



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE REDE DE ELETRIFICAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, EM ATENDIMENTO A FUTURA E EVENTUAL NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ).

LOCAL DA OBRA: MURIAÉ E DISTRITOS		FORMA DE EXECUÇÃO:	DATA:	BDI:	24,04%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2024,		DIRETA	INDIRETA	21/10/2024	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		()	(x)		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
1.1	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1500,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo de Aluminio Media tensão	1500	
		Total	1500	M
1.2	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX DE 3X1X35(35) MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5000,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Aluminio Quadruplex 3x1x35(35)mm²	5000	
		Total	5000	M
1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3000,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Cobre Flex 16mm²	3000	
		Total	3000	M
1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1500,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Cobre Flex 2,5mm²	1500	
		Total	1500	M
1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3000,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Cobre Flex 35mm²	3000	
		Total	3000	M
1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Cobre Flex 70mm²	2000	
		Total	2000	M

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE REDE DE ELETRIFICAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, EM ATENDIMENTO A FUTURA E EVENTUAL NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ).

LOCAL DA OBRA: MURIAÉ E DISTRITOS		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	24,04%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2024,		DIRETA	INDIRETA	21/10/2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		()	(x)			

1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1000,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cabo Cobre Flex 95mm²	1000	
		Total	1000	M
1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	50,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Caixa de Passagem	50	
		Total	50	UN
1.9	CHAVE FUSÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Chave Fusivel	9	
		Total	9	UN
1.10	CRUZETA PARA PROJETOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cruzeta para Projeter	30	
		Total	30	UN
1.11	CRUZETA PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Cruzeta para rede de Distribuição	50	
		Total	50	UN
1.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Disjuntor 2x20A	20	
		Total	20	UN
1.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Disjuntor 2x50A	10	
		Total	10	UN
1.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	
		Estimativa	Subtotal	Unidade
		Disjuntor 3x40A	10	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE REDE DE ELETRIFICAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, EM ATENDIMENTO A FUTURA E EVENTUAL NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ).

LOCAL DA OBRA: MURIAÉ E DISTRITOS		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	24,04%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2024,		DIRETA	INDIRETA	21/10/2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		()	(x)			

		Total	10	UN		
1.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS				UN	5,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Disjuntor 3x80A	5			
		Total	5	UN		
1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M	3000,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Eletroduto Flex Corrugado 1.1/2"	3000			
		Total	3000	M		
1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				M	3000,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Eletroduto Flex Corrugado 2"	3000			
		Total	3000	M		
1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				M	3000,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Eletroduto Flex Corrugado 1"	3000			
		Total	3000	M		
1.19	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS				UN	10,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Padrão de Energia Energisa	10			
		Total	10	UN		
1.20	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS				UN	5,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Padrão de Energia Energisa	5			
		Total	5	UN		
1.21	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS				UN	2,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Padrão de Energia Energisa	2			
		Total	2	UN		
PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	9,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE REDE DE ELETRIFICAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, EM ATENDIMENTO A FUTURA E EVENTUAL NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ).

LOCAL DA OBRA: MURIAÉ E DISTRITOS		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	24,04%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2024,		DIRETA	INDIRETA	21/10/2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		()	(x)			

1.22		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Para Raio	9			
		Total	9	UN		
1.23	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T DE 10,00 M/ 600 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	50,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Poste de Concreto DT 10/600DaN	50			
		Total	50	UN		
1.24	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T DE 11,00 M/ 600 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	35,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Poste de Concreto DT 11/600DaN	35			
		Total	35	UN		
1.25	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, H = 7 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	200,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Poste Aço Galvanizado 7m	200			
		Total	200	UN		
1.26	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				PR A1	12,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Projeto Rede de Distribuição Energisa	12			
		Total	12	PR A1		
1.27	PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR METALICA 400W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	320,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Projeto para Lampada Vapor Metalica 400W	320			
		Total	320	UN		
1.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	15,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		QDC	15			
		Total	15	UN		
1.29	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	2,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Transformador 112kVA	2			
		Total	2	UN		
1.30	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	3,00
		Estimativa	Subtotal	Unidade		
		Transformador 30kVA	3			
		Total	3	UN		

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXTENSÃO DE REDE DE ELETRIFICAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS, EM ATENDIMENTO A FUTURA E EVENTUAL NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ).

LOCAL DA OBRA: MURIAÉ E DISTRITOS		FORMA DE EXECUÇÃO:		DATA:	BDI:	24,04%
REFERÊNCIA: SINAPI-SET/2024,		DIRETA	INDIRETA	21/10/2024		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		()	(x)			

Nadine Martins Magalhães
Engenheira Eletricista

Prefeitura Municipal de Muriaé

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG