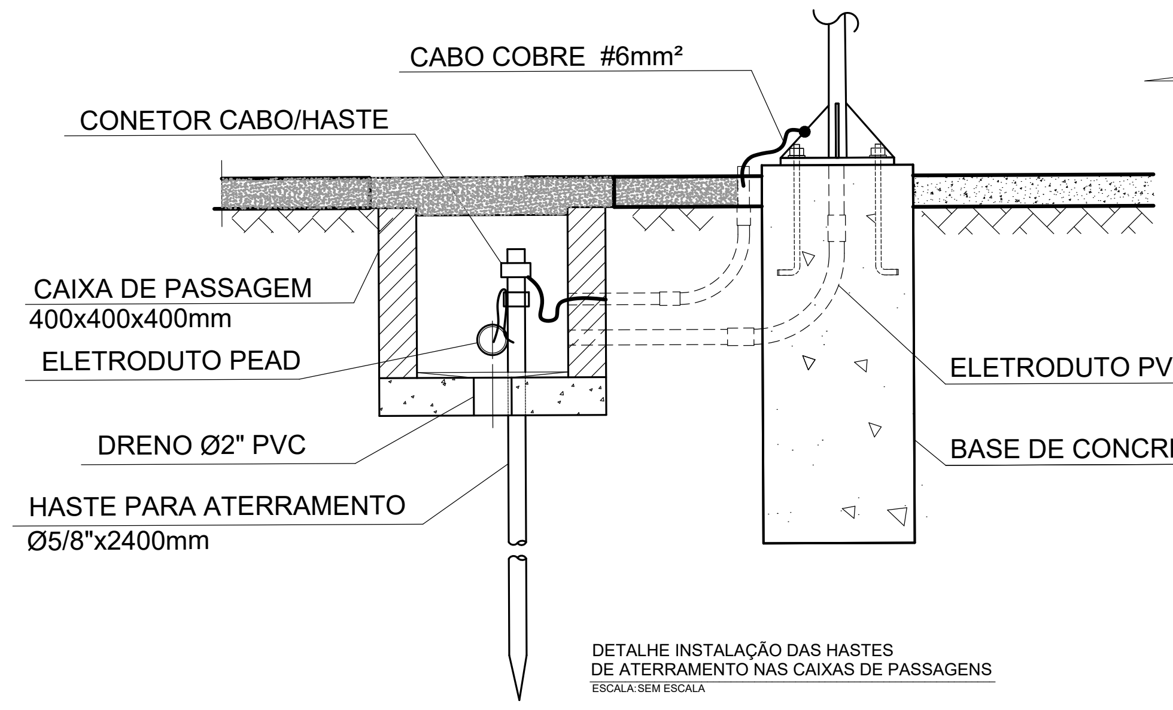
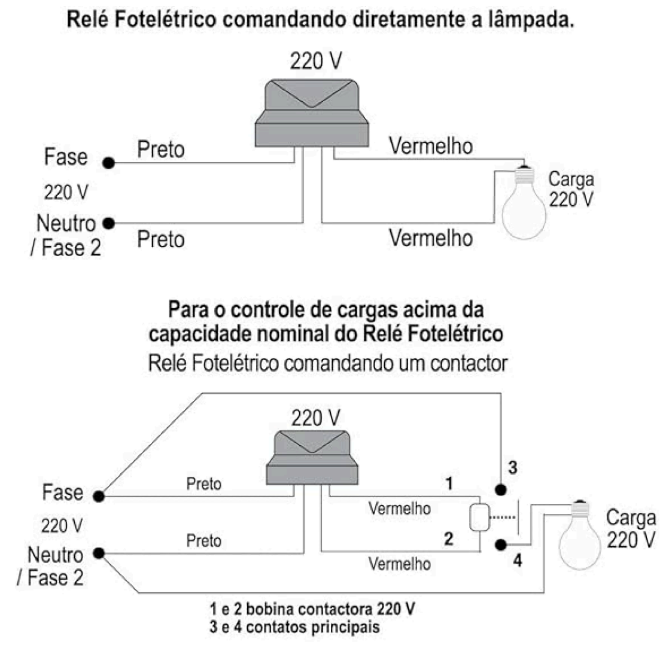
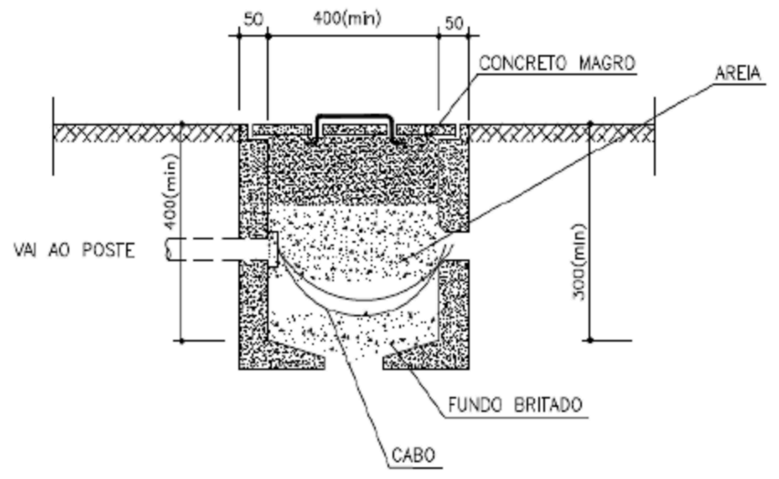

