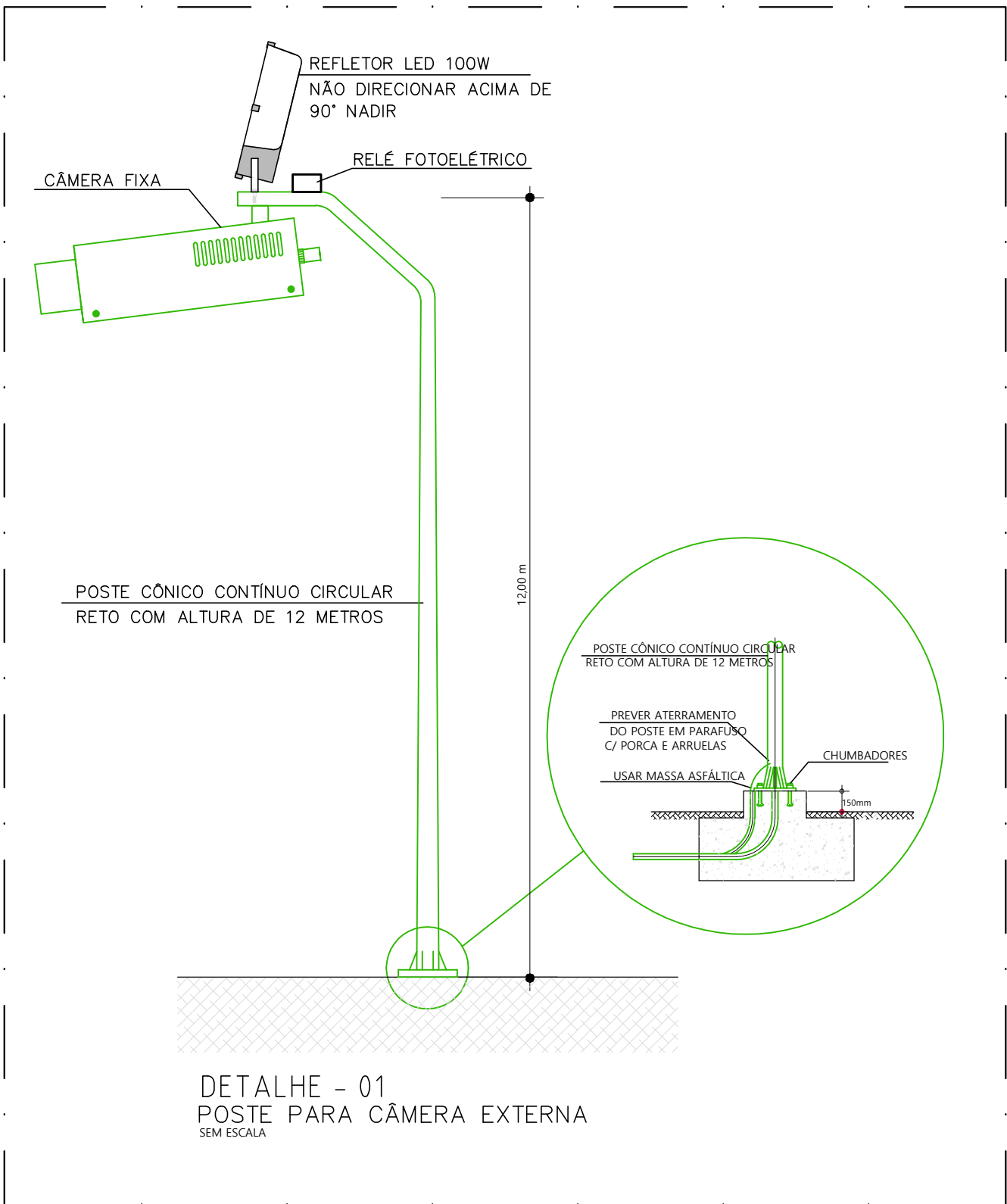


PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES  
ESC: 1:50



LEGENDA:

Indicação de tubulação que desce.

Caixa de passagem em alvenaria no piso  
Dimensão 20x20x20cm.

Indicação de alimentador conforme diagrama unifilar geral.

Indicação de quadro terminal de área, conforme diagrama.

Ponto de força para plataforma

Ponto de câmera com refletor

Condutores: NEUTRO, FASE, RETORNO, COMANDO e TERRA respectivamente.

Eletroduto para elétrica embutido no piso.

- NOTAS GERAIS:
- 1 - PROJETO DE ACORDO COM A NBR 5410/2004.

2 - PARA OS CIRCUITOS INTERIORES DE ILUMINAÇÃO E FORÇA UTILIZAR CONDUTORES FLEXÍVEIS, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, 70% COM ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIÉTERNO NÃO HALOGENADO.

3 - PARA OS CIRCUITOS EXTERIORES DE ILUMINAÇÃO E FORÇA UTILIZAR CONDUTORES FLEXÍVEIS, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, COM ISOLAÇÃO RETE BTO, E COBERTURA EM PVC.

4 - CORES DOS CONDUTORES:
  - CONDUTOR FASE: COR PRETA
  - CONDUTOR NEUTRO: COR AZUL CLARO
  - CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA-PE): COR VERDE
  - CONDUTOR RETORNO: COR CINZA

5 - CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm<sup>2</sup>.

