

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO IV

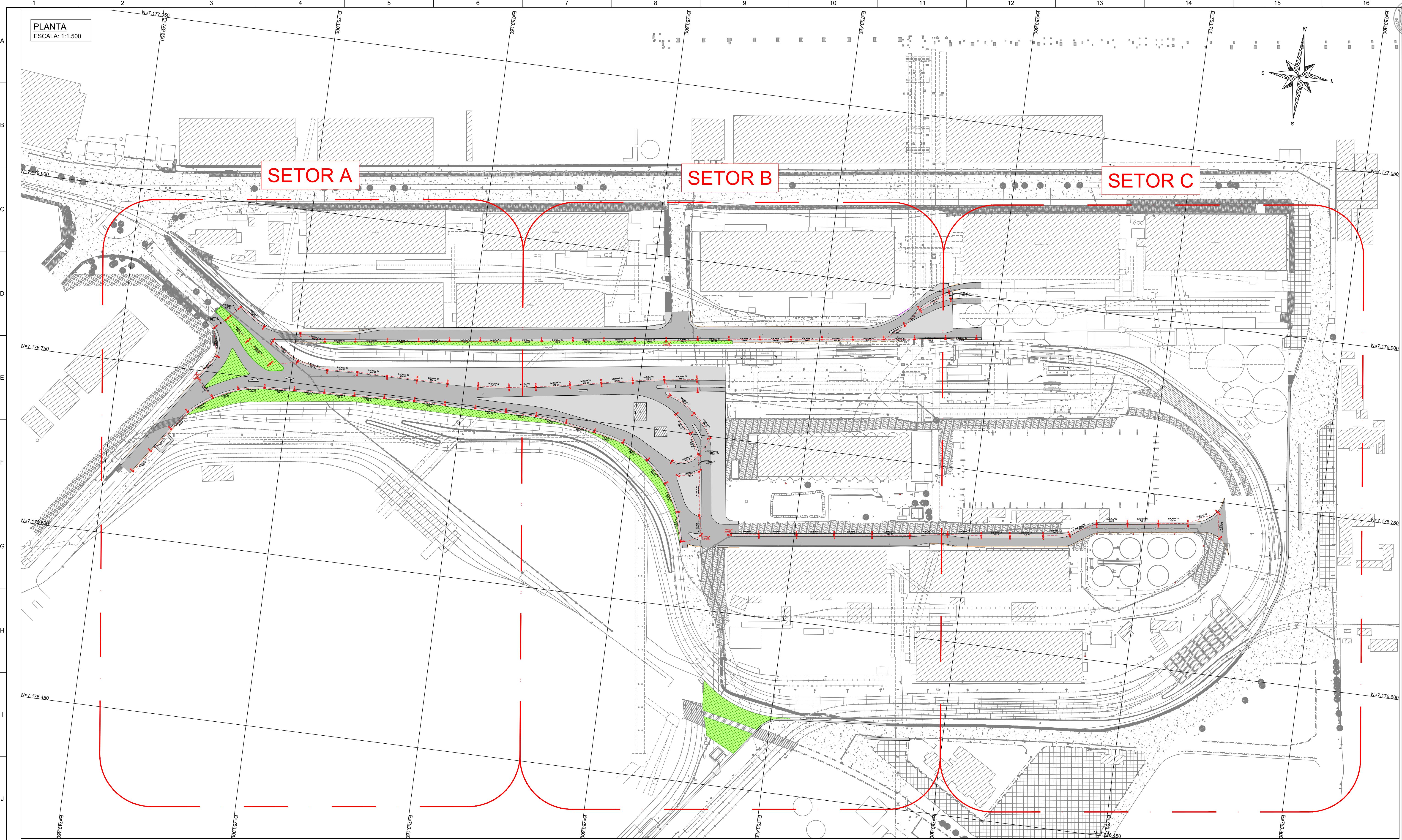
PROJETO BÁSICO DO EMPREENDIMENTO

REESTRUTURAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DA REGIÃO LESTE DO
PORTO DE PARANAGUÁ

Rev. 00

Os arquivos PDF e editáveis podem ser acessados em:

