

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBJETO DA OBRA / SERVIÇO****OBRA: ILUMINAÇÃO DA PONTE DE ACESSO AO BAIRRO MAUA****LOCAL: BAIRRO MAUA, BAIXO GUANDU-ES**

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1	POSTES E REFLETORES		
1.1 (100621)	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE			
Passeio Lado Esquerdo	13,00	13,00	
Passeio Lado Direito	14,00	14,00	
	TOTAL	27,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1.2 (00039746)	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE / POSTES			
Passeio Lado Esquerdo	13,00 x 8	104,00	
Passeio Lado Direito	14,00 x 8	112,00	
	TOTAL	216,00	

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1.3 (101657)	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2025_PS (LUMINÁRIA DE 100 W COLORIDAS COM CORES ALTERNADAS)		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE / POSTES			
Passeio Lado Esquerdo	13,00 X 2	26,00	
Passeio Lado Direito	14,00 X 2	28,00	
	TOTAL	54,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1.4 (101654)	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (LUMINÁRIA DE 50W COLORIDAS COM CORES ALTERNADAS)		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE			
Sob Passeio Lado Esquerdo	12,00	12,00	
Sob Passeio Lado Direito	12,00	12,00	
	TOTAL	24,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1.5 (97607)	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE			
Sob Passeio Lado Esquerdo		12,00	12,00
Sob Passeio Lado Direito		12,00	12,00
	TOTAL	24,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1.6 (101632)	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE			
Poste Lado Esquerdo		13,00	13,00
Poste Lado Direito		14,00	14,00
Sobre Ponte Lado Esquerdo		12,00	12,00
Sobre Ponte Lado Direito		12,00	12,00
	TOTAL	51,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
2	ELETRODUTOS E CONECÇÕES		
2.1 (91869)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE / POSTES			
Passeio Lado Esquerdo		180,00	1,00
Passeio Lado Direito		170,00	1,00
Sob Passeio Lado Esquerdo		120,00	1,00
Sob Passeio Lado Direito		120,00	1,00
Subida Poste Lado Esquerdo	7,00	13,00	91,00
Subida Poste Lado Direito	7,00	14,00	98,00
	TOTAL	779,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
2.2 (93008)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		m
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
PONTE			
Sob Passeio Lado Esquerdo		30,00	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

Sob Passeio Lado Direito	40,00	1,00	40,00	
		TOTAL	70,00	
cod etapa	Descrição Etapa		QUANT.	UNIDADE
2.3 (95797)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade
PONTE / POSTES				total
Passeio Lado Esquerdo			13,00	13,00
Passeio Lado Direito			14,00	14,00
			TOTAL	27,00
cod etapa	Descrição Etapa		QUANT.	UNIDADE
2.4 (95791)	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade
PONTE / POSTES				total
Passeio Lado Esquerdo			1,00	1,00
Passeio Lado Direito			1,00	1,00
			TOTAL	2,00
cod etapa	Descrição Etapa		QUANT.	UNIDADE
2.5 (00000395)	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO			und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade
PONTE / POSTES				total
Passeio Lado Esquerdo			80,00	80,00
Passeio Lado Direito			90,00	90,00
Sob Passeio Lado Esquerdo			70,00	70,00
Sob Passeio Lado Direito			70,00	70,00
			TOTAL	310,00
cod etapa	Descrição Etapa		QUANT.	UNIDADE
2.6 (00001902)	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade
PONTE / POSTES				total
Passeio Lado Esquerdo			50,00	50,00
Passeio Lado Direito			55,00	55,00
Sob Passeio Lado Esquerdo			40,00	40,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

Sob Passeio Lado Direito		40,00		40,00	
			TOTAL	185,00	
cod etapa	Descrição Etapa			QUANT.	UNIDADE
2.7 (00001874)	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO				und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total
PONTE / POSTES					
Passeio Lado Esquerdo				2,00	2,00
Passeio Lado Direito				2,00	2,00
Sob Passeio Lado Esquerdo				2,00	2,00
Sob Passeio Lado Direito				2,00	2,00
				TOTAL	8,00
cod etapa	Descrição Etapa			QUANT.	UNIDADE
3	FIOS E CABOS				
3.1 (91933)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				m
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total
PONTE / POSTES					
Passeio Lado Esquerdo					
Circuito 01			180,00	2,00	360,00
Circuito 02			70,00	2,00	140,00
Passeio Lado Direito					
Circuito 03			190,00	2,00	380,00
Circuito 04			80,00	2,00	160,00
Sob Passeio Lado Esquerdo					
Circuito 05			180,00	2,00	360,00
Sob Passeio Lado Direito					
Circuito 06			190,00	2,00	380,00
Subida Poste Lado Esquerdo	7,00			13,00	91,00
Subida Poste Lado Direito	7,00			14,00	98,00
				TOTAL	1969,00
cod etapa	Descrição Etapa			QUANT.	UNIDADE
4	ENTRADA DE ENERGIA				
4.1 (101498)	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total
Entrada da Ponte				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
cod etapa	Descrição Etapa			QUANT.	UNIDADE
5	ATERRAMENTO				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

5.1 (96985)	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Aterramento da Entrada de Energia				3,00	3,00	
				TOTAL	3,00	

cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
5.2 (96973)	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					m
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Aterramento da Entrada de Energia			9,00	1,00	9,00	
				TOTAL	9,00	

cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
5.3 (93008)	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					m
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Aterramento da Entrada de Energia			9,00	1,00	9,00	
				TOTAL	9,00	

cod etapa	Descrição Etapa				QUANT.	UNIDADE
5.4 (97881)	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					und
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
Aterramento da Entrada de Energia				3,00	3,00	
Saida do Padrão				1,00	1,00	
				TOTAL	4,00	

JOÃO LUIZ DE PADUA KOEHLER
Engenheiro Eletricista / Produção Civil
CREA 2.202/D CPF 574.785.707-04