CABO COBRE #6mm²
CONETOR CABO/HASTE
CAIXA DE PASSAGEM
400x400x400mm
ELETRODUTO PEAD
DRENO Ø2" PVC
HASTE PARA ATERRAMENTO
Ø5/8"x2400mm
ELETRODUTO PVC
BASE DE CONCRETO

DETALHE INSTALAÇÃO DAS HASTES
DE ATERRAMENTO NAS CAIXAS DE PASSAGENS
ESCALA:SEM ESCALA

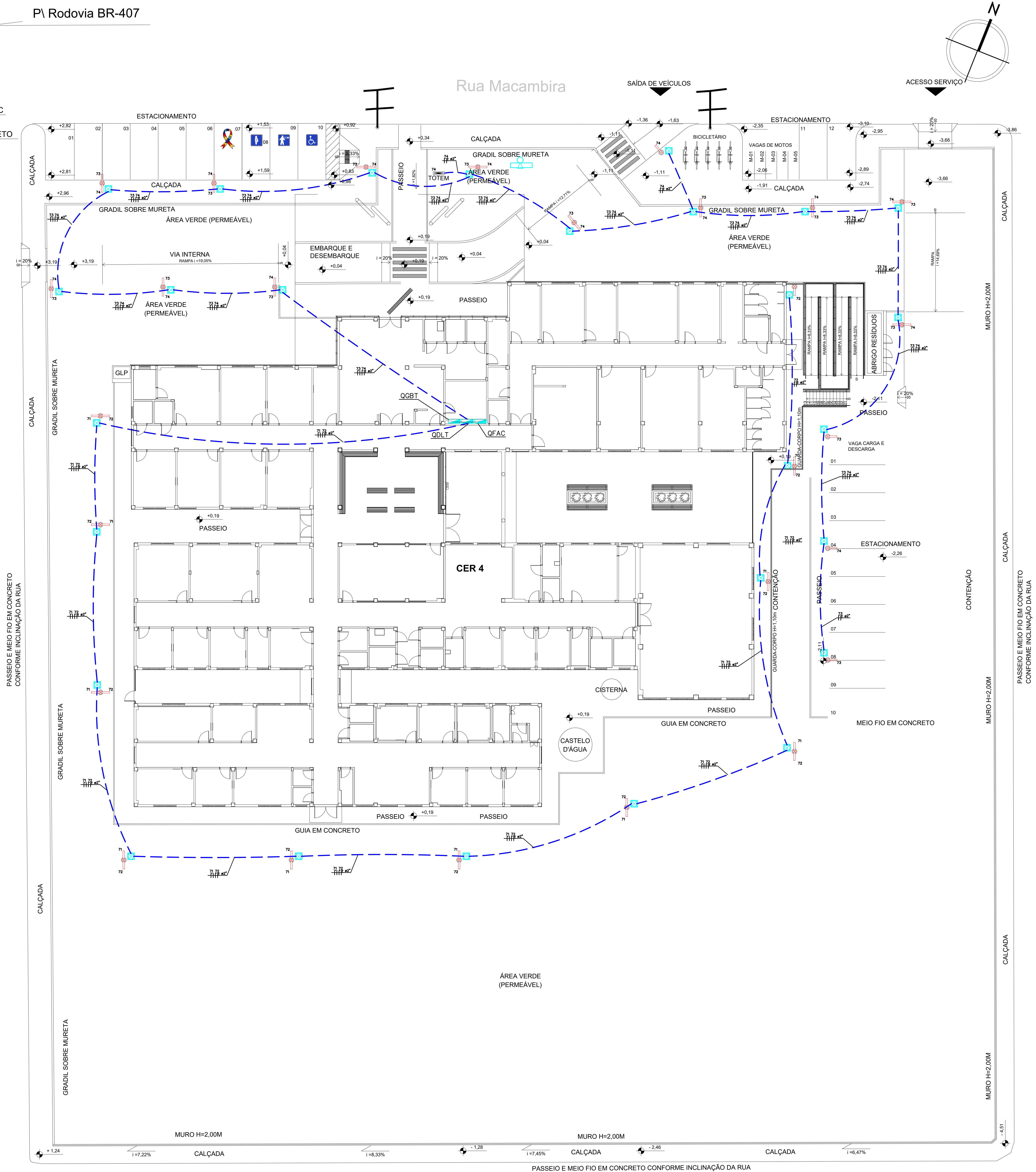

Relé Fotelétrico comandando diretamente a lâmpada.
220 V
Fase
220 V
Neutro
/ Fase 2
Preto
Preto
Vermelho
Vermelho
Carga
220 V
Para o controle de cargas acima da
capacidade nominal do Relé Fotelétrico
Relé Fotelétrico comandando um contactor
220 V
Fase
220 V
Neutro
/ Fase 2
Preto
Preto
Vermelho
Vermelho
1
2
3
4
Carga
220 V
1 e 2 bobina contactora 220 V
3 e 4 contatos principais

ESQUEMA DE LIGAÇAO RELÉ FOTOELÉTRICO
ESCALA: S/ ESCALA


50
400(min)
50
CONCRETO MAGRO
AREIA
400(min)
300(min)
VAI AO POSTE
FUNDO BRITADO
CABO

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO

ESCALA:SEM ESCALA


P\ Rodovia BR-407
N
Rua Macambira
ACESSO DE VEÍCULOS
SAÍDA DE VEÍCULOS
ACESSO SERVIÇO
ESTACIONAMENTO
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
CALÇADA
GRADIL SOBRE MURETA
ÁREA VERDE (PERMEÁVEL)
VIA INTERNA
RAMPA i =19,05%
EMBARQUE E DESEMBARQUE
PASSEIO
TOTEM
BICICLETÁRIO
VAGAS DE MOTOS
M-01
M-02
M-03
M-04
M-05
RAMPA i =12,71%
RAMPA i =14,69%
RAMPA i=8,33%
ABRIGO RESÍDUOS
GLP
QGBT
QDLT
QFAC
CER 4
CISTERNA
CASTELO D'ÁGUA
GUIA EM CONCRETO
MEIO FIO EM CONCRETO
VAGA CARGA E DESCARGA
GUARDA-CORPO H=1,10m
CONTENÇÃO
MURO H=2,00M
PASSEIO E MEIO FIO EM CONCRETO CONFORME INCLINAÇÃO DA RUA
73 74 ø2"
71 72 ø2"
+2,82
+2,81
+2,96
+3,19
+1,53
+1,59
+0,92
+0,83
+0,98
+0,34
+0,19
+0,04
-1,36
-1,63
-1,11
-2,35
-2,06
-1,91
-3,10
-2,95
-2,89
-2,74
-3,66
-3,86
-2,26
-2,46
-1,28
+1,24
-4,51
i =7,22%
i =8,33%
i =7,45%
i =6,47%
i = 20%

