
1.5.2.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNEC E INST	M	1.200,00									
1.5.3.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNEC E INST	M	100,00									
1.5.4.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	48,00									
1.5.5.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	48,00									

SÃO BORJA/RS

Local

quinta-feira, 14 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 95.182-D

ART/RRT: