METRÔ - DF		CODIFICAÇÃO

SETOR	GERAL
ENDEREÇO	SISTEMA DE ENERGIA
PROPRIETÁRIO	METRÔ - DF
AUTOR DO PROJETO	ONISLEY OLIVEIRA PINTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

METRÔ - DF

ONISLEY OLIVEIRA PINTO CREA N° 20427/D-DF

CREA N°

METRÔ - DF

SISTEMA: ENERGIA			
SUB-SISTEMA: SISTEMA DE ENERGIA			
VISTO: OOP	DATA: 26/01/18	LOCAL: GERAL	
APROVADO: OOP	DATA: 26/01/18	COMPONENTES /TIPO DE DOCUMENTO: ÍNDICE DE DOCUMENTOS	AREA DE CONST.: -
ESCALA: S/ESC.	ETAPA DO PROJ.: Básico		
N MICROFILME	FOLHA	CODIFICAÇÃO: ID.3/EX.99/00.001	REVISÃO: 0

0	EMISSÃO INICIAL	17/01/2018	ECA	WPFe	JoWe	ELJ/RJF	OOP
N°	MODIFICAÇÃO	DATA	FEITO	VISTO	APROVO	VERIF.	APROV
		CONTRATADA				**METRÔ - DF**	
R E V I S Ô E S							

METRÔ DF
ID.3/EX.99/00.001

ÍNDICE DE DOCUMENTOS

SISTEMA DE ENERGIA
PROJETO BÁSICO

SUMÁRIO

1 ÍNDICE DE DOCUMENTOS – SISTEMA DE ENERGIA 5

1 NOTAS

- Os seguintes documentos foram alterados a codificação:

- EQ.4/EE.34/00.101 para DE.3/EE.34/00.001
- EQ.4/EE.35/00.101 para DE.3/EE.35/00.101
- EQ.4/EE.36/00.101 para DE.3/EE.36/00.101
- DE.4/35.7G/J4.001 para DE.3/35.7G/J4.001;
- DE.4/35.7G/J4.002 para DE.3/35.7G/J4.002;
- DE.4/35.7G/J4.003 para DE.3/35.7G/J4.003;
- DE.4/35.7G/J4.004 para DE.3/35.7G/J4.004;
- DE.4/35.7G/J4.005 para DE.3/35.7G/J4.005;
- DE.4/35.7G/J4.006 para DE.3/35.7G/J4.006;
- DE.4/36.7H/J4.001 para DE.3/36.7H/J4.001;
- DE.4/36.7H/J4.002 para DE.3/36.7H/J4.002;
- DE.4/36.7H/J4.003 para DE.3/36.7H/J4.003;
- DE.4/36.7H/J4.004 para DE.3/36.7H/J4.004;
- DE.4/36.7H/J4.005 para DE.3/36.7H/J4.005;
- DE.4/36.7H/J4.006 para DE.3/36.7H/J4.006.
- DE.4/91.7G/J4.001 para DE.3/91.7G/J4.001;
- DE.4/91.7G/J4.002 para DE.3/91.7G/J4.002;
- MD.4/EX.99/11.701 para MD.3/EX.99/11.701;
- RT.4/EF.99/00.301 para RT.3/EF.99/00.301.

Obs: O Metrô-DF é responsável somente pelas alterações indicadas em notas.

2 ÍNDICE DE DOCUMENTOS – SISTEMA DE ENERGIA

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
Base de Dados		
P00160/01-5C-FD-0501	DB.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - GERAL - PADRÕES DE ENGENHARIA - BASE DE DADOS DE REFERÊNCIA
Desenho Básico		
P00160/01-5H-DE-0201	DE.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Disposição dos Equipamentos- Planta
P00160/01-5H-DE-0202	DE.4/EB.28/00.202	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Leitos de Cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0203	DE.4/EB.28/00.203	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Eletrodutos e canaletas - Planta
P00160/01-5H-DE-0210	DE.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Disposição dos Equipamentos- Planta

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-DE-0211	DE.4/EB.29/00.202	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Leitos de Cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0212	DE.4/EB.29/00.203	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Eletrodutos e canaletas - Planta
P00160/01-5H-DE-0230	DE.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora 63 - Disposição dos Equipamentos- Planta
P00160/01-5H-DE-0231	DE.4/EB.34/00.202	Subestação Retificadora 63 - Leitos de Cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0232	DE.4/EB.34/00.203	Subestação Retificadora 63 - Eletrodutos e canaletas - Planta
P00160/01-5H-DE-0240	DE.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Disposição dos Equipamentos- Planta
P00160/01-5H-DE-0241	DE.4/EB.35/00.202	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Leitos de cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0242	DE.4/EB.35/00.203	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Eletrodutos e canaletas – Planta
P00160/01-5H-DE-0250	DE.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Disposição dos Equipamentos- Planta
P00160/01-5H-DE-0251	DE.4/EB.36/00.202	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Leitos de cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0252	DE.4/EB.36/00.203	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Eletrodutos e canaletas – Planta
P00160/01-5H-DE-0220	DE.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Disposição dos Equipamentos- Planta
P00160/01-5H-DE-0221	DE.4/EB.41/00.202	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Leitos de Cabos - Planta, Corte e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0222	DE.4/EB.41/00.203	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Eletrodutos e canaletas – Planta
P00160/01-5H-DE-0223	DE.4/EB.41/00.204	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Eletrodutos e canaletas – Planta
P00160/01-5H-DE-0224	DE.4/EB.41/00.205	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Eletrodutos e canaletas – Planta
P00160/01-5H-DE-0225	DE.4/EB.41/00.206	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Leitos de Cabos - Planta e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0226	DE.4/EB.41/00.207	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Leitos de Cabos - Planta e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0401	DE.4/EC.28/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) – Instalações de Equipamentos/Vias de cabos – Planta, Cortes e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0402	DE.4/EC.28/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Disposição de Equipamentos - PLANTA
P00160/01-5H-DE-0403	DE.4/EC.29/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) – Instalações de Equipamentos/Vias de cabos – Planta, Cortes e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0404	DE.4/EC.29/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Disposição de Equipamentos - Planta