	LEGENDA
—	ELETRODUTO INSTALADO NO PISO EM PEAD
ΓIIIT	CONDUTORES NEUTRO, FASE A , B, C E TERRA
⊗	2 LUMINÁRIAS EM LED 73 W–220V, Nath M RA 4000K–IP66 – INSTALADA EM POSTE GALVANIZADO A FOGO (H=4,0m) COM CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ACIONAMENTO INDIVIDUAL ATRAVÉS DE FOTOCÉLULA.
⊗	LUMINÁRIA EM LED 73 W–220V, Nath M RA 4000K–IP66 – INSTALADA EM POSTE GALVANIZADO A FOGO (H=4,0m) COM CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ACIONAMENTO ATRAVÉS DE FOTOCÉLULA.
☒	CAIXA DE ALVENARIA 40x40x40cm COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, EMBUTIDA NO PISO.
◩	QUADRO DE CARGAS

NOTAS

1. AS BITOLAS DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE 6mm² FLEX – 0,6/1kV.
2. TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
3. EM CADA ELETRODUTO DEVERÁ PASSAR UM CABO TERRA COM BITOLA IGUAL AO MAIOR CABO FASE.
4. PARA ATENDER A NBR 5410, OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR). DISJUNTOR DIFERENCIAL OU CONJUNTO DISJUNTOR MAIS INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA.
5. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPIADOS.
6. OS CONDUTORES QUE ALIMENTAM A ILUMINAÇÃO EXTERNA, SERÃO DO TIPO EPR 90°C FLEXÍVEL, COM DUPLA ISOLAÇÃO, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5 E CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
7. TODO ENCAMINHAMENTO ONDE HOUVER TRAVESSIA DE VEÍCULOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
8. TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO INCLINAÇÃO DE 2% PARA AS CAIXAS DE PASSAGEM.
9. TODOS OS POSTES DE ILUMINAÇÃO E OS QUADROS DEVERÃO SER ATERRADOS, INSTALAR UMA HASTE DE ATERRAMENTO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM PRÓXIMA AO POSTE.
10. A VALA DEVERÁ TER PROFUNDIDADE DE 50CM COM ELETRODUTO CORRUGADO.
11. OS ELETRODUTOS INSTALADOS NO PISO SERÃO EM PEAD.

OBSERVAÇÕES

OS QUADROS PROJETADOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME SEU RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO EXTERNA E INTERNA.

OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60898 (ATÉ 63A) E NBR IEC 60947–2 (ACIMA DE 63A). OS DISJUNTORES DEVERÃO SER TODOS DE UM MESMO FABRICANTE. DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS
E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADA NO DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO.

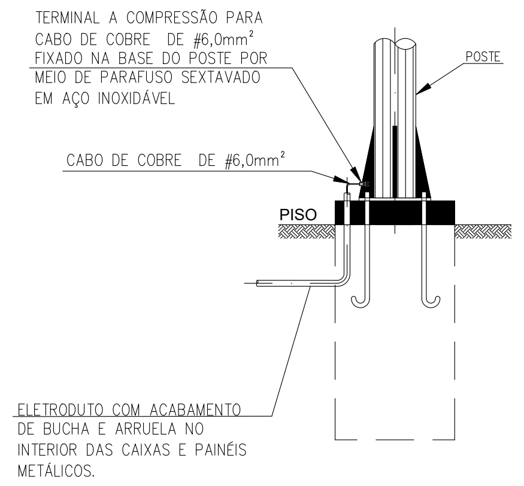
CONFORME NORMA NR–10, TODOS OS DISJUNTORES E SECCIONADORES FUSÍVEIS DEVERÃO POSSUÍR SISTEMA DE TRAVA PARA IMPEDIR REENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, QUANDO OS CIRCUITOS QUE OS MESMOS PROTEGEM ESTIVEREM PASSANDO POR MANUTENÇÃO.