<https://www.drive.celepar.pr.gov.br/s/DtoAxALfXnC4iyt>



NOTAS

1 - A PLANTA GERAL APRESENTA TODO O ARRUEAMENTO DA REGIÃO PORTUÁRIA ONDE FOI REVITALIZADO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO;

2 - O ARRUEAMENTO CONTEM DIVERSOS CIRCUITOS LIGADOS NA REDE ATRAVÉS DE MEDIÇÃO EXCLUSIVA COM LENTE PADRÃO COPEL INSTALADA;

3 - PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO, O PROJETO DE ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS RETRO-PORTUÁRIAS FOI DIVIDIDO EM 3 SETORES, "A", "B" E "C", SEPARADOS DA SEGUINTE FORMA:

FOLHA 1 - PLANTA GERAL

FOLHA 2 - SETOR A

FOLHA 3 - SETOR B

FOLHA 4 - SETOR C

4 - TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO ALIMENTADOS POS SISTEMA TRIFÁSICO 127/220V VINDOS DA REDE COPEL E APPA;

5 - FORAM UTILIZADOS POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T COM ALTURA 10,50m;

6 - AS LUMINÁRIAS SÃO ACIONADAS POR SISTEMA COM FOTOCÉLULA FIXADA JUNTO AO POSTE (VER DETALHE DO POSTE E DETALHE DE LIGAÇÃO FOTOCÉLULA);

CADASTRO

MEIO-FIO

CAIADA

PAVIMENTO DE CONCRETO

PAVIMENTO INTERTRAVADO BLOCO SEXTAVADO

PAVIMENTO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR

EDIFICAÇÃO

APARELHO DE MUDANÇA DE VIA - AMV

FERROVIA EXISTENTE

MURO

CERCA

PILAR

NORTE

ÁRVORE

POSTE

LUMINÁRIA

CAIXA DE CONCRETO

REDE DE DRENAGEM

PONTE

BALANÇA RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA

CORREIA TRANSPORTADORA (PROJEÇÃO)

PROJETO

EIXO ESTAKEADO

PAVIMENTO DE CONCRETO

CANTEIRO

CAIADA

FERROVIA

APARELHO DE MUDANÇA DE VIA - AMV

MARCO DE SEGURANÇA

CERCA

MURO

ATERRO

CORTE

LIMITE DE BATERIA DO PROJETO

PASSAGEM EM NÍVEL

ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA CATEGORIA 36, 3x50A, PADRÃO COPEL COM LENTE PARA LEITURA, CONFORME NTC 922133, INSTALADA NO MESMO POSTE DA ILUMINAÇÃO. VER DETALHES.

POSTE DUPLO T 10,50m DE CONCRETO INSTALADO COM REDE DE B.T. SUBTERRÂNEA LIGADA EM MEDIÇÃO EXCLUSIVA PADRÃO CONCESSIONÁRIA COM CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE.

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DIÂMETRO 50mm COM CABOS 0,6/1KV CONFORME INDICADO

LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO LED 103W

0	EMIÇÃO FINAL	JC	PCL	09/06/23
A	EMIÇÃO INICIAL	JC	PCL	02/09/22
Nº	DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	DATA
REVISÕES				

ATEXP

PORTOS DO PARANÁ

LOGÍSTICA INTELIGENTE

PROJETO

REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE ILUMINAÇÃO PLANTA BAIXA

CÓDIGO DO STATUS

PR - Preliminar
PA - Para Aprovação
PI - Para Informação
PC - Para Cotação
LE - Liberado p/ Execução
CC - Conforme Construído
CE - Certificado
CA - Cancelado

STATUS

PI

Nº IM ENGENHARIA

IM22-ATX01-3-ELE001

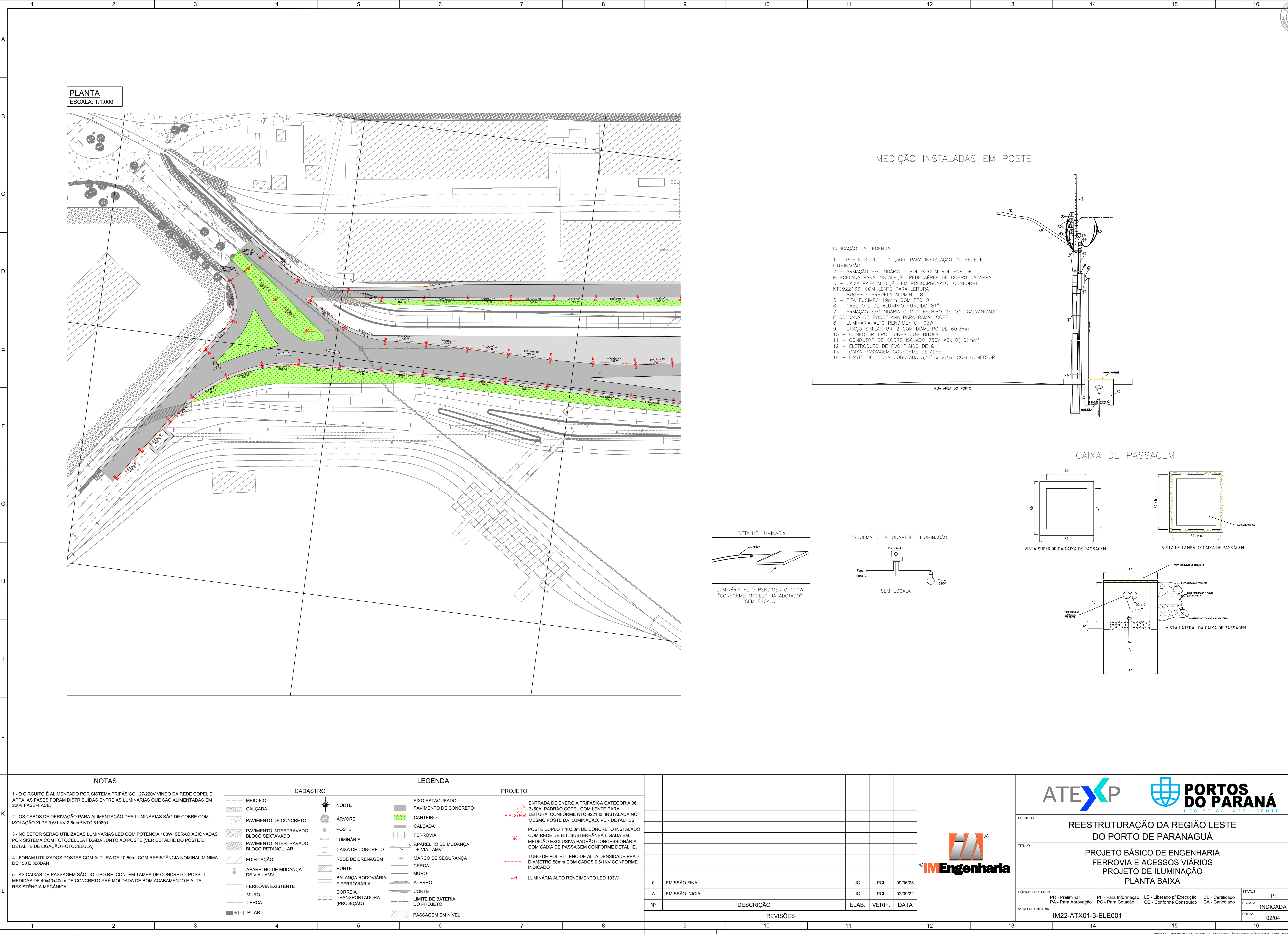
ESCALA

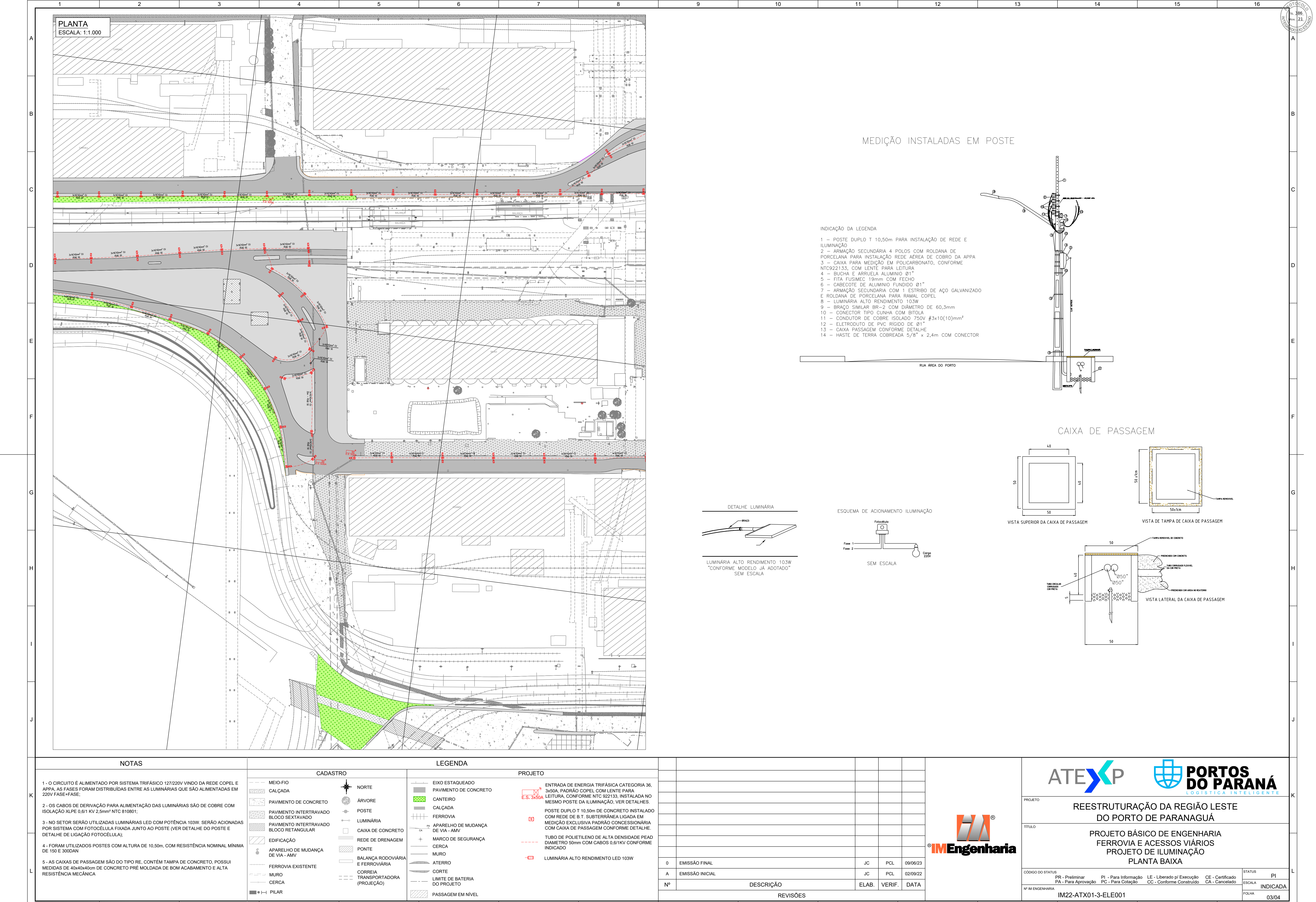
INDICADA

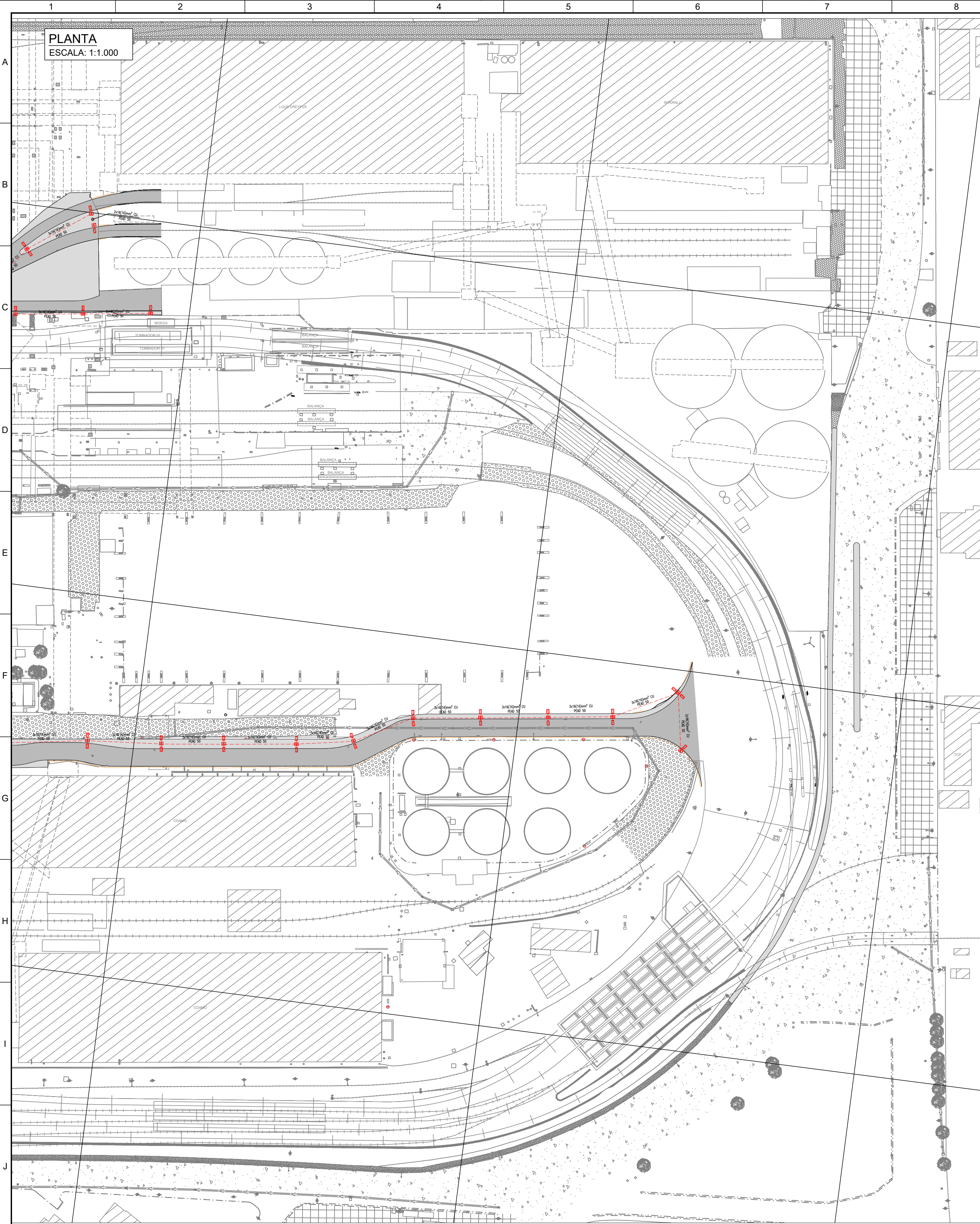
FOLHA

01/04

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Gonçalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 16/02/2024 09:33 Local: APPA/DEM. Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.367.669-XX)** em 16/02/2024 09:42 Local: APPA/DEM. Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.367.669-XX)** em 16/02/2024 09:40 Local: APPA/DEM. Inscrito ao protocolo **21.675.368-2** por: **Guilherme Luis Gonçalves de Souza** em: 16/02/2024 09:04. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **5e9461ad7f62dd20ab87de944a71ca4f**.