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-DE-0405	DE.4/EC.35/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) – Instalações de Equipamentos/Vias de cabos – Planta, Cortes e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0406	DE.4/EC.35/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Disposição de Equipamentos - Planta
P00160/01-5H-DE-0407	DE.4/EC.36/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia) – Instalações de Equipamentos/Vias de cabos – Planta, Cortes e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0408	DE.4/EC.36/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia)- Disposição de Equipamentos – Planta
P00160/01-5H-DE-0409	DE.4/EC.41/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) – Instalações de Equipamentos/Vias de cabos – Planta, Cortes e Detalhes
P00160/01-5H-DE-0410	DE.4/EC.41/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) - Disposição de Equipamentos - Planta
P00160/01-5L-DE-0124	DE.4/EE.10/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Hípica - Painel de Entrada de Energia - Disposição de Equipamentos
P00160/01-5L-DE-0125	DE.4/EE.10/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Hípica - Painel de Entrada de Energia - Encaminhamento de Cabos
P00160/01-5L-DE-0120	DE.4/EE.29/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Ceilândia - Painel de Entrada de Energia - Disposição de Equipamentos
P00160/01-5L-DE-0121	DE.4/EE.29/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Ceilândia - Painel de Entrada de Energia - Encaminhamento de Cabos
P00160/01-5L-DE-0118	DE.4/EE.36/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Samambaia - Painel de Entrada de Energia - Disposição de Equipamentos
P00160/01-5L-DE-0119	DE.4/EE.36/00.104	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Samambaia - Encaminhamento de Cabos
P00160/01-5L-DE-0122	DE.4/EE.41/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Asa Norte - Painel de Entrada de Energia - Disposição de Equipamentos
P00160/01-5L-DE-0123	DE.4/EE.41/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Asa Norte - Painel de Entrada de Energia - Encaminhamento de Cabos
P00160/01-5L-DE-0126	DE.4/EE.41/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Asa Norte - Painel de Entrada de Energia - Sala de Medição CEB - Encaminhamento de Cabos
P00160/01-5L-DE-0115	DE.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Esquemático da Rede - Detalhes - Ceilândia
P00160/01-5L-DE-0116	DE.4/EE.99/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV -Esquemático da Rede - Samambaia - Geral
P00160/01-5L-DE-0117	DE.4/EE.99/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV -Esquemático da Rede - Samambaia - Detalhes
P00160/01-5L-DE-0114	DE.4/EE.99/00.105	Rede de alimentação 13,8 kV - Geral - Detalhes da Infraestrutura da Rede
P00160/01-5L-DI-0106	DE.3/EE.34/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Interligação SR63 (E34-FUTURA) - E33

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5L-DI-0107	DE.3/EE.35/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Interligação SAM - SR64 - SR63
P00160/01-5L-DI-0104	DE.3/EE.36/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Interligação PEE - SR65 - SR64
P00160/01-5C-DE-0501	DE.4/EX.99/00.501	COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA - Setor 13800Vca - VÃO A - SEÇÃO AX-LT.1 - Padrões de Engenharia - Desenho Construtivo de Referência
P00160/01-5N-DE-0657	DE.4/EX.99/10.600	Sistema de Aterramento - Quadro de Aterramento
P00160/01-5N-DE-0653	DE.4/EX.99/10.653	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Catódica Típica - Planta e Desenhos
P00160/00-NN-DE-1001	DE.4/28.1N/J4.001	PLANTA BAIXA PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1002	DE.4/28.1N/J4.002	PLANTA BAIXA PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1003	DE.4/28.1N/J4.003	PLANTA BAIXA MEZANINO - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1004	DE.4/28.1N/J4.004	PLANTA BAIXA MEZANINO - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1005	DE.4/28.1N/J4.005	CORTES TRANSVERSAL - AA E BB
P00160/00-NN-DE-1006	DE.4/28.1N/J4.006	PLANTA DE COBERTURA
P00160/00-NN-DE-1007	DE.4/29.1P/J4.001	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1008	DE.4/29.1P/J4.002	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1009	DE.4/29.1P/J4.003	PLANTA BAIXA NÍVEL MEZANINO - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1010	DE.4/29.1P/J4.004	PLANTA BAIXA NÍVEL MEZANINO - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1011	DE.4/29.1P/J4.005	CORTE TRANSVERSAL AA E BB
P00160/00-NN-DE-1012	DE.4/29.1P/J4.006	PLANTA COBERTURA
P00160/00-NN-DE-1013	DE.3/35.7G/J4.001	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1014	DE.3/35.7G/J4.002	PLANTA BAIXA NÍVEL ACESSO - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1015	DE.3/35.7G/J4.003	PLANTA BAIXA NÍVEL ACESSO - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1016	DE.3/35.7G/J4.004	CORTES TRANSVERSAIS AA, BB, CC E DETS.
P00160/00-NN-DE-1017	DE.3/35.7G/J4.005	PLANTA DE COBERTURA, DETALHES E SEÇÃO