OS QUADROS DEVERÃO TER:
* DIAGRAMA UNIFILAR ATRÁS DA PORTA
* CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
* IDENTIFICAÇÃO EM PLAQUETAS DE ACRÍLICO
* INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
* MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
* PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVAS CONFORME A NORMA.

O INSTALADOR DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

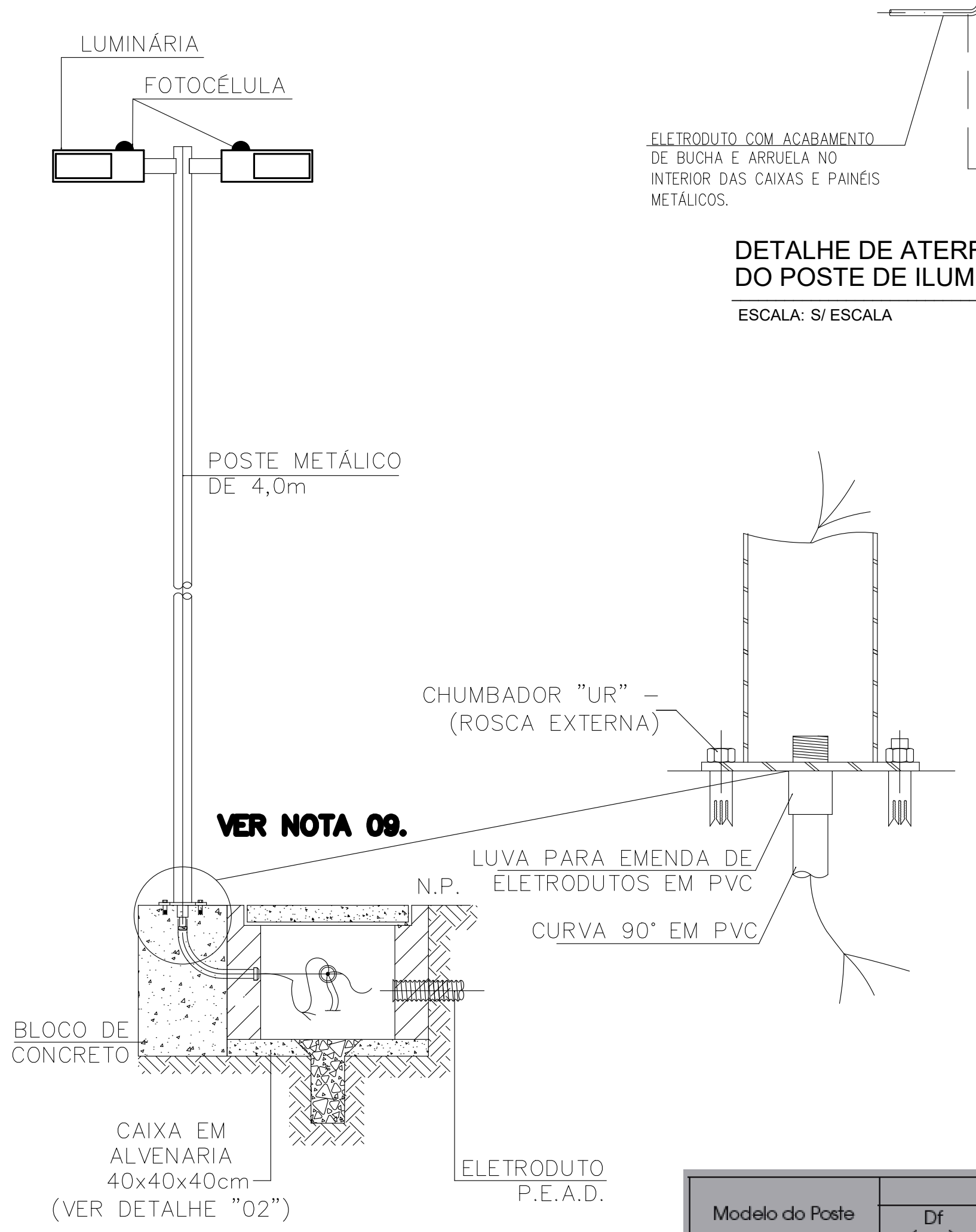
OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPIADOS.


TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE #6,0mm² FIXADO NA BASE DO POSTE POR MEIO DE PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOXIDÁVEL
POSTE
CABO DE COBRE DE #6,0mm²
PISO
ELETRODUTO COM ACABAMENTO DE BUCHA E ARRUELA NO INTERIOR DAS CAIXAS E PAINÉIS METÁLICOS.

DETALHE DE ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO

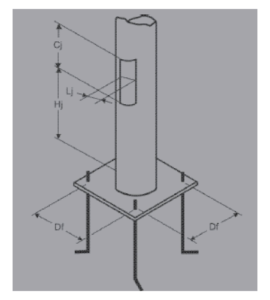
ESCALA: S/ ESCALA

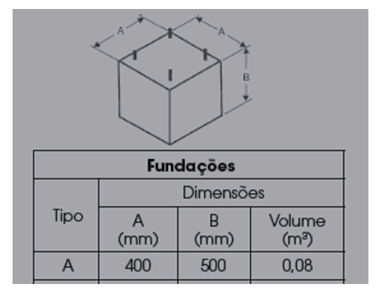

LUMINÁRIA
FOTOCÉLULA
POSTE METÁLICO DE 4,0m
CHUMBADOR "UR" – (ROSCA EXTERNA)
VER NOTA 09.
LUVA PARA EMENDA DE ELETRODUTOS EM PVC
N.P.
CURVA 90° EM PVC
BLOCO DE CONCRETO
CAIXA EM ALVENARIA 40x40x40cm (VER DETALHE "02")
ELETRODUTO P.E.A.D.