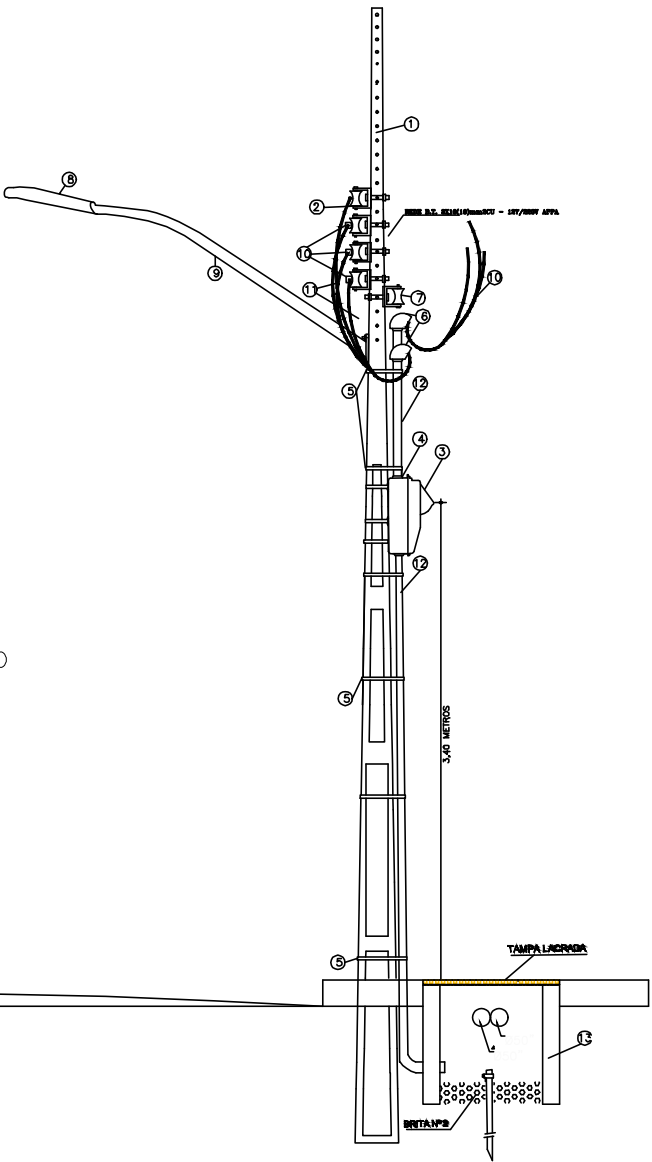


PLANTA
ESCALA: 1:1.000

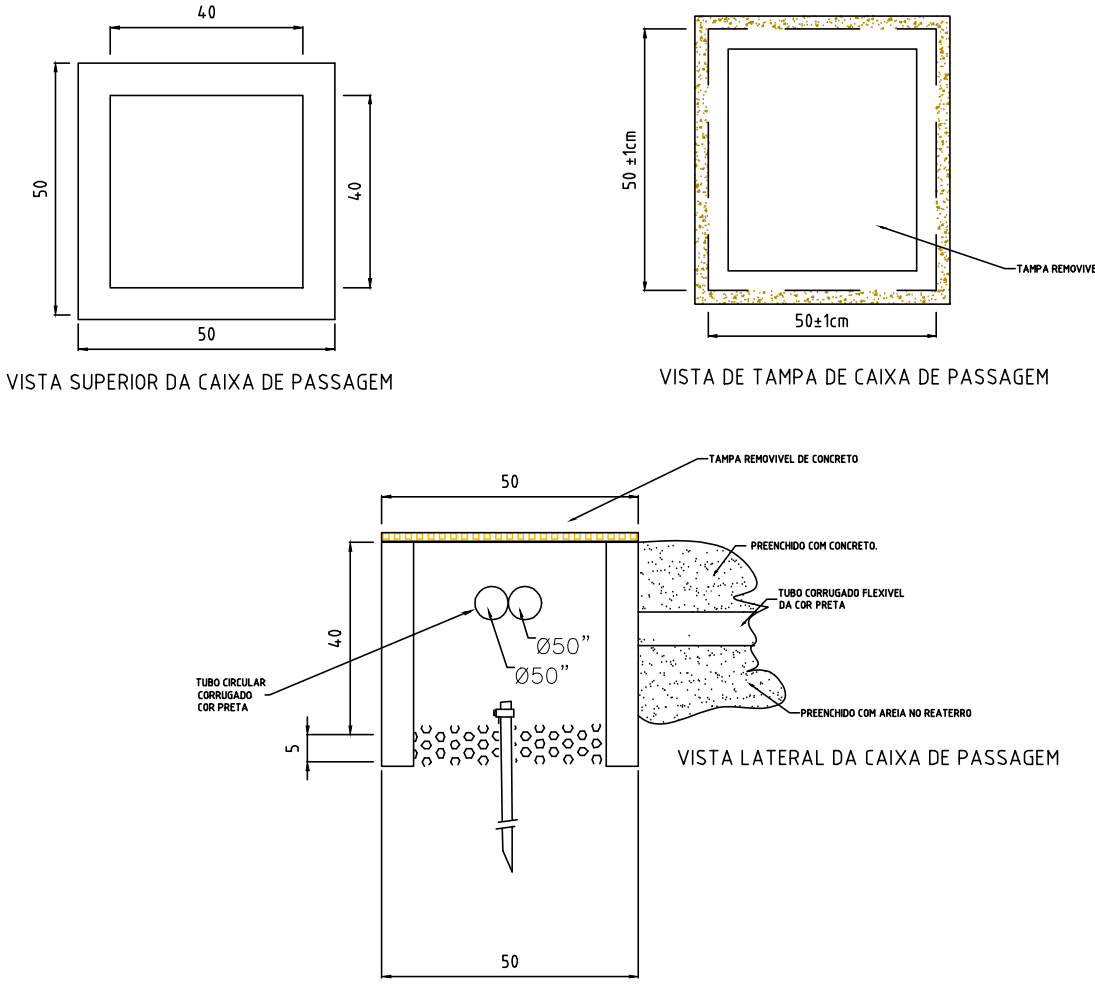
MEDIÇÃO INSTALADAS EM POSTE

INDICAÇÃO DA LEGENDA

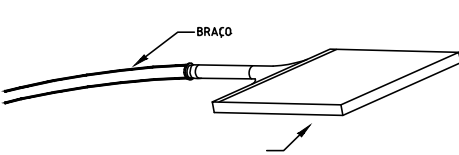
- 1 - POSTE DUPLO T 10,50m PARA INSTALAÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO
- 2 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 4 POLOS COM ROLDANA DE PORCELANA PARA INSTALAÇÃO REDE AÉREA DE COBRO DA APPA
- 3 - CAIXA PARA MEDIÇÃO EM POLICARBONATO, CONFORME NTC922133, COM LENTE PARA LEITURA
- 4 - BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO Ø1"
- 5 - FITA FUSIMEC 19mm COM FECHO
- 6 - CABECOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø1"
- 7 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO DE AÇO GALVANIZADO E ROLDANA DE PORCELANA PARA RAMAL COPEL
- 8 - LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO 103W
- 9 - BRAÇO SIMILAR BR-2 COM DIÂMETRO DE 60,3mm
- 10 - CONECTOR TIPO CUNHA COM BITOLA
- 11 - CONDUTOR DE COBRE ISOLADO 750V #3x10(10)mm²
- 12 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø1"
- 13 - CAIXA PASSAGEM CONFORME DETALHE
- 14 - HASTE DE TERRA COBREADA 5/8" x 2,4m COM CONECTOR



CAIXA DE PASSAGEM

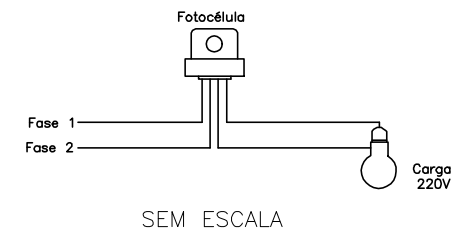


DETALHE LUMINÁRIA



LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO 103W
"CONFORME MODELO JÁ ADOTADO"
SEM ESCALA

