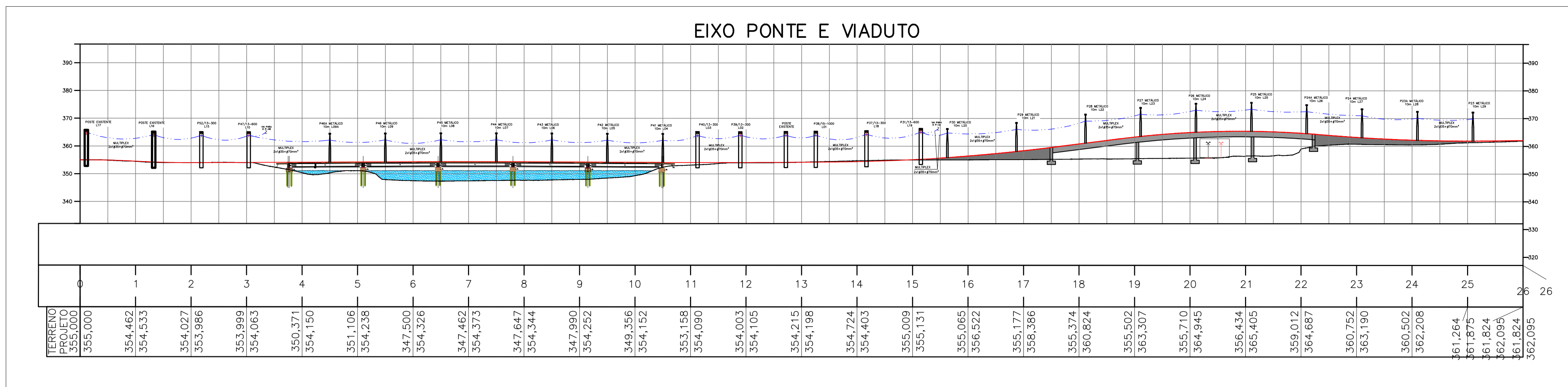


EIXO PONTE E VIADUTO



LEGENDA

- 1180 CURVA MESTRA
- 1175 CURVA INTERMEDIÁRIA
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- FERROVIA EXISTENTE
- FUTURA DUPLICAÇÃO

- INDICAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO A INSTALAR, COM ALTURA E RESISTÊNCIA MECÂNICA INDICADOS EM PLANTA. (BASE SIMPLES OU BASE REFORÇADA)
- INDICAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO A INSTALAR, COM ALTURA E RESISTÊNCIA MECÂNICA INDICADOS EM PLANTA, COM BASE CONCRETADA.
- ⊙ INDICAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO
- INDICAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BASE FLANGEADA A INSTALAR
- INDICAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14775 LUMENS, A SER INSTALADA EM BRAÇO METÁLICO DE ALTURA INDICADA EM PLANTA.
- REDE DE BAIXA TENSÃO AÉREA A INSTALAR
- REDE DE MÍDIA TENSÃO AÉREA A INSTALAR
- MULTIPLEX 2x1#35+#70 INDICAÇÃO DA REDE DE BAIXA TENSÃO EM CONDUTORES MULTIPLEXADOS EM ALUMÍNIO DE #35mm² PARA FASES E #70mm² NU PARA NEUTRO.
- △ TRANSFORMADOR, MONOFÁSICO, ISOL. A ÓLEO, INSTALADO EM POSTE, CONF. INDICADO
- CHAVE FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO MATEUS, 300A-15KV-10KA, FUS. CONF.INDICADO, OPERAÇÃO SOB CARGA
- PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO, 15KV
- PONTO DE ATERRAMENTO DE LINHA
- PONTO COM ATERRAMENTO TEMPORÁRIO
- ESTAI DE ÂNCORA
- CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, MANUAL, TIPO FACA, 630A-15KV, OPERAÇÃO SOB CARGA
- TROX-LXX INDICAÇÃO DO TRANSFORMADOR NÚMERO DA LUMINÁRIA
- LED 100W TIPO DE LUMINÁRIA E POTÊNCIA ELÉTRICA
- Hi=XXm ALTURA DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA
- SIX-XX-XXX TIPO DE ESTRUTURA DE REDE, COMPRIMENTO DO POSTE E RESISTÊNCIA MECÂNICA

Material Referenciados no Desenho

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.
1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PÇ
2	PARAFUSO OLHAL M16x250mm	PÇ
3	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO TIPO CA PARA CABO #25mm ²	PÇ
4	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA PARA 750V PARA ARMAÇÃO C/ 1 ESTRIBO	PÇ
5	BRAÇO ILUMINAÇÃO VIÁRIA BR-1 (fortlight ou similar) - 0,4x0,4x0,8m - Ø48,3mm	PÇ
6	LUMINÁRIA LEDAX - 100W IP 66 (PÚBLICA)	PÇ
7	PARA-RAIOS POLIMÉRICO - 12kV, 10kA, ZnO	PÇ
8	PINO DE TOPO PARA ISOLADOR DE PINO	PÇ
9	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 10kVA, 7,967-0,22kV	PÇ
10	RELÉ FOTOELÉTRICO IP 67	PÇ
11	CABO DUPLEX CAL ISOLAÇÃO EM XLPE 1x2x50mm ² +#25mm ² 0,6/1KV	m
12	CABO ELÉTRICO BIPOLAR, TIPO EPOTENAX 1x2c#2,5mm ² , ISOLAÇÃO 0,6/1KV	m
13	CABO COBERTO DE ALUMÍNIO SEÇÃO DE 1/0 AWG CA	m
14	CONCRETO SOCADA OU VIBRADO TRAÇO: 1:3:5	m
15	TERRA BEM SOCADA EM CAMADAS DE 0,20m	m
16	CABO DE AÇO COBREADO NU #35mm ²	PÇ
17	SOLDA EXOTÉRMICA P/ FIXAÇÃO DOS CABOS À HASTE DE ATERRAMENTO	PÇ
18	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO Ø3/4"x3000mm	PÇ
19	ARRUELA QUADRADA 38x38x3mm ØF18mm	PÇ
20	CONECTOR TIPO PERFORANTE PARA DERIVAÇÃO CABO DE ALUMÍNIO 1/0 AWG - CA	PÇ
21	ARAME DE AÇO GALVANIZADO #14 BWG	m
22	TERMINAL DE ATERRAMENTO FORNECIDO COM O TRANSFORMADOR	PÇ
23	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T	PÇ
24	CABO COBRE NU #50mm ²	m
25	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX	PÇ
26	MANILHA SAPATILHA	PÇ
27	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	PÇ
28	ISOLADOR DE DISCO EM PORCELANA PARA 15KV	PÇ
29	GANCHO OLHAL	PÇ
F85	PORCA OLHAL ROSCA M16	PÇ
31	ISOLADOR DE PINO EM PORCELANA PARA 15KV	PÇ
32	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO PREFORMADO PARA TOPO DE ISOLADOR DE PINO	PÇ
33	LAÇO PREFORMADO PARA CABO MULTIPLEX	PÇ
13 / 034	ABRACADEIRA PLÁSTICA	PÇ
35	SAPATILHA EM AÇO CARBONO Ø1/4" A 3/8"	PÇ
36	PORCA QUADRADA ROSCA M16	PÇ
034	CONECTOR PERFORANTE TIPO PIERCING PARA CABO #25mm ²	PÇ
38	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA ØM16x250mm	PÇ
39	PINO DE ISOLADOR PARA ISOLADOR DE PINO	PÇ
40	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900mm	PÇ
41	CABO NU DE ALUMÍNIO TIPO CA	m
42	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO TIPO CA	PÇ
43	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV - 100A - 10kA - Base C - ELO 0,5H	PÇ
44	SUORTE TIPO L PARA CHAVE FUSÍVEL DE 15KV	PÇ
F16	CINTA TIPO B	PÇ
14 / M13	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX	PÇ
D22	FITA ISOLANTE	PÇ
F300	SAPATILHA DE AÇO	PÇ
F200	PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA M16x45 mm	PÇ

NOTAS

- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVEM SER REALIZADAS COM CONECTOR DE PERFURAÇÃO ISOLAÇÃO, CONFORME PADRÃO DAS CONCESSIONÁRIAS.
- OS DETALHES CONSTRUTIVOS SEGUEM OS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DEVEM SER SEGUIDOS E CONSULTADOS NAS NORMAS DESTA CONCESSIONÁRIA.
- O NÍVEL DE TENSÃO DISPONÍVEL NO LOCAL É 220V ENTRE FASES E 127V ENTRE FASES E NEUTRO. AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS POR DUAS FASES (220V).
- O ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS SERÁ AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO NAS PRÓPRIAS LUMINÁRIAS OU NO POSTE, CONFORME MODELO FORNECIDO.
- A DERIVAÇÃO DA REDE AÉREA PARA AS LUMINÁRIAS SERÁ FEITA ATRAVÉS DE CABOS BIPOLARES "PP" DE #2,5mm².
- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME NORMA ABNT 5101 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA PROCEDIMENTOS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

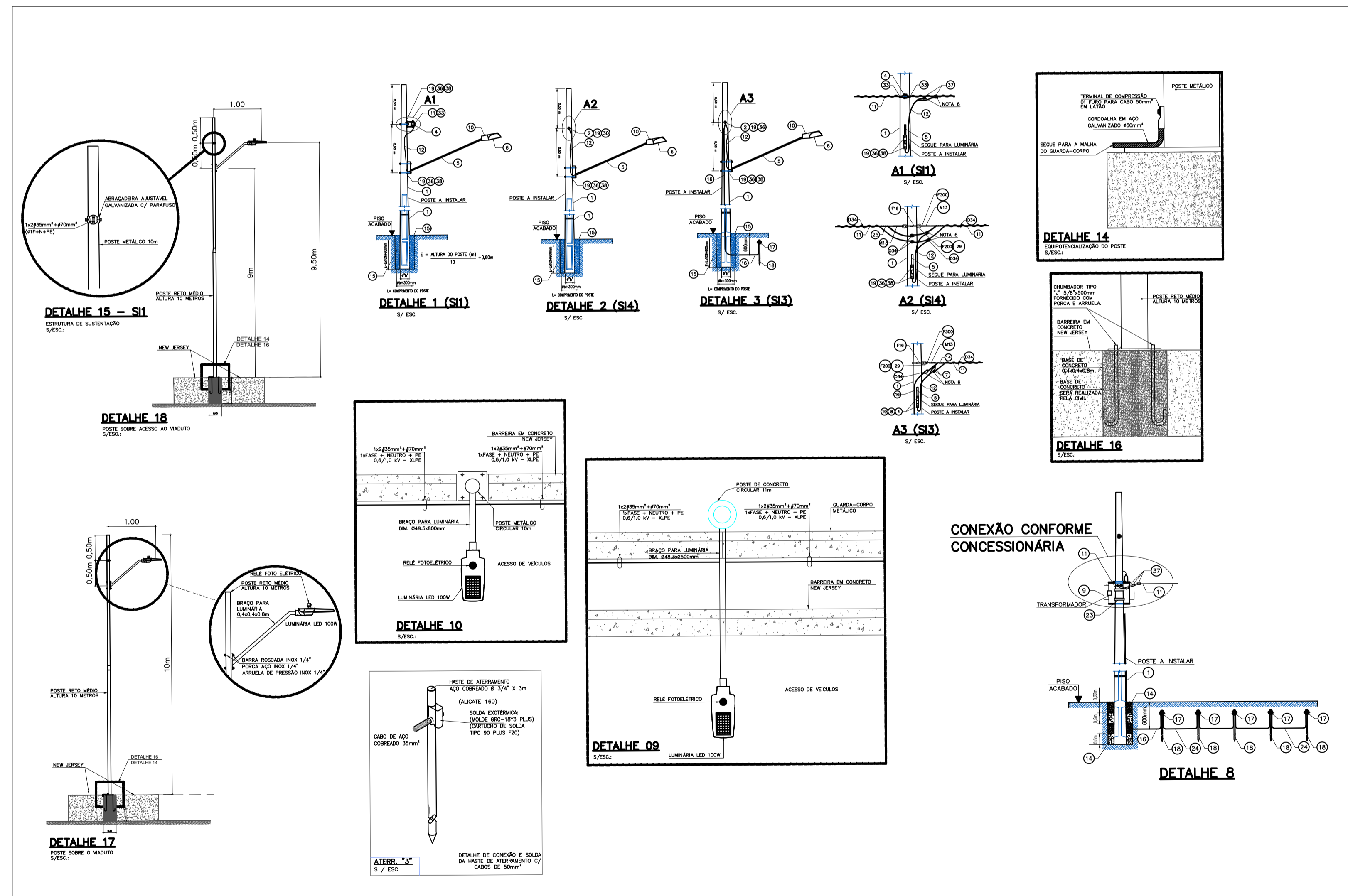
- TOPOGRAFIA: DE-TOP-M3-MRS_OS_76706_005;
- GEOMETRIA: E12204-LC-109-4-DE-F00-001;
- ESTUDO DE TRAÇADO: E12204-LC-109-4-DE-A07-001;
- GEOMETRIA ACESSOS: E12204-LC-111-4-DE-F00-002;