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/00-NN-DE-1018	DE.3/35.7G/J4.006	SEÇÃO E DETALHES
P00160/00-NN-DE-1019	DE.3/36.7H/J4.001	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1020	DE.3/36.7H/J4.002	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1021	DE.3/36.7H/J4.003	PLANTA BAIXA NÍVEL ACESSO - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1022	DE.3/36.7H/J4.004	PLANTA BAIXA NÍVEL ACESSO - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1023	DE.3/36.7H/J4.005	CORTES TRANSVERSAIS AA, BB, CC
P00160/00-NN-DE-1024	DE.3/36.7H/J4.006	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES
P00160/00-NN-DE-1025	DE.4/41.6M/J4.001	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1026	DE.4/41.6M/J4.002	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1027	DE.4/41.6M/J4.003	PLANTA BAIXA NÍVEL PLATAFORMA - AMPLIAÇÃO 3
P00160/00-NN-DE-1028	DE.4/41.6M/J4.004	PLANTA BAIXA NÍVEL MEZANINO - AMPLIAÇÃO 1
P00160/00-NN-DE-1029	DE.4/41.6M/J4.005	PLANTA BAIXA NÍVEL MEZANINO - AMPLIAÇÃO 2
P00160/00-NN-DE-1030	DE.4/41.6M/J4.006	CORTES AA E BB
P00160/00-NN-DE-1031	DE.4/41.6M/J4.007	CORTE LONGITUDINAL CC
P00160/00-NN-DE-1032	DE.4/41.6M/J4.008	PLANTA GERAL (SPDA) E CORTE DD
P00160/00-NN-DE-1033	DE.3/91.7G/J4.001	PLANTA BAIXA E CORTE LONGITUDINAL AA
P00160/00-NN-DE-1034	DE.3/91.7G/J4.002	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES
Diagrama Básico		
P00160/01-5H-DU-0201	DG.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5H-DU-0202	DG.4/EB.28/00.202	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0203	DG.4/EB.28/00.203	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0204	DG.4/EB.28/00.204	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-DU-0205	DG.4/EB.28/00.205	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0210	DG.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5H-DU-0211	DG.4/EB.29/00.202	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0212	DG.4/EB.29/00.203	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0213	DG.4/EB.29/00.204	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca
P00160/01-5H-DU-0214	DG.4/EB.29/00.205	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0230	DG.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora 63 - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5H-DU-0231	DG.4/EB.34/00.202	Subestação Retificadora 63 - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0232	DG.4/EB.34/00.203	Subestação Retificadora 63 - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0233	DG.4/EB.34/00.204	Subestação Retificadora 63 - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca
P00160/01-5H-DU-0234	DG.4/EB.34/00.205	Subestação Retificadora 63 - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0240	DG.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5H-DU-0241	DG.4/EB.35/00.202	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0242	DG.4/EB.35/00.203	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0243	DG.4/EB.35/00.204	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca
P00160/01-5H-DU-0244	DG.4/EB.35/00.205	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0250	DG.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5H-DU-0251	DG.4/EB.36/00.202	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0252	DG.4/EB.36/00.203	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0253	DG.4/EB.36/00.204	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca
P00160/01-5H-DU-0254	DG.4/EB.36/00.205	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0220	DG.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Diagrama Unifilar Geral

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-DU-0221	DG.4/EB.41/00.202	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Diagrama Unifilar de Média Tensão em 15kV
P00160/01-5H-DU-0222	DG.4/EB.41/00.203	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 750 Vcc
P00160/01-5H-DU-0223	DG.4/EB.41/00.204	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 Vca
P00160/01-5H-DU-0224	DG.4/EB.41/00.205	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Diagrama Unifilar de Corrente Contínua 125 Vcc
P00160/01-5H-DU-0401	DG.4/EC.28/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar Geral CA/CC - 380/220 VCA / CC 125VCC
P00160/01-5H-DU-0402	DG.4/EC.28/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada 380/220 VCA
P00160/01-5H-DU-0403	DG.4/EC.28/00.403	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar de Corrente Continua 125 VCC
P00160/01-5H-DU-0407	DG.4/EC.29/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar Geral CA/CC - 380/220 VCA / CC 125VCC
P00160/01-5H-DU-0408	DG.4/EC.29/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada - 380/220 VCA
P00160/01-5H-DU-0409	DG.4/EC.29/00.403	Subestação Auxiliar- Estação 29 (Ceilândia) - Diagrama Unifilar de Corrente Continua - 125 VCC
P00160/01-5H-DU-0413	DG.4/EC.35/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Diagrama Unifilar Geral CA/CC - 380/220 VCA / CC 125VCC
P00160/01-5H-DU-0414	DG.4/EC.35/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada - 380/220 VCA
P00160/01-5H-DU-0415	DG.4/EC.35/00.403	Subestação Auxiliar- Estação 35 (Samambaia) - Diagrama Unifilar de Corrente Continua - 125 VCC
P00160/01-5H-DU-0419	DG.4/EC.36/00.401	Subestação Auxiliar - Estação36 (Samambaia) - Diagrama Unifilar Geral CA/CC - 380/220 VCA / CC 125VCC
P00160/01-5H-DU-0420	DG.4/EC.36/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada - 380/220 VCA
P00160/01-5H-DU-0421	DG.4/EC.36/00.403	Subestação Auxiliar- Estação 36 (Samambaia) - Diagrama Unifilar de Corrente Continua - 125 VCC
P00160/01-5H-DU-0425	DG.4/EC.41/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) - Diagrama Unifilar Geral CA/CC - 380/220 VCA / CC 125VCC
P00160/01-5H-DU-0426	DG.4/EC.41/00.402	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) - Diagrama Unifilar de Corrente Alternada - 380/220 VCA
P00160/01-5H-DU-0427	DG.4/EC.41/00.403	Subestação Auxiliar- Estação 41 (GTB) - Diagrama Unifilar de Corrente Continua - 125 VCC
P00160/01-5L-DU-0109	DG.4/EE.10/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Hípica – Painel de Entrada de Energia – Diagrama Unifilar
P00160/01-5L-DU-0107	DG.4/EE.29/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Painel de Entrada de Energia - Diagrama Unifilar

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5L-DU-0106	DG.4/EE.36/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Painel de Entrada de Energia - Diagrama Unifilar
P00160/01-5L-DU-0108	DG.4/EE.41/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV (Filtro de Harmônico) - Painel de Entrada de Energia - Diagrama Unifilar
P00160/01-5L-DU-0101	DG.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Diagrama Unifilar da Rede de Alimentação
P00160/01-5L-DU-0102	DG.4/EE.99/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV -Diagrama Unifilar da Rede de Alimentação - Interligação PEE/SAM -SRs; SRs-SRs; SRs-SAs - Samambaia
P00160/01-5L-DU-0103	DG.4/EE.99/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV -Diagrama Unifilar da Rede de Alimentação - Interligação PEE/CEI -SRs; SRs-SRs; SRs-SAs - Ceilândia
P00160/01-5L-DU-0104	DG.4/EE.99/00.104	Rede de alimentação 13,8 kV -Diagrama Unifilar da Rede de Alimentação - Interligação PEE/ANR -SRs; SRs-SRs; SRs-SAs - Asa Norte
P00160/01-5A-DE-0301	DG.4/EF.99/00.301	Circuito de Tração - Terceiro Trilho - Estação 29 à Estação GTB - Diagrama Unifilar;
P00160/01-5A-DE-0302	DG.4/EF.99/00.302	Circuito de Tração - Terceiro Trilho - Estação 36 à Estação Águas Claras - Diagrama Unifilar;
P00160/01-5A-DE-0303	DG.4/EF.99/00.303	Circuito de Tração - Terceiro Trilho - Ceilândia - Planta e Detalhes;
P00160/01-5A-DE-0304	DG.4/EF.99/00.304	Circuito de Tração - Terceiro Trilho - Samambaia - Planta e Detalhes;
P00160/01-5A-DE-0305	DG.4/EF.99/00.305	Circuito de Tração - Terceiro Trilho - Asa Norte - Planta e Detalhes;
P00160/01-5F-DU-0704	DG.4/EX.10/11.701	Filtro de Harmônica – Hípica – Diagrama Unifilar
P00160/01-5N-DI-0653	DG.4/EX.28/10.601	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 28 - Diagrama Esquemático - Subestação Auxiliar
P00160/01-5N-DI-0654	DG.4/EX.28/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 28 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora
P00160/01-5N-DI-0655	DG.4/EX.28/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 28 - Diagrama Esquemático - Sala Técnica e Sala de controle
P00160/01-5N-DI-0656	DG.4/EX.29/10.601	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 29 - Diagrama Esquemático - Subestação Auxiliar
P00160/01-5N-DI-0657	DG.4/EX.29/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 29 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora
P00160/01-5N-DI-0658	DG.4/EX.29/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Ceilândia - Estação 29 - Diagrama Esquemático - Sala Técnica e Sala de controle
P00160/01-5F-DU-0702	DG.4/EX.29/11.701	Filtro de Harmônica – Ceilândia – Diagrama Unifilar
P00160/01-5N-DI-0668	DG.4/EX.34/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - SR 63 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5N-DI-0669	DG.4/EX.34/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - SR 63 - Diagrama Esquemático - Sala de Controle
P00160/01-5N-DI-0659	DG.4/EX.35/10.601	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 35 - Diagrama Esquemático - Subestação Auxiliar
P00160/01-5N-DI-0660	DG.4/EX.35/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 35 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora
P00160/01-5N-DI-0661	DG.4/EX.35/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 35 - Diagrama Esquemático - Sala Técnica e Sala de controle
P00160/01-5N-DI-0662	DG.4/EX.36/10.601	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 36 - Diagrama Esquemático - Subestação Auxiliar
P00160/01-5N-DI-0663	DG.4/EX.36/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 36 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora
P00160/01-5N-DI-0664	DG.4/EX.36/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Samambaia - Estação 36 - Diagrama Esquemático - Sala Técnica e Sala de controle
P00160/01-5F-DU-0701	DG.4/EX.36/11.701	Filtro de Harmônica - Samambaia - Diagrama Unifilar
P00160/01-5N-DI-0665	DG.4/EX.41/10.601	Sistema de Aterramento - Extensão Asa Norte - Estação 41 - Diagrama Esquemático - Subestação Auxiliar
P00160/01-5N-DI-0666	DG.4/EX.41/10.602	Sistema de Aterramento - Extensão Asa Norte - Estação 41 - Diagrama Esquemático - Subestação Retificadora
P00160/01-5N-DI-0667	DG.4/EX.41/10.603	Sistema de Aterramento - Extensão Asa Norte - Estação 41 - Diagrama Esquemático - Sala Técnica e Sala de controle
P00160/01-5F-DU-0703	DG.4/EX.41/11.701	Filtro de Harmônica – Asa Norte – Diagrama Unifilar
P00160/01-5C-DU-0502	DG.4/EX.99/00.502	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Diagrama Unifilar de Relés e Medidores de Alimentação e Tração - Circuitos de Alimentação e de Tração
P00160/01-5C-DU-0503	DG.4/EX.99/00.503	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - GERAL - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - CIRCUITOS DE SERVIÇOS AUXILIARES
P00160/01-5C-DU-0504	DG.4/EX.99/00.504	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Arquitetura Geral do Sistema
P00160/01-5C-DU-0505	DG.4/EX.99/00.505	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - PONTOS DE ENTRADA DE ENERGIA - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO
P00160/01-5C-DU-0506	DG.4/EX.99/00.506	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - GERAL- DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - AUTOMATISMOS EM CONTINGÊNCIAS
P00160/01-5C-DU-0507	DG.4/EX.99/00.507	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Setor - 3800Vca - VÃO A - SEÇÃO AX-LT.1 - Padrões de Engenharia- DIAGRAMA TRIFILARES E FUNCIONAIS
P00160/01-5C-DI-0501	DG.4/EX.99/00.508	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Setor 13800Vca - VÃO A - SEÇÃO AX-LT.1 - Padrões de Engenharia -Diagrama de Interligação