6 - AS TOMADAS SERÃO NO PADRÃO BRASILEIRO, NORMA NBR 14136:
  - TOMADAS DE USO COMUM E DE CONDIÇÃO:
  - TENSÃO 127V - 2P+1T 10A NA COR BRANCA COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO
  - TENSÃO 220V - 2P+1T 20A NA COR PRETA COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO

7 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NAS PAREDES E PISOS E NO ENTREFERRADO DEVERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMAS, COM ROSCAS NAS EXTREMIDADES.

8 - ELETRODUTOS NÃO COBRADOS SÃO DAS SEGUINTE BITOLAS:
  - EMBTUTOS NO PISO SÃO DE DN32
  - EMBTUTOS NA PAREDE SÃO DE DN25
  - EMBTUTOS NA LAJE OU NO ENTREFERRADO SÃO DE DN25

9 - AS EXTREMIDADES DAS FASES ELÉTRICAS, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER ESTANDEARIZADAS E SOLDADAS.

10 - COBRAR TODAS AS TUBULAÇÕES ANTES COM ARAME GALVANIZADO Nº16 BNC.

11 - NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER EXCLUSIVOS, NÃO SENDO ACEITOS TERRA OU NEUTRO COMUM.

12 - AS ELÉTRICIDADES DEVERÃO SER GALVANIZADAS À FOGO CONFORME NBR 6323 E DEVERÃO SER ATERRADAS.

13 - AS ELÉTRICIDADES E ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER TOMADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,50M ENTRE FIXADORES.

14 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPORTE INDEPENDENTE DO PISO.

15 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SÃO ON-EC COM CURVA C NO MÍNIMO 60A DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO EM 220VCA, CONFORME NORMA ABNT NBR 16068.

16 - DEVERÃO SER COLOCADAS ANILAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS, NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).

17 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.

18 - SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S (CONDUTOR "PE" E "NE" INDEPENDENTES).

19 - NOS QUADROS E PAINÉIS, OS CONDUTORES DEVERÃO SER PROVIDOS COM TERMINAIS TIPO AGULHA OU OLHAL PARA INTERLIGAÇÃO COM OS DISJUNTORES E BARRAS (NEUTRO/PROTEÇÃO).

20 - TODOS OS QUADROS E PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO ITA/PTTA.

21 - OS DIAGRAMAS UNIFILARES DOS QUADROS E PAINÉIS ESTÃO INDICADOS EM PRANCHAS ESPECÍFICAS INTEGRANTES DO PROJETO EXECUTIVO.

22 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DESTES PROJETO.

23 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NO INTERIOR DA INSTALAÇÃO NAS CAIXAS, PAINÉIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.

24 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL, EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFERIDAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.

25 - OS LUGARES DESTINADOS À INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIRMADAS JUNTAMENTE COM RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA DETERMINAR O SEU OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.

26 - TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PLANILHAS SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI, DE MODO QUE QUALQUER DETALHE QUE SE MENCIONE EM UM DOCUMENTO E SE OMITA EM OUTRO SERÁ CONSIDERADO ESPECIFICADO E VÁLIDO.

CABOS ALIMENTADORES

NOTAS:

1 - Construção de acordo com a NBR 6808 e NBR 5410

2 - Barramentos: preto/branco/verde/azul/cinza/vermelho (PEST e PE)

3 - Condutor PE, nos trechos individualizados em condutores

4 - Diâmetros nominais em pol., para trechos em eletrodutos

Eletroduto	Alimentador	Pol.Nom	Nom.	Proteção	Nom.	250V	Condutores	(mm <sup>2</sup> )	QI	Dis
n.º x seção (TAC)	Dispositivo	(kVA)	(kA)	Tipos (A/B)	Forma	Força (N)	Força (N)	Força (N)	(N)	(N)
1x40/1,4"	A1	Q1 - SAN	6,0	21,24	Diaj	50	2	1	10	10
									Unipolar	(0,6/1,0)
									EPB	1,6K
										20

Nº

DATA

REVISÃO

VISTO

02

10/2019

REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO

01

08/10/2019

REVISÃO GERAL

00

30/09/2019

EMIÇÃO INICIAL

FUNDAÇÃO FLORESTAL

FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

SEI - Setor de Engenharia e Infraestrutura

office Plan

Rua Ladreiros, 280 - Vila Mariana, SP  
Tel.: (11) 3028-6127 / 3028-6128  
officeplan@officeplan.com.br

FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAUR

LOCAL

PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

ATIVIDADE

PADRÃO DO LORENA - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA

IMPLANTAÇÃO

RESPONSÁVEL

ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM

ART. Nº

2827220190994705

ASSINATURA

FOUN

ESCALA

1:50

COORDENAÇÃO

ARG. LUIS ANTONIO PUPINSKI

RRT. Nº

000008244729

ASSINATURA

PE-01/04

DATA

10/2019

ELABORAÇÃO

ANDERSON

ARQUIVO

194\_CM\_PE\_ELE\_PAD\_FLO1\_R02

ETAPA

PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO

02