Quantitativo de Materiais - Rede de Energia

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	47 un
02	POSTES METÁLICOS CÔNICOS COM COMPRIMENTO DE 10M	17 un
03	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 05kVA, 7,967-0,22kV	02 un
04	ESTRUTURA SI3 MATERIAL CONFORME NORMA CONCESSIONÁRIA LOCAL	13 cj
05	ESTRUTURA SI4 MATERIAL CONFORME NORMA CONCESSIONÁRIA LOCAL	28 cj
06	ESTRUTURA SI1 MATERIAL CONFORME NORMA CONCESSIONÁRIA LOCAL	27 cj
08	ESTRUTURA CM3 MATERIAL CONFORME NORMA CONCESSIONÁRIA LOCAL	02 cj
09	ESTRUTURA CM3-TR MATERIAL CONFORME NORMA CONCESSIONÁRIA LOCAL	02 cj
10	BRAÇO ILUMINAÇÃO VIÁRIA BR-1 (fortlight ou similar) - 0,4x0,4x0,8m - Ø48,3mm	17 un
11	BRAÇO ILUMINAÇÃO VIÁRIA FLB17102 (fortlight ou similar) - Ø48,3mm - 2500mm	45 un
12	LUMINÁRIA LINHA IPORANGA, (CLP-A100DK40 FORTLIGHT) - 100W IP 66 (PÚBLICA)	65 un
11	RELÉ FOTOELÉTRICO IP 67	65 un
12	CABO ELÉTRICO BIPOLAR, TIPO EPOTENAX 1x2c#2,5mm ² , ISOLAÇÃO 0,6/1KV	198 m
13	CABO COBERTO DE ALUMÍNIO SEÇÃO DE 1/0 AWG CA	30 m
14	CABO MULTIPLEX CAL ISOLAÇÃO EM XLPE 1x2x35mm ² +#70mm ² 0,6/1KV	1400 m
15	PORCA E ARRUELA PARA CHUMBADOR TIPO "J" 5/8"x500mm	68 un
16	PROJETOR EM LED, 100W, 15.428 LM - LINHA GUAECÁ - CONEXLED - CLG-J100	17 un
17	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "L" SOBREPOR EM PVC DE 1" COM BUCHA E PARAFUSO	09 un
18	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "T" SOBREPOR EM PVC DE 1" COM BUCHA E PARAFUSO	07 un
19	ABRACADEIRA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO DE 1", COM BUCHA E PARAFUSO	84 un
20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1", BARRAS DE 03 METROS	28 un
20	CABO ELÉTRICO TRIPOLAR, TIPO EPOTENAX 1x3c#10mm ² , ISOLAÇÃO 0,6/1KV	92 m

Quantitativo de Materiais - Poste Metálico

ITEM	DESCRIÇÃO - ESTRUTURA SI1, SI4 E SI3	QTD.
01	ALÇA PREFORMADA PARA CABOS MULTIPLEXADOS (M-3)	34
02	BRAÇADEIRA PLÁSTICA (A-)	34
03	CINTA (F-10)	34
04	CONECTOR DE PERFURAÇÃO (0-3)	68
05	CONECTOR A COMPRESSÃO FORMATO H (0-5)	17
06	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA (0-9)	34
07	OLHAL (F-25)	34
08	PARAFUSO CABEÇA ABULADA M16 X 70 (F-31b)	68
09	PARAFUSO CABEÇA ABULADA M16 X 45 (F-31g)	34
10	SAPATILHA (A-25)	34



REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
2	12/03/24	E	GCA	PARA CONSTRUÇÃO
1	19/02/24	E	VHB	INCLUSÃO RETORNO
0	07/12/23	E	VHB	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

(A) PRELIMINAR (D) DETALHAMENTO DE FABRICAÇÃO (H) CANCELADO
 (B) BÁSICO (E) EXECUTIVO (I) TOPOGRAFIA
 (C) PARA CONHECIMENTO (G) AS BUILT (J) PARA COTAÇÃO

CLIENTE: **MRS** Logística S.A.

FIRMA CONTRATADA: **JMSOUTO** ENGENHARIA E CONSULTORIA

TÍTULO: PROJETO DETALHADO COMPLEXO VIÁRIO BARRA DO PIRAI PROJETO ELÉTRICO PLANTA - FLS 3/3

RESPONSÁVEL: _____ DATA: 12/03/2024

PROJ.: _____ DATA: 12/03/2024

DES.: _____ DATA: 12/03/2024

VER.: _____ DATA: 12/03/2024

APROV.: _____ DATA: 12/03/2024

TRONCO: LINHA CENTRO SUBTRONCO: KM 109+888

ESCALA: N° MRS E12204-LC-109-4-DE-P10-001

N° PROJ.: JMS0789-02-1-EL-PPE-0001-FLS-03