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5C-DL-0501	DG.4/EX.99/00.509	Sistema de Comando e Proteção Elétrica -Setor 13800Vca - VÃO A - SEÇÃO AX-LT.1 - Padrões de Engenharia - Diagramas Lógicos
P00160/01-5C-DU-0552	DG.4/EX.99/00.552	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA - SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS 13800Vca/637Vca/750Vcc - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E DE TRAÇÃO
P00160/01-5C-DU-0553	DG.4/EX.99/00.553	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICASUBESTAÇÕES RETIFICADORAS 13800Vca/380Vca - DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTEÇÃO DOS ALIMENTADORES DE SERVIÇOS AUXILIARES DAS SRs E DOS ALIMENTADORES DAS SAs
P00160/01-5C-DU-0554	DG.4/EX.99/00.554	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICASUBESTAÇÕES TÍPICAS - ARQUITETURA GERAL
P00160/01-5C-DU-0555	DG.4/EX.99/00.555	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA - PONTOS DE ENTRADA DE ENERGIA - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - PAINEL DE ENTRADA HÍPICA
P00160/01-5C-DU-0556	DG.4/EX.99/00.556	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICASUBESTAÇÕES RETIFICADORAS 13800Vca/637Vca/750Vcc - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - ALIMENTADORES PARA CONTINGÊNCIAS
P00160/01-5C-DU-0562	DG.4/EX.99/00.562	SISTEMA DE ENERGIA (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICASUBESTAÇÕES DE MANUTENÇÃO 13800Vca/637Vca/750Vcc - DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO - CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E DE TRAÇÃO
P00160/01-5N-DI-0600	DG.4/EX.99/10.600	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Diagrama Geral - Fl. 1/2 e 2/2
P00160/01-5F-DU-0705	DG.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônicas – Brasília Centro - Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5F-DU-0706	DG.4/EX.99/11.702	Filtro de Harmônicas – Águas Claras – Diagrama Unifilar Geral
P00160/01-5F-DU-0707	DG.4/EX.99/11.703	Filtro de Harmônicas – Ceilândia Sul – Diagrama Unifilar Geral
Especificação Técnica		
P00160/01-5H-ET-0204	ET.4/EB.99/01.201	Subestação Retificadora (Típica) - Conjunto de Cubículo 15 kV - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0201	ET.4/EB.99/20.201	Subestação Retificadora (Típica) - Transformador de Potência a Seco - Especificação Técnica

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-ET-0202	ET.4/EB.99/20.202	Subestação Retificadora (Típica) -Transformador de Potência a Óleo - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0203	ET.4/EB.99/26.201	Subestação Retificadora (Típica) - Cubículo Retificador - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0205	ET.4/EB.99/40.201	Subestação Retificadora (Típica) - Conjunto de Cubículo - 1,0 kVcc - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0207	ET.4/EB.99/60.201	Subestação Retificadora (Típica) - Painel de Distribuição de Serviços Auxiliares de Corrente Contínua - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0206	ET.4/EB.99/61.201	Subestação Retificadora (Típica) - Painel de Distribuição de Serviços Auxiliares de Corrente Alternada - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0208	ET.4/EB.99/62.201	Subestação Retificadora (Típica) - Retificador Carregador de Baterias 380 Vca/125 Vcc - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0209	ET.4/EB.99/62.202	Subestação Retificadora (Típica) - Banco de Baterias Chumbo-Ácido Ventiladas 125 Vcc - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0401	ET.4/EC.99/21.401	Subestação Auxiliar (Típica) - Transformador de Potência - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0403	ET.4/EC.99/30.401	Subestação Auxiliar (Típica) - Quadro de Sobrepor para Cargas Prioritárias - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0405	ET.4/EC.99/31.401	Subestação Auxiliar (Típica) - Retificador Carregador de Baterias 380 Vca/ 125Vcc - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0406	ET.4/EC.99/31.402	Subestação Auxiliar (Típica) - Banco de Baterias 125 Vcc - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0402	ET.4/EC.99/33.401	Subestação Auxiliar (Típica) - Painel de Distribuição de Serviços Auxiliares de Corrente Alternada 380-220Vca - Especificação Técnica
P00160/01-5H-ET-0404	ET.4/EC.99/33.402	Subestação Auxiliar (Típica) - Painel de Distribuição de Serviços Auxiliares de Corrente Contínua 125 Vcc - Especificação Técnica
P00160/01-5L-ET-0101	ET.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 Kv - Cabos de Média Tensão 15 kV e Acessórios para Instalação - Especificações Técnicas
P00160/01-5L-ET-0102	ET.4/EE.99/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV - Painel de 15 kV para Instalação Abrigada- Especifícação Técnica
P00160/01-5L-ET-0103	ET.4/EE.99/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV - Cubículo de Interligação de Contingência 1 - IC1- Especificação Técnica
P00160/01-5A-ET-0301	ET.4/EF.99/00.301	Circuito de Tração - Componentes do Terceiro Trilho - Especificação Técnica;
P00160/01-5A-ET-0302	ET.4/EF.99/00.302	Circuito de Tração - Chaves Secionadoras e Contatores de Via - Especificação Técnica;
P00160/01-5C-ET-0501	ET.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - APLICAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5C-ET-0502	ET.4/EX.99/00.502	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERAL PARA FORNECIMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO
P00160/01-5C-ET-0503	ET.4/EX.99/00.503	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - GERAL - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA- DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO - SPCS
P00160/01-5C-ET-0551	ET.4/EX.99/00.551	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICA - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE APLICAÇÃO PARA FORNECIMENTO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO
P00160/01-5C-ET-0553	ET.4/EX.99/00.553	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICASUBESTAÇÕES RETIFICADORAS 13800Vca/380Vca/750Vcc ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO - SPCS
P00160/01-5N-ET-0101	ET.4/EX.99/10.601	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Catódica - Especificação Técnica
P00160/01-5F-ET-0702	ET.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônicas – Especificação técnica - Expansão
P00160/01-5F-ET-0703	ET.4/EX.99/11.702	Filtro de Harmônicas – Especificação técnica - Modernização
Índice de Documento		
P00160/01-5H-LD-0201	ID.4/EB.99/00.201	Subestações Retificadora - Geral - Índice de Documentos;
P00160/01-5H-LD-0401	ID.4/EC.99/00.401	Subestação Auxiliar - Lista de Documentos;
P00160/01-5L-LD-0101	ID.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 Kv - Sistema de Energia - Índice de Documentos
P00160/01-5A-LD-0301	ID.4/EF.99/00.301	Circuito de Tração - Geral - Índice de Documentos;
P00160/01-50-LD-0001	ID.4/EX.99/00.001	Sistema de Energia - Plano de Trabalho - Índice de Documentos
P00160/01-5C-LD-0501	ID.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Geral - Índice de Documentos;
P00160/01-5N-LD-0601	ID.4/EX.99/10.601	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga / Proteção Catódica - Índice de Documentos
P00160/01-5F-LD-0701	ID.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônica - Geral - Índice de Documentos
Lista de Cabos		

