

#### NOTAS DA IMPLANTAÇÃO

1. A ELETROVIA É EXISTENTE E SERÁ MANTIDA E REUTILIZADA
2. TODOS OS CABOS SERÃO SUSITUIDOS, EXCETO CABO ALIMENTADOR DO CCM (É NOVO).
3. OS POSTES DAS LUMINÁRIAS SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDOS, PORÉM AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER SUBSTITUIDAS POR LUMINÁRIAS LED DE 50W.
4. A SUBSTAÇÃO É EXISTENTE E NÃO É ESCOPO DESTE PROJETO.
5. OS ATERRAMENTOS SERÃO MANTIDOS E DEVERÃO SER TESTADOS. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO COM AS MASSAS METÁLICAS DA SUBESTAÇÃO DEVERÃO SER REVISADAS.
6. O ATERRAMENTO DO SPDA DA EBE 2S SERÁ EXECUTADO COM CABOS DE COBRE NU #50mm². DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO.

#### LOCALIZAÇÃO

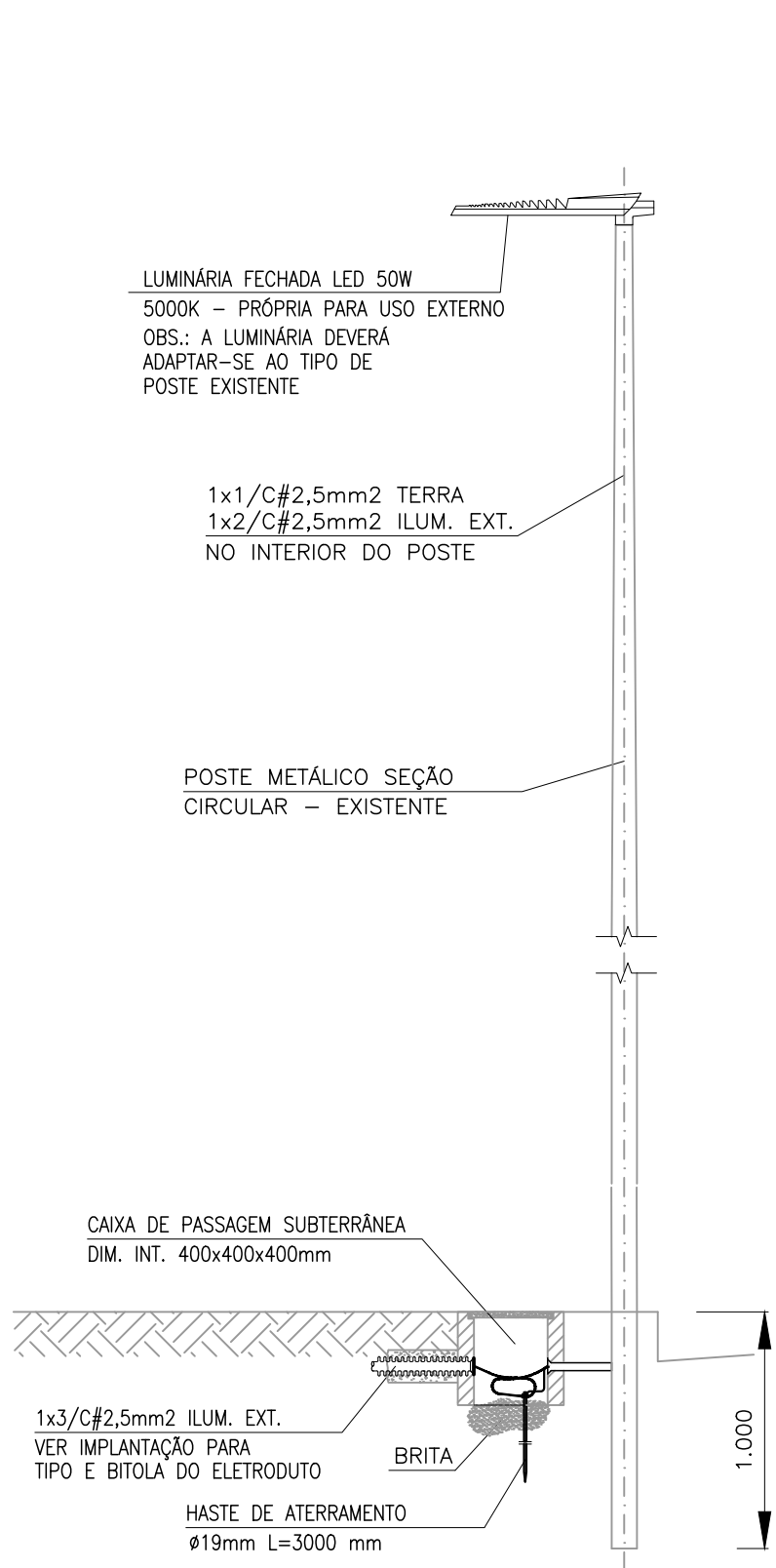
ESCALA 1:200

#### LEGENDA DE CABOS

- 4x1/C#35(35)mm² - RAMAL ALIMENTADOR SUBESTAÇÃO  
CABO SINGELO - HEPR 12/20 KV
- 3x1/C#185(185)mm² - RAMAL ALIMENTADOR CCM  
CABO SINGELO - HEPR 0,6/1KV
- 3x1/C#35mm² -ALIMENTADOR GMB01  
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x2/C#2,5mm² - RA GBU01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#35mm² -ALIMENTADOR GMB02  
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x2/C#2,5mm² - RA GBU02  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#10(10)mm²+PE10mm² - RAMAL ALIMENTADOR VM01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 2(1x3/C#1,5mm²) - COMANDO VM01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#10(10)mm²+PE10mm² - RAMAL ALIMENTADOR VM02  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 2(1x3/C#1,5mm²) - COMANDO VM02  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#10(10)mm²+PE10mm² - ALIMENTADOR C001  
CABO SINGELO - PVC - 750 V
- 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR VE01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR VE02  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR EX01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR M01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x2/C#1,5mm² - COMANDO M01  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x3/C#1,5mm² - ALIMENTADOR LT101  
CABO MULTIPLIO - PCV - 300V - COM MALHA
- 1x3/C#1,5mm² - COMANDO ELÉTRODOS  
CABO MULTIPLIO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#4mm²+PE4mm² -ALIMENTADOR GRADE MEC. 1  
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
- 3x1/C#4mm²+PE4mm² -ALIMENTADOR GRADE MEC. 2  
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
- 1x3/C#2,5mm² - RAMAL ILUMINAÇÃO EXTERNA  
CABO MULTIPLIO - HEPR 0,6/1 KV
- 1x3/C#2,5mm² - RAMAL ILUMINAÇÃO SUBESTAÇÃO  
CABO MULTIPLIO - HEPR 0,6/1 KV
- 1x2/C#2,5mm² - BLOQUEIO SECCIONADORA  
CABO MULTIPLIO - HEPR 0,6/1 KV
- 1x1/C#25mm² - ATERRAMENTO GERAL  
CABO DE COBRE NU

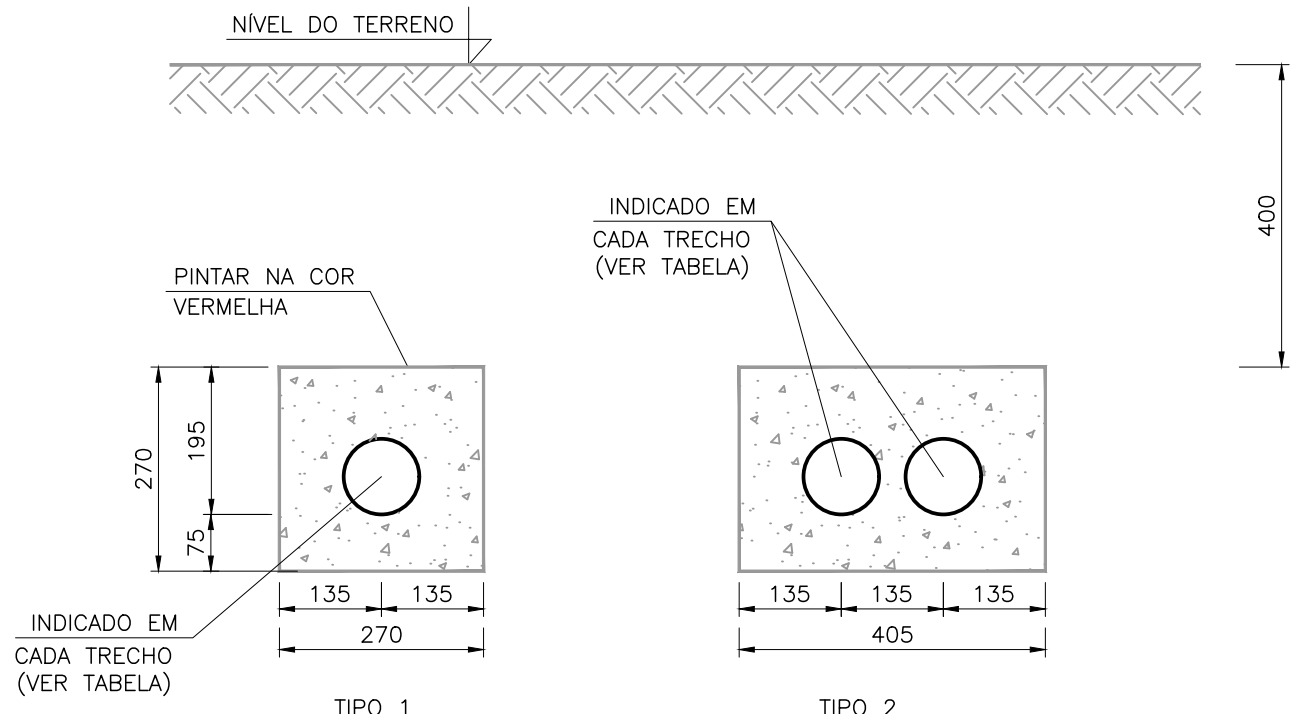
EXISTENTES  
(MANTER)

CABOS NOVOS



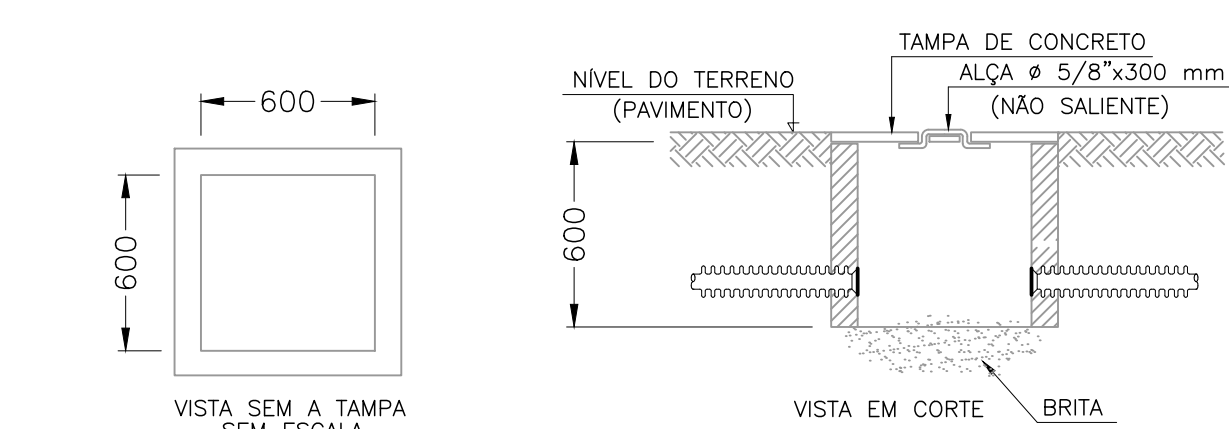
#### DETALHE DO POSTE DA ILUMINAÇÃO VIÁRIA

