

LISTA DE CABOS									
Nº	DE	PARA	L(m)	TENSÃO (V)	FASE	CABO(mm²)	TERRA	TPO DE CABO	SEÇÃO ELETROD
AS	ENTRADA DE ENERGIA	QUÍ-GERAL	25	220	2F#0	#0	#0	HEPR 1KV/90°C	MANEJO Ø1,1/4"

LIBERADO PARA EXECUÇÃO SOMENTE  
APÓS APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA


#### NOTAS

- DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTA PROPOSTA.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PANEIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
- DEVERÁ SER PASSADO ARAME GUIA DE #16 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
- OS CABOS DENTRO DAS ELETROCALHAS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INSULOK E IDENTIFICADOS A CADA 0,01m.
- DEVERÁ SER PREVISTA LUVA DE PASSAGENS NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELETROCALHAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.
- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIRMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LÂMINAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
- NOS CONDUTOS QUE TIVEREM INSTALADOS MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO ÚNICO (UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO PARA CADA, NO MÁXIMO, 3 CIRCUITOS) TENDO SUA SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL A METADE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO PARA SEÇÕES ACIMA DE 16mm² E PARA SEÇÕES IGUAIS OU INFERIORES A 16mm², CONSIDERAR CONDUTOR IGUAL AO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO.
- OS LOCAIS DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIRMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITOLADAS SERÃO DE Ø3/4" PARA FORÇA.
- TODAS AS FRAÇÕES QUANDO NÃO DIMENSIONADAS SERÃO DE 2,5mm².
- PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADERNO DE ENCARGOS.
- PARA EVITAR EVENTUAIS PROBLEMAS DE ACÚSTICA ENTRE AMBIENTES, NÃO SERÁ PERMITIDO ALINHAR AS CAIXAS DE PASSAGEM (TOMADAS E INTERRUPTORES), EMBUTIDOS EM ALVENARIA, "COSTAS COM COSTAS", EM AMBIENTES SEPARADOS POR UMA PAREDE.
- ANTES DE EXECUTAR CONFIRMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ELÉTRICA, TELEMÁTICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADOS CORRETAMENTE.
- DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (DUTOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, EQUIPAMENTOS GERAIS, ETC.).
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFLAMEX OU SIMILAR.
- CONFIRMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS (SITE PLANNING DE FABRICANTES) E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE FORÇA.
- TODA TUBULAÇÃO QUANDO APARENTE SERÁ GALVANIZADA A FOGO E QUANDO EMBUTIDA, SERÁ PVC RÍGIDO. QUANDO EMBUTIDA EM ÁREA EXTERNA, SERÁ KANAFLEX.
- SISTEMA ESTRELA ONDULO - 220V/12 V.
- AS CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO DISPOSITIVOS PARA SELAGEM.
- ATERRAMENTO COM CONDUTORES ISOLADOS 750 V, COR VERDE.
- MEIDIDAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIA.
- ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS.
- INSTALAR PLACAS METÁLICAS GRAVADAS OU ESMALTADAS A FOGO, FIXADAS POR PARAFUSOS OU REBITES:ABAIXO DE CADA VIGIERA.
  - JUNTO AO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DOS CONDUTORES QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIRETA, AO LADO DOS TCS
  - JUNTO AS CHAVES DA CAIXA DE PROTEÇÃO E MANOBRA
  - CONDUTORES 750 V, PVC, NAS CORES:
    - FASES: PRETO, BRANCO, VERMELHO
    - PROTEÇÃO: VERDE
    - NEUTRO: AZUL, CLARO.
- A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 5 OHMS.
- CAIXA TIPO "E" OU CAIXA DE CHAPA DE AÇO 1" 16MM OU ALUMÍNIO, OU FIBRA DE VIDRO COM 3,0mm DE ESPESURA (MIN.) COM DIMENSÕES ADEQUADAS PARA OBRIGAR O DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E MANOBRA.
- O CONDUTOR DEVERÁ COLOCAR NO TOPO DO POSTE A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 (UM) ISOLADORES.

Nº	DATA	REVISÃO	VISTO
02	10/02/19	REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO	
01	08/10/2019	REVISÃO GERAL	
00	30/06/2019	REVISÃO INICIAL	



**FUNDAÇÃO FLORESTAL**  
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SEI – Setor de Engenharia e Infraestrutura



Rua Carpinheira, 360 - Vila Mariana - SP  
Tel: (11) 3028-6121 / 3028-6128  
office360@office360.com.br

**CLIENTE**  
FUNDAÇÃO FLORESTAL

**OBRA**  
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURTO

**LOCAL**  
PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

**ASSUNTO**  
POUSO DE PARANAPIACABA - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA  
DETALHE DO POSTE COM A CAIXA "E"

RESPONSÁVEL ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM	ART Nº 2802732/190994705	ASSINATURA	FOLHAS 11/10	ESCALA 1:10
COORDENAÇÃO ARG. LUIS ANTONIO PUPINSKI	RBT Nº 000008244729	ASSINATURA	<b>PE-04/05</b>	DATA 10/02/19
ELABORAÇÃO LEANDRO DE ARAÚJO	ARQUIVO 194_CM_PE_ELE_POU_FLO4_R02	ASSINATURA	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO 02