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-LC-0201	LC.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Lista de cabos
P00160/01-5H-LC-0202	LC.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29 - Ceilândia) - Lista de cabos
P00160/01-5H-LC-0204	LC.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora 63 - Lista de cabos
P00160/01-5H-LC-0205	LC.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Lista de cabos
P00160/01-5H-LC-0206	LC.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Lista de cabos
P00160/01-5H-LC-0203	LC.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Lista de cabos
P00160/01-5L-LC-0101	LC.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Asa Norte - Lista de Cabos
P00160/01-5L-LC-0102	LC.4/EE.99/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Ceilândia - Lista de Cabos
P00160/01-5L-LC-0103	LC.4/EE.99/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Samambaia - Lista de Cabos
P00160/01-5L-LC-0104	LC.4/EE.99/00.104	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Modernização - Lista de Cabos
P00160/01-5C-LC-0501	LC.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - SAMAMBAIA - LISTA DE CABOS
P00160/01-5C-LC-0502	LC.4/EX.99/00.502	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - CEILÂNDIA - LISTA DE CABOS
P00160/01-5C-LC-0503	LC.4/EX.99/00.503	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - ASA NORTE - LISTA DE CABOS
P00160/01-5C-LC-0504	LC.4/EX.99/00.504	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - MODERNIZAÇÃO - LISTA DE CABOS
Lista de Materiais		
P00160/01-5H-LM-0201	LM.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora - Lista de Material
P00160/01-5H-LM-0202	LM.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Lista de Material
P00160/01-5H-LM-0204	LM.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora - Lista de Materiais
P00160/01-5H-LM-0205	LM.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Lista de Materiais
P00160/01-5H-LM-0206	LM.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Lista de Materiais
P00160/01-5H-LM-0203	LM.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41) - Lista de Materiais
P00160/01-5H-LM-0401	LM.4/EC.28/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Listas de Materiais

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-LM-0402	LM.4/EC.29/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Listas de Materiais
P00160/01-5H-LM-0403	LM.4/EC.35/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Listas de Materiais
P00160/01-5H-LM-0404	LM.4/EC.36/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia) - Listas de Materiais
P00160/01-5H-LM-0405	LM.4/EC.41/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) - Listas de Materiais
P00160/01-5L-LM-0101	LM.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Ceilândia - Lista de Material
P00160/01-5L-LM-0102	LM.4/EE.99/00.102	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Samambaia - Lista de Material
P00160/01-5L-LM-0103	LM.4/EE.99/00.103	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Expansão Asa Norte - Lista de Material
P00160/01-5L-LM-0104	LM.4/EE.99/00.104	Rede de alimentação 13,8 kV - Trecho Existente - Modernização - Lista de Material
P00160/01-5A-LM-0301	LM.4/EF.99/00.301	Circuito de Tração - Terceiro Trilho e Secionadoras de Via - Ceilândia - Lista de Materiais;
P00160/01-5A-LM-0302	LM.4/EF.99/00.302	Circuito de Tração - Terceiro Trilho e Secionadoras de Via - Samambaia - Lista de Materiais;
P00160/01-5A-LM-0303	LM.4/EF.99/00.303	Circuito de Tração - Terceiro Trilho e Secionadoras de Via - Asa Norte - Lista de Materiais;
P00160/01-5F-LM-0704	LM.4/EX.10/11.701	Filtro de Harmônica - Hípica - Lista de Materiais
P00160/01-5F-LM-0702	LM.4/EX.29/11.701	Filtro de Harmônica - Ceilândia - Lista de Materiais
P00160/01-5F-LM-0701	LM.4/EX.36/11.701	Filtro de Harmônica –Samambaia – Lista de Material
P00160/01-5F-LM-0703	LM.4/EX.41/11.701	Filtro de Harmônica - Asa Norte - Lista de Materiais
P00160/01-5C-LM-0501	LM.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Lista de Materiais – Expansão
P00160/01-5C-LM-0551	LM.4/EX.99/00.551	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Lista de Materiais – Modernização
P00160/01-5N-LM-0605	LM.4/EX.99/10.607	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Catódica - Lista de Material
P00160/01-5F-LM-0705	LM.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônicas – Ceilândia Sul – Lista de Materiais Geral
P00160/01-5F-LM-0706	LM.4/EX.99/11.702	Filtro de Harmônicas – Ceilândia Sul – Lista de Materiais Geral
P00160/01-5F-LM-0707	LM.4/EX.99/11.703	Filtro de Harmônicas – Ceilândia Sul – Lista de Materiais Geral
Memorial de Cálculo		

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-MC-0201	MC.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) -Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0202	MC.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29) - Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0204	MC.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora 63 - Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0205	MC.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0206	MC.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0203	MC.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Memória de Cálculo
P00160/01-5H-MC-0401	MC.4/EC.28/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Memória de Cálculo;
P00160/01-5H-MC-0402	MC.4/EC.29/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Memória de Cálculo;
P00160/01-5H-MC-0403	MC.4/EC.35/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Memória de Cálculo;
P00160/01-5H-MC-0404	MC.4/EC.36/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia) - Memória de Cálculo;
P00160/01-5H-MC-0405	MC.4/EC.41/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 41 (GTB) - Memória de Cálculo;
P00160/01-5L-MC-0101	MC.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 Kv - Memória de Cálculo - Estudo para definição de TCs e TPs de 13,8 kV
P00160/01-5A-MC-0301	MC.4/EF.99/00.301	Circuito de Tração -Terceiro Trilho e Circuito de Retorno - Memória de Cálculo Geral;
P00160/01-5C-MC-0501	MC.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - Geral - Memória para Entradas e Saídas Analógicas, Digitais e Transdutadas das IEDs
P00160/01-5C-MC-0551	MC.4/EX.99/00.551	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - (MODERNIZAÇÃO) - SISTEMA DE COMANDO E PROTEÇÃO ELÉTRICAMEMÓRIA PARA ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS, DIDGITAIS E TRANSDUTADAS DAS IEDs
P00160/01-5N-MC-0601	MC.4/EX.99/10.601	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Geral - SR 63 e Estações 28, 29, 35, 36 e 41 - Memória de Cálculo
P00160/01-5N-MC-0602	MC.4/EX.99/10.654	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Catódica - Memória de Cálculo
P00160/01-5F-MC-0701	MC.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônica - Medições de Harmônicos – Memória de Cálculo
Memorial Descritivo		
P00160/01-5H-MD-0201	MD.4/EB.28/00.201	Subestação Retificadora 15 (Estação 28) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0202	MD.4/EB.29/00.201	Subestação Retificadora 16 (Estação 29 - Ceilândia) - Memorial Descritivo

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5H-MD-0204	MD.4/EB.34/00.201	Subestação Retificadora 63 - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0205	MD.4/EB.35/00.201	Subestação Retificadora 64 (Estação 35) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0206	MD.4/EB.36/00.201	Subestação Retificadora 65 (Estação 36) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0203	MD.4/EB.41/00.201	Subestação Retificadora 21 (Estação 41 GTB) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0401	MD.4/EC.28/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 28 (Ceilândia) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0402	MD.4/EC.29/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 29 (Ceilândia) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0403	MD.4/EC.35/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 35 (Samambaia) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0404	MD.4/EC.36/00.401	Subestação Auxiliar - Estação 36 (Samambaia) - Memorial Descritivo
P00160/01-5H-MD-0405	MD.4/EC.41/00.401	Subestação Auxiliar - Estação GTB - Memorial Descritivo
P00160/01-5L-MD-0101	MD.4/EE.99/00.101	Rede de alimentação 13,8 kV - Memorial Descritivo
P00160/01-5C-MD-0501	MD.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - MEMORIAL DESCRITIVO
P00160/01-5C-MD-0551	MD.4/EX.99/00.551	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - MEMORIAL DESCRITIVO
P00160/01-5N-MD-0101	MD.4/EX.99/10.608	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Catódica - Memorial Descritivo
P00160/01-5F-MD-0701	MD.3/EX.99/11.701	Filtro de Harmônica - Memorial Descritivo
Planejamento de Sistema		
P00160/01-50-RL-0001	PL.4/EX.99/00.001	Sistema de Energia - Plano de Trabalho - Relatório de Planejamento do Sistema
Padronização de Detalhes e Materiais		
P00160/01-5N-PE-0600	PP.4/00.99/J4.001	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Geral - SR 63 e Estações 28, 29, 35, 36 e 41 - Detalhes e Materiais Padronizados
Roteiro de Testes		
P00160/01-5C-PI-0501	PT.4/EX.99/00.501	Sistema de Comando e Proteção Elétrica - GERAL - PADRÕES DE ENGENHARIA - ROTEIRO DE TESTES
Relatório Técnico		
P00160/01-5A-RL-0301	RT.3/EF.99/00.301	Circuito de Tração - Terceiro Trilho e Circuito de Retorno - Relatório Técnico;

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/01-5X-RL-0007	RT.4/EX.99/00.007	Relatório Técnico Consolidado - Simulação Elétrica para Headway de 180 segundos
P00160/01-5X-RL-0008	RT.4/EX.99/00.008	Estudos - Relatório Técnico Consolidado - Estudo de Alternativas
P00160/01-5X-RL-0010	RT.4/EX.99/00.010	Estudos de Curto-Circuito em Corrente Continua 750 Vcc
P00160/01-5X-RL-0013	RT.4/EX.99/00.013	Relatório Técnico Consolidado - Estudo de Fluxo de Cargas - Trecho Expansão
P00160/01-5X-RL-0014	RT.4/EX.99/00.014	Relatório Técnico Consolidado - Estudo de Fluxo de Cargas - Trecho Modernização
P00160/01-5X-RL-0015	RT.4/EX.99/00.015	Estudo - Sistemas de Energia - Relatório Técnico
P00160/01-5X-RL-0016	RT.4/EX.99/00.016	Relatório Técnico Estudo de Nível de Curto Circuito CA - Trecho Modernizado
P00160/01-5X-RL-0019	RT.4/EX.99/00.019	Sistema de Energia - Relatório técnico consolidado – Estudo de Compensação de Reativos e Filtro de Harmônicas - Expansão
P00160/01-5X-RL-0022	RT.4/EX.99/00.022	Sistema de Energia - Relatório técnico consolidado – Estudo de Compensação de Reativos e Filtro de Harmônicas - Modernização
P00160/01-5N-RL-0601	RT.4/EX.99/10.601	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Estudo Técnico
P00160/01-5N-RL-0602	RT.4/EX.99/10.602	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Proteção Contra Correntes de Fuga - Relatório Técnico
P00160/01-5N-RL-0603	RT.4/EX.99/10.603	Sistema de Aterramento / SPDA e Corrente de Fuga - Medição de Resistividade do Solo
P00160/01-5F-RL-0701	RT.4/EX.99/11.701	Filtro de Harmônica - Medições de Harmônicos - Relatório Técnico
P00160/01-50-RL-0002	RT.4/EX.99/15.001	ESTUDO TÉCNICO – INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES
Orçamento – Sistema de Energia		
P00160/00-N0-MC-1100	OR.4/00.1N/Z3.002	Memória de Cálculo – Ceilândia
P00160/00-N0-PQ-1100	OR.4/00.1N/Z3.001	Planilha de Serviço e Quantidade – PSQ – Ceilândia
P00160/00-N0-RL-1100	OR.4/00.1N/Z2.001	Critério de Medição – Ceilândia
P00160/00-N0-MC-1105	OR.4/00.6M/Z3.002	Memória de Cálculo – Asa Norte
P00160/00-N0-PQ-1105	OR.4/00.6M/Z3.001	Planilha de Serviço e Quantidade – PSQ - Asa Norte
P00160/00-N0-RL-1105	OR.4/00.6M/Z2.001	Critério de Medição - Asa Norte

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/00-N0-MC-1110	OR.4/00.7G/Z3.002	Memória de Cálculo – Samambaia
P00160/00-N0-PQ-1110	OR.4/00.7G/Z3.001	Planilha de Serviço e Quantidade – PSQ – Samambaia
P00160/00-N0-RL-1110	OR.4/00.7G/Z2.001	Critério de Medição – Samambaia
P00160/00-N0-MC-1186	OR.4/69.0Z/Z3.004	Memória de Cálculo – Modernização
P00160/00-N0-PQ-1186	OR.4/69.0Z/Z3.003	Planilha de Serviço e Quantidade – PSQ – Modernização
P00160/00-N0-RL-1186	OR.4/69.0Z/Z2.002	Critério de Medição – Modernização
Orçamento – Aterramento		
P00160/00-N0-PQ-1254	OR.4/36.7H/Z3.027	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-PQ-1255	OR.4/41.6M/Z3.027	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – ASA NORTE
P00160/00-N0-PQ-1256	OR.4/91.7G/Z3.027	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-PQ-1181	OR.4/28.1N/Z3.027	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-PQ-1182	OR.4/35.7G/Z3.027	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-PQ-1183	OR.4/29.1N/Z3.001	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-MC-1255	OR.4/41.6M/Z3.028	Memorial de cálculo de Qtd – ASA NORTE
P00160/00-N0-MC-1181	OR.4/28.1N/Z3.028	Memorial de cálculo de Qtd – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-MC-1183	OR.4/29.1N/Z3.002	Memorial de cálculo de Qtd – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-MC-1182	OR.4/35.7G/Z3.028	Memorial de cálculo de Qtd – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-MC-1254	OR.4/36.7H/Z3.028	Memorial de cálculo de Qtd – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-MC-1256	OR.4/91.7G/Z3.028	Memorial de cálculo de Qtd – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-RL-1255	OR.4/41.6M/Z2.014	Critério de Medição – ASA NORTE
P00160/00-N0-RL-1181	OR.4/28.1N/Z2.014	Critério de Medição – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-RL-1183	OR.4/29.1N/Z3.003	Critério de Medição – CEILÂNDIA

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/00-N0-RL-1182	OR.4/35.7G/Z2.014	Critério de Medição – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-RL-1254	OR.4/36.7H/Z2.014	Critério de Medição – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-RL-1256	OR.4/91.7G/Z2.014	Critério de Medição – SAMAMBAIA
Orçamento – Proteção Catódica		
P00160/00-N0-PQ-1407	OR.4/00.6M/Z3.013	Proteção Catódica Típica – PSQ – ASA NORTE
P00160/00-N0-PQ-1408	OR.4/00.1N/Z3.016	Proteção Catódica Típica – PSQ - CEILÂNDIA
P00160/00-N0-PQ-1409	OR.4/00.7G/Z3.015	Proteção Catódica Típica – PSQ - SAMAMBAIA
P00160/00-N0-MC-1407	OR.4/00.6M/Z3.014	Proteção Catódica Típica – Memorial de cálculo de Qtd. – ASA NORTE
P00160/00-N0-MC-1408	OR.4/00.1N/Z3.015	Proteção Catódica Típica – Memorial de cálculo de Qtd. - CEILÂNDIA
P00160/00-N0-MC-1409	OR.4/00.7G/Z3.016	Proteção Catódica Típica – Memorial de cálculo de Qtd - SAMAMBAIA.
P00160/00-N0-RL-1407	OR.4/00.6M/Z2.005	Proteção Catódica Típica – Critério de Medição – ASA NORTE
P00160/00-N0-RL-1408	OR.4/00.1N/Z2.004	Proteção Catódica Típica – Critério de Medição – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-RL-1409	OR.4/00.7G/Z2.004	Proteção Catódica Típica – Critério de Medição - SAMAMBAIA
Orçamento – Corrente de Fuga		
P00160/00-N0-PQ-1252	OR.4/00.6M/Z3.012	Planilha de Quantidade e Serviços – ASA NORTE
P00160/00-N0-PQ-1251	OR.4/00.1N/Z3.012	Planilha de Quantidade e Serviços – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-PQ-1253	OR.4/00.7G/Z3.012	Planilha de Quantidade e Serviços – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-MC-1252	OR.4/00.6M/Z3.011	Memorial de cálculo de Qtd. – ASA NORTE
P00160/00-N0-MC-1251	OR.4/00.1N/Z3.011	Memorial de cálculo de Qtd. – CEILÂNDIA
P00160/00-N0-MC-1253	OR.4/00.7G/Z3.011	Memorial de cálculo de Qtd. – SAMAMBAIA
P00160/00-N0-RL-1267	OR.4/00.6M/Z2.006	Critério de Medição – ASA NORTE
P00160/00-N0-RL-1266	OR.4/00.1N/Z2.006	Critério de Medição – CEILÂNDIA

Nº ENGEVIX	Nº METRÔ	TÍTULO
P00160/00-N0-RL-1268	OR.4/00.7G/Z2.006	Critério de Medição – SAMAMBAIA