SEM ESCALA



#### ELETROVIAS SUBTERRÂNEAS EXISTENTE

ESCALA 1:10



#### CAIXAS SUBTERRÂNEAS DE PASSAGEM

SEM ESCALA

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
INDICAÇÃO	BITOLA
K1	KANALEX ø 30mm (1,1/4")
K2	KANALEX ø 40mm (1,1/2")
K3	KANALEX ø 50mm (2")
K4	KANALEX ø 75mm (3")
K5	KANALEX ø 100mm (4")
P1	PVC ø 25mm (3/4")
P2	PVC ø 32mm (1")
P3	PVC ø 40mm (1,1/4")
P4	PVC ø 50mm (1,1/2")
P5	PVC ø 60mm (2")
P6	PVC ø 75mm (2,1/2")
P7	PVC ø 85mm (3")
P8	PVC ø 100mm (4")
F1	FERRO GALVANIZ. ø 20mm (3/4")
F2	FERRO GALVANIZ. ø 25mm (1")
F3	FERRO GALVANIZ. ø 32mm (1,1/4")
F4	FERRO GALVANIZ. ø 40mm (1,1/2")
F5	FERRO GALVANIZ. ø 50mm (2")
F6	FERRO GALVANIZ. ø 65mm (2,1/2")
F7	FERRO GALVANIZ. ø 80mm (3")
F8	FERRO GALVANIZ. ø 100mm (4")

LEGENDA DE CAIXAS DE PASSAGEM	
INDICAÇÃO	TAMANHO DA CAIXA DE PASSAGEM
C1	300x300x300mm
C2	400x400x400mm
C3	600x600x600mm
C4	800x800x800mm
C5	1.000x1.000x1.000mm
C6	1.200x1.200x1.200mm

#### NOTAS

1. TODOS OS CABOS SERÃO FLEXÍVEIS ISOLADO EM HEPR 0,6/1 KV.
2. A RESISTÊNCIA DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

#### SIMBOLOGIA

- Ⓝ NÚMERO DO CABO (VER LEGENDA DE CABOS)
- Ⓝ NÚMERO DA TUBULAÇÃO (VER LEGENDA DE ELETRODUTOS)
- ☒ CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA P/ CABOS DE FORÇA - TAMANHO CONFORME LEGENDA DE CAIXAS
- ELETRODUTO EMBUTIDO / ENTERRADO (BITOLA E MATERIAL CONFORME LEGENDA DE ELETRODUTOS)
- LUMINÁRIA EXTERNA PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE AÇO - Ø 60mm (2")
- Ⓝ CONDULETES TIPO UNIVERSAL EM ALUMÍNIO, BITOLA CONFORME TUBULAÇÃO
- 4[3#150(150)+195]mm2
- BITOLA DO CABO DE PROTEÇÃO (SÉRIE METRICA)
- BITOLA DO CABO DO NEUTRO (SÉRIE METRICA)
- BITOLA DO CABO DE FASE (SÉRIE METRICA)
- Nº DE VIAS PARA O CABO
- QUANTIDADE DE CABOS
- Ⓝ POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- Ⓝ HASTE DE ATERRAMENTO
- CABO DE COBRE NU - ATERRAMENTO EXISTENTE
- Ⓝ CONDULETES DE ALUMÍNIO

ECOLUX  
Engenharia Elétrica

Rua Ladislau Neto  
Nº 504 Porto Alegre-RS  
ecolux@ecolux-rs.com.br

Piazza	Luiz Piazza	REVISÃO GERAL	01	31/01/2022
Piazza	Luiz Piazza	EMIÇÃO INICIAL	00	28/12/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENGº/ARQº FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENGº/ARQº RESP. EXECUÇÃO		Eng. Luiz Eduardo Piazza	CREA	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S  
PROJETO EXECUTIVO

DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO  
IMPLANTAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DETALHES

FOLHA DO PROJETO/CÓDIGO DA OBRA		DESENHO
EMPRESA/ENGº/ARQº PROJETISTA		PIAZZA
ESCALA	DATA	FRANCA
INDICADA	28/12/2021	01/12
EMPRESA/ENGº/ARQº PROJETISTA		
Eng. Luiz Eduardo Piazza		
EMPRESA/ENGº/ARQº PROJETISTA		
Eng. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA		
GERÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS - GEPO		
Eng. MARCO A. GIL FACCIN		
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO - GEPL		
Eng. AIRANA R. DO CANTO		
CÓDIGO DO PROJETO/PROCESSO		
EBE2S 700 OE 001		