ESQUEMA DE ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO



NOTAS

- 1 - O CIRCUITO É ALIMENTADO POR SISTEMA TRIFÁSICO 127/220V VINDO DA REDE COPEL E APPA. AS FASES FORAM DISTRIBUÍDAS ENTRE AS LUMINÁRIAS QUE SÃO ALIMENTADAS EM 220V FASE+FASE;
- 2 - OS CABOS DE DERIVAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SÃO DE COBRE COM ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1 KV 2,5mm² NTC 810801;
- 3 - NO SETOR SERÃO UTILIZADAS LUMINÁRIAS LED COM POTÊNCIA 103W. SERÃO ACIONADAS POR SISTEMA COM FOTOCELULA FIXADA JUNTO AO POSTE (VER DETALHE DO POSTE E DETALHE DE LIGAÇÃO FOTOCELULA);
- 4 - FORAM UTILIZADOS POSTES COM ALTURA DE 10,50m, COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150 E 3000AN;
- 5 - AS CAIXAS DE PASSAGEM SÃO DO TIPO RE, CONTÉM TAMPA DE CONCRETO, POSSUI MEDIDAS DE 40x40x40cm DE CONCRETO PRÉ MOLDADA DE BOM ACABAMENTO E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

LEGENDA

- | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| MEIO-FIO | NORTE | EIXO ESTACQUEADO |
| CALÇADA | ÁRVORE | PAVIMENTO DE CONCRETO |
| PAVIMENTO DE CONCRETO | POSTE | CANTEIRO |
| PAVIMENTO INTERTRAVADO BLOCO SEXTAVADO | LUMINÁRIA | CALÇADA |
| PAVIMENTO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR | CAIXA DE CONCRETO | FERROVIA |
| EDIFICAÇÃO | REDE DE DRENAGEM | APARELHO DE MUDANÇA DE VIA - AMV |
| APARELHO DE MUDANÇA DE VIA - AMV | PONTE | MARCO DE SEGURANÇA |
| FERROVIA EXISTENTE | BALANÇA RODOVIÁRIA E FERROVIÁRIA | CERCA |
| MURO | CORREIA TRANSPORTADORA (PROJEÇÃO) | MURO |
| CERCA | | ATERRO |
| PILAR | | CORTE |
| | | LIMITE DE BATERIA DO PROJETO |
| | | PASSAGEM EM NÍVEL |

PROJETO

- ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA CATEGORIA 36, 3x50A, PADRÃO COPEL COM LENTE PARA LEITURA, CONFORME NTC 922133, INSTALADA NO MESMO POSTE DA ILUMINAÇÃO, VER DETALHES.
- POSTE DUPLO T 10,50m DE CONCRETO INSTALADO COM REDE DE B.T. SUBTERRÂNEA LIGADA EM MEDIÇÃO EXCLUSIVA PADRÃO CONCESSIONÁRIA COM CAIXA DE PASSAGEM CONFORME DETALHE.
- TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD DIÂMETRO 50mm COM CABOS 0,6/1KV CONFORME INDICADO
- LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO LED 103W



REESTRUTURAÇÃO DA REGIÃO LESTE DO PORTO DE PARANAGUÁ

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA FERROVIA E ACESSOS VIÁRIOS PROJETO DE ILUMINAÇÃO PLANTA BAIXA

CÓDIGO DO STATUS	PR - Preliminar	PI - Para Informação	LE - Liberado p/ Execução	CE - Certificado	STATUS	PI
	PA - Para Aprovação	PC - Para Cotação	CC - Conforme Construído	CA - Cancelado	ESCALA	INDICADA
Nº IM ENGENHARIA	IM22-ATX01-3-ELE001				FOLHA	04/04

Documento: **ANEXOIVSECAO13PROJETODEILUMINACAO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 16/02/2024 09:33 Local: APPA/DEM, **Victor Yugo Kengo (XXX.367.669-XX)** em 16/02/2024 09:42 Local: APPA/DEM.

Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.201.389-XX)** em 16/02/2024 09:40 Local: APPA/GMAG.

Inserido ao protocolo **21.675.368-2** por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza** em: 16/02/2024 09:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
5e9461ad7f62dd20ab87de944a71ca4f.