DETALHE DE POSTE FLANGEADO

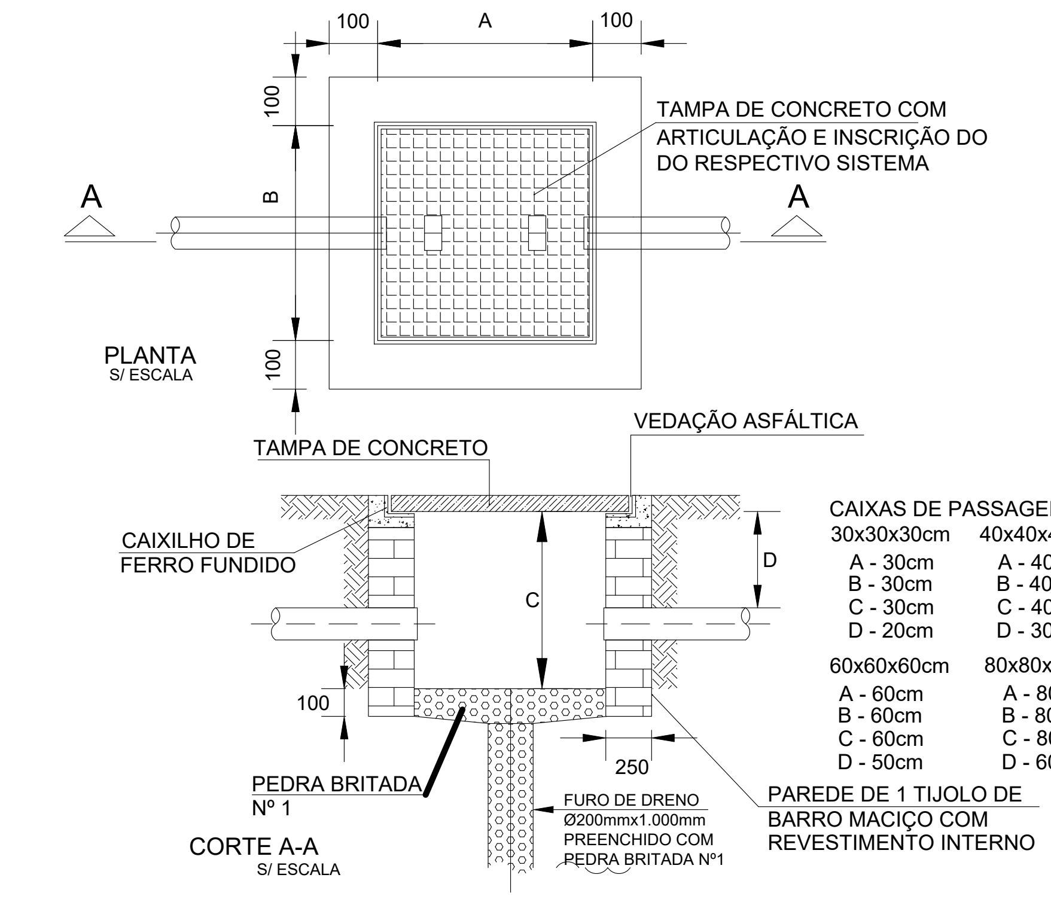
ESCALA: S/ESCALA

Modelo do Poste	Dimensões				Modelo do Chumbador
	Df (mm)	Hj (mm)	Cj (mm)	Lj (mm)	
0003/B a 0006/B	130	600	200	55	CH-3 Ø 1/2"


Cj
Lj
Hj
Df
Df



Fundações			
Tipo	Dimensões		
	A (mm)	B (mm)	Volume (m³)
A	400	500	0,08


100
A
100
100
B
100
TAMPA DE CONCRETO COM ARTICULAÇÃO E INSCRIÇÃO DO DO RESPECTIVO SISTEMA
A
A
PLANTA
S/ ESCALA
TAMPA DE CONCRETO
VEDAÇÃO ASFÁLTICA
CAIXILHO DE FERRO FUNDIDO
C
D
100
250
PEDRA BRITADA Nº 1
FURO DE DRENO Ø200mmx1.000mm PREENCHIDO COM PEDRA BRITADA Nº1
PAREDE DE 1 TIJOLO DE BARRO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO
CORTE A-A
S/ ESCALA

CAIXAS DE PASSAGENS	
30x30x30cm	40x40x40cm
A - 30cm	A - 40cm
B - 30cm	B - 40cm
C - 30cm	C - 40cm
D - 20cm	D - 30cm
60x60x60cm	80x80x80cm
A - 60cm	A - 80cm
B - 60cm	B - 80cm
C - 60cm	C - 80cm
D - 50cm	D - 60cm

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em metros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o arquiteto responsável.

Matheus Almeida da Silva
Assinado digitalmente por Matheus Almeida da Silva
ND: CN=Matheus Almeida da Silva, E=matheus_almeida@hotmail.com.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.21 19:53:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
00	21/08/2026	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
CER IV

Endereço do Empreendimento
LOTEAMENTO COLINAS DE BONFIM, QUADRA 28, RUA MACAMBIRA,
S/N –SENHOR DO BONFIM – BAHIA.

Disciplina
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Título do desenho
PLANTA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080
FONE (21) 3535-4131

Responsável Técnico pelo Projeto de Implantação Elétrica
MATHEUS ALMEIDA DA SILVA
ENGENHEIRO CREA/BA nº 0514712317

Prancha
02/02

Especialidade
ELE

Revisão
00

Escala
1/200