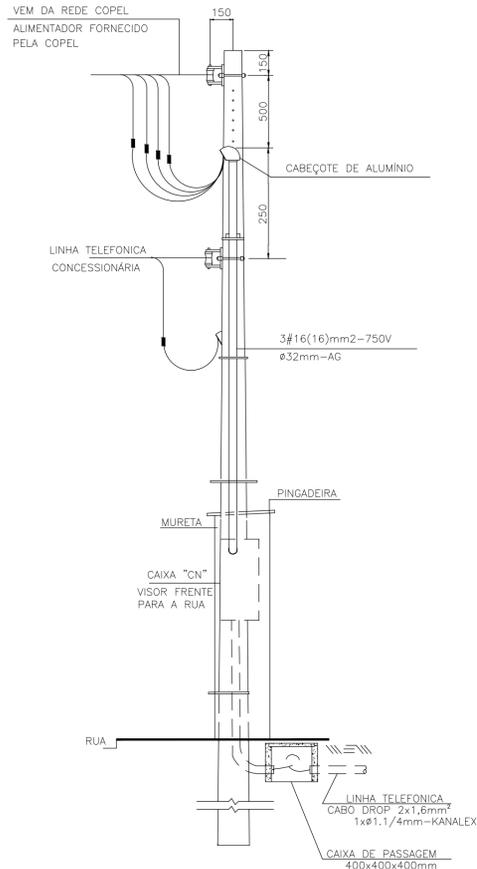


DETALHE DO POSTE DE ENTRADA
DES. CONF. NTC 901100 CAT. 37
S/7 ESCALA
MEDIDAS EM mm

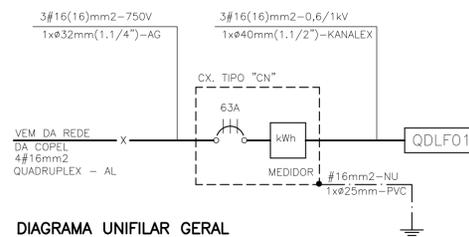


ESPECIFICAÇÕES

- ① - RAMAL SUBTERRÂNEO
3#16(16)mm2-0,6/1kV
1x#40mm(1,1/2")-KANALEX
- ② - #16mm2-NU
#25mm-PVC

NOTAS

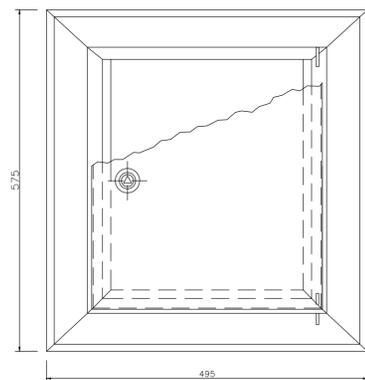
- A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
- TODOS MATERIAIS DEVERÃO SER DE MARCAS HOMOLOGADAS E CADASTRADAS NA SANEPAR
- NA DESCIDA DO POSTE DEVERÁ SER USADA CURVA LONGA DE 90° (#4")
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- AS FASES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS, DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ O QDDLFO1, COM FITA ISOLANTE COLORIDA NAS CORES
FASE R - AMARELO / FASE S - BRANCO / FASE T - VERMELHO
- CADA ELETRODUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS RST+N
- A BARRA DO NEUTRO NOS CM'S DEVE SER A MAIS PRÓXIMA DA SUBTAMPA
- O CONDUTOR DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO BARRAMENTO NEUTRO ATÉ A HASTE DE TERRA
- A CONEXÃO DO ATERRAMENTO (HASTE/CABO) SERÁ FEITA COM CONECTOR TIPO GAR E/OU SOLDA EXOTÉRMICA
- TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM LOCAIS SUJEITOS A TRAFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO
- CONFORME NBR-5410 ITEM 6.2.8.10 É PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NAS TERMINAÇÕES DE CONDUTORES PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOA
- QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE CABOS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM OS MEDIDORES, DISJUNTORES E BARRAMENTO DEVE-SE UTILIZAR CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO E NÃO DEVE SER ESTANHADO
- OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM TUBULAÇÃO NO SOLO, DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV COM CAPA DE PROTEÇÃO ADICIONAL, CONFORME NBR-5410, INCLUSIVE O NEUTRO
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA COPEL (NTC'S) E ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT)
- COTAS EM MILÍMETROS



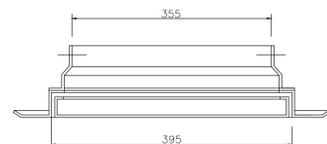
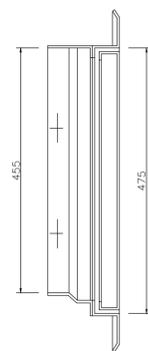
NOTA:
- RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERRAMENTO
10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO

RELAÇÃO QUANTITATIVA DE MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA, CHAPA DE AÇO 3/16", GALVANIZADO A FOGO, COM 1 ESTRIBO, FAB. ROMAGNOLE OU SIMILAR (NTC 811584)	PÇ	2
ARRUELA QUADRADA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, MEDIDA EXTERNA 38mm, DIÂMETRO DO FURO 18mm, ESPESSURA DA CHAPA 3mm, FAB. ROMAGNOLE OU SIMILAR	PÇ	1
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO #40mm(1,1/4")	CJ	4
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO #25mm (3/4")	CJ	2
CABECOTE DE ALUMÍNIO, PARA USO EM ENTRADA DE ENERGIA, NAS BITOLAS: - #32mm(1,1/4") - #20mm(3/4")	PÇ PÇ	1 1
CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 750V, PVC 70°C, BWF ANTIFLAN, TIPO PARÁSTIC, FAB. PRYSMIAN OU SIMILAR NAS BITOLAS: #16mm2	m	40
CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A, NA SEÇÃO #16mm2, FAB. ALCOA OU SIMILAR	m	4
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJÓLOS, COM TAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES, DE: 400x400x400mm - CABOS DO COMANDO FÍSICO 500x500x500mm - CABOS DE FORÇA	PÇ PÇ	1 1
CAIXA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA PADRÃO COPEL (NTC 910100), EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,5mm, PINTURA CINZA N° 6,5 PARA USO AO TEMPO TIPO "CN", USO EM MURO FRONTAL, FAB. BRUZAMOLIN OU SIMILAR	CJ	1
CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO SIMPLES (SPLIT-BOLT), PARA CONDUTOR DE COBRE, FAB. MAGNET OU SIMILAR, BITOLA: #16mm2	PÇ	2
GRAMPO TERRA DUPLA COM PARAFUSO "U", TIPO GTDU 3/8" IPS 4-2/0, FAB. INTELLI OU SIMILAR	PÇ	1
CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO BITOLA 1,1/4"(32mm), FAB. TUPY OU SIMILAR	PÇ	1
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, EM CAIXA MOLDADA, REF. SCHNEIDER OU SIMILAR COM AS CARACTERÍSTICAS: TRIPOLAR 63A, 240VCA, 10KA TIPO C	PÇ	1
ELETRODUTO DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, PESADO, BARRA DE 3m NBR 5624, FAB. THOMEU OU SIMILAR, NAS BITOLAS: - 1,1/4" (32mm) - 3/4" (20mm)	PÇ PÇ	2 2
ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, NBR 6150, BARRA DE 3m, FAB. TIGRE OU SIMILAR, BITOLAS: - 1,1/4" (40mm) - 3/4" (25mm)	PÇ PÇ	1 1
FECHO PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, 1/2", FAB. FUSIMEC OU SIMILAR	PÇ	4
FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA 1/2", FAB. FUSIMEC OU SIMILAR	m	4
FITA DE BORRACHA 23 LB, AUTO-FUSÃO, LARGURA 19mm, RL 10m FAB. 3M OU SIMILAR	PÇ	1
FITA PLÁSTICA ISOLANTE, EM ROLOS DE 20m DE COMPRIMENTO, FAB. 3M OU SIMILAR	RL	1
FITA PLÁSTICA ISOLANTE, LARGURA 19mm, EM ROLOS DE 10m, FAB. 3M OU SIMILAR, CORES: AMARELA BRANCA VERMELHA	PÇ PÇ PÇ	1 1 1
HASTE PARA ATERRAMENTO, NÚCLEO DE AÇO REVESTIDO POR COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO 16mm, COMPRIMENTO 3m, TIPO AELHT FAB. A ELETROTÉCNICA OU SIMILAR	PÇ	1
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA VIDRADA MARROM, 72x72mm, NTC 811565, FAB. GERMER OU SIMILAR	PÇ	2
LUVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA ELETRODUTO BITOLA 1,1/4" (32mm), FAB. TUPY OU SIMILAR	PÇ	4
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) COM PORCA, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA M16x2, COMPRIMENTO 200mm, FAB. ROMAGNOLE OU SIMILAR	PÇ	1
POSTE DE CONCRETO ARMADO, PARA ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL, SEÇÃO DUPLA T, 200 daN, 7,2m, FAB. ROMAGNOLE OU SIMILAR	PÇ	1
MURETA EM ALVENARIA DE TIJÓLOS, COM PINGADEIRA NAS MEDIDAS : 1700x750x400mm	GB	1



DETALHE CAIXA DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA
MEDIDAS EM mm



PROJETO ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO

CONTRATADA:	CONTRATO Nº:	RESPOSTA:	RESPOSTA:
CONSÓRCIO - CODES		RUBENS HARUAKHO HORITA	PR-20.983 - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde		SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO PARANÁ Divisão de Engenharia de Saúde Pública	
CONTRATANTE:	FUNASA - Fundação Nacional da Saúde		
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2		
MUNICÍPIO:	SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR		
TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO EEEE01 - ENTRADA DE ENERGIA BT-TRIF-63A		
DATA:	ABRIL / 2019	ESCALA:	SEM ESCALA
ARQUIVO:	02 - SES-SJ-PALMEIRAS-DE-EEEE01-ENTRADA-3M63A-R0.dwg		PRIMEIRO:
			02/01/06