

NOTAS GERAIS:

01. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEM ATENDER À NORMA NBR 13248:2000 (OU SUA ÚLTIMA REVISÃO) - ATÓXICOS, CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 KV - REQUISITOS DE DESEMPENHO - COM ISOLAÇÃO TIPO HEPR (TEMPERATURA DE SERVIÇO CONTÍNUO 90°.C), COBERTURA POLIOLEFINA (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA), TENSÃO NOMINAL 0,6 / 1 KV. TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.

02. A FIAÇÃO DEVE OBEDECER CÓDIGO DE CORES DA NBR 5411; FASES:.....PRETA, VERMELHA, BRANCA; RETORNO:.....AMARELA; NEUTRO:.....AZUL-CLARA;

03. TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS ALFA-NUMÉRICAS NAS SAÍDAS DOS RESPECTIVOS PAINÉIS ELÉTRICOS. 04. OS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS A CADA 5 METROS, EM TRECHOS E EM DESVIOS.

05. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUANDO DESPROTEGIDOS POR TUBULAÇÃO NO INTERIOR DOS POSTES OU DIRETAENTE ENTERRADOS DEVEM SER DO TIPO MÚLTIPLO, COM DUPLA ISOLAÇÃO, CLASSE 0,6/1 KV, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA. 06. PARA CONEXÕES DE CABOS ELÉTRICOS AOS PAINÉIS DEVEM SER UTILIZADOS

SOMENTE TERMINAIS DE DUPLA COMPRESSÃO, INSTALADOS POR MEIO DE FERRAMENTA 07. PARA EMENDAS DE CABOS BITOLA ATÉ 6mm² DEVEM SER UTILIZADOS

08. ELETRODUTOS DEVERÃO SEGUIR AS INDICAÇÕES ABAIXO: -DADOS / VOZ / IMAGEM: BITOLA MÍNIMA Ø1". -ENERGIA: BITOLA MÍNIMA Ø3/4". -ENTERRADO, PARA ENERGIA OU SISTEMAS: BITOLA MÍNIMA 1.1/4", FLEXIVEL DO TIPO

09. PARA DIMENSIONAMENTO DE CABOS NOS CIRCUITOS INDICADOS VER DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO RESPECTIVO.

DIFERENCIADAMENTE NOS CASOS EM QUE SE ENQUADRE EM EXCEÇÕES DA NