METRÔ - DF	ENGEVIX	CODIFICAÇÃO ENGEVIX P00160_01-5L-LM-0104-1

SETOR	TRECHO EXISTENTE - MODERNIZAÇÃO
ENDEREÇO	REDE DE ALIMENTAÇÃO 13,8 kV
PROPRIETÁRIO	METRÔ – DF
AUTOR DO PROJETO	IDYLIO THOMAZINI FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

METRÔ - DF

IDYLIO THOMAZINI FILHO CREA N° 5060007017

METRÔ - DF

SISTEMA: ENERGIA			
SUB-SISTEMA: REDE DE ALIMENTAÇÃO 13,8 kV			
VISTO: ELJ/RJF	DATA: 16/05/14	LOCAL: TRECHO EXISTENTE - MODERNIZAÇÃO	
APROVADO: RMP	DATA: 29/08/14	COMPONENTES /TIPO DE DOCUMENTO: LISTA DE MATERIAIS	AREA DE CONST.: -
ESCALA: **S/ESC.**	ETAPA DO PROJ.: Básico		
N MICROFILME:	FOLHA: 1/7	CODIFICAÇÃO: **LM.4/EE.99/00.104**	REVISÃO: **2**

2	APROV. CONF.PARECER N° 482/14 – TEN	29/08/14	ITF	MS	ITF	ELJ/RJF	RMP
1A	REVISADO CONF.MEMORANDO N° 040/14 – TPR	31/07/14	JoWe	ECoA	JoWe	ELJ/RJF	OOP
1	APROV. CONF.PARECER N° 107/14 – TDME - ENERGIA	03/07/14	JoWe	ECoA	JoWe	ELJ/RJF	OOP
0A	REVISADO CONF.PARECER N° 70/14 – TDME - ENERGIA	06/06/14	JoWe	ECoA	JoWe	ELJ/RJF	OOP
0	EMISSÃO INICIAL	16/05/14	JoWe	ECoA	JoWe	ELJ/RJF	OOP
N°	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	VERIF.	APROV
		CONTRATADA				**METRÔ - DF**	
R E V I S Õ E S							

METRÔ DF
LM.4/EE.99/00.104

REDE DE ALIMENTAÇÃO 13,8 KV
TRECHO EXISTENTE - MODERNIZAÇÃO

SISTEMA DE ENERGIA
PROJETO BÁSICO

SUMÁRIO

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS 5

2 NOTAS..... 5

3 REFERÊNCIAS 5

4 LISTA DE MATERIAIS – REDE DE ALIMENTAÇÃO MODERNIZAÇÃO 6

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A lista de material a seguir faz referência à Rede de Alimentação no trecho em Modernização.

2 NOTAS

1 – Essa lista de material discrimina e quantifica os materiais/equipamentos necessários para a Rede de Alimentação de 13,8 kV – Modernização de acordo com o projeto básico da expansão.

3 REFERÊNCIAS

- DG.4/EE.99/00.101 – Rede de alimentação 13,8 kV – Diagrama Unifilar da Rede de Alimentação;
- DG.4/EE.10/00.101 – Rede de alimentação 13,8 kV – Hípica – Painel de Entrada de Energia – Diagrama Unifilar;
- DE.4/EE.10/00.101 – Rede de alimentação 13,8 kV – Hípica – Painel de Entrada – Disposição de Equipamentos;
- DE.4/EE.10/00.102 – Rede de alimentação 13,8 kV – Hípica – Painel de Entrada – Encaminhamento de cabos;
- LC.4/EE.99/00.104 – Rede de alimentação 13,8 kV – Modernização – Lista de Cabos;
- ET.4/EE.99/00.101 – Rede de alimentação 13,8 kV – Painel de 15 kV para Instalação ao Tempo – Especificações Técnicas;
- ET.4/EX.99/00.501 – Comando e Proteção Elétrica – Geral – Especificação Técnica – Aplicação para fornecimento de sistemas de proteção, controle e supervisão;
- ET.4/EX.99/00.502 – Comando e Proteção Elétrica – Geral – Especificação Técnica – Fornecimento de sistemas de proteção, controle e supervisão;
- ET.4/EX.99/00.503 – Comando e Proteção Elétrica – Geral – Especificação Técnica – Desenvolvimento dos projetos de fabricação do sistema de proteção, controle e supervisão.

4 LISTA DE MATERIAIS – REDE DE ALIMENTAÇÃO MODERNIZAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Conjunto de cubículos de 15 kV para Painel de Entrada de Energia formado por 7 cubículos, instalação ao tempo, incluindo IEDs, conforme especificações técnicas ET.4/EE.99/00.101, ET.4/EX.99/00.501, ET.4/EX.99/00.502 e ET.4/EX.99/00.503. O fornecimento deverá abranger ainda o projeto de fabricação e testes de plataforma em fábrica.	Unidade	1
2	Cabo elétrico isolado, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, cobre, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 120 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos. Quantitativo conforme Lista de Cabos LC.4/EE.99/00.104.	Metros	600
3	Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Desenho DG.4/EE.99/00.101.	Unidade	15
4	Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso externo; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Desenho DG.4/EE.99/00.101.	Unidade	3
5	Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA. Quantitativo conforme Desenho DG.4/EE.99/00.101.	Unidade	6
6	Emenda contrátil a frio com corpo extrudado em silicone para cabos com isolação polimérica com seções de 95 à 400 mm² e classe de tensão até 8,7/15 kV. Quantitativo conforme Desenho DG.4/EE.99/00.101.	Unidade	8
7	Caixa de medição polifásica indireta, padrão P4, de acordo com a norma CEB NTD – 3.05, dimensões 300x620x220 mm.	Unidade	1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
8	Eletroduto de aço carbono com revestimento de zinco por imersão a quente, diâmetro nominal 1 ½ polegada (38,10 mm) para interligação com a caixa de medição polifásica indireta, padrão P4, de acordo com a norma CEB NTD – 6.05. Conforme desenho DE.4/EE.10/00.102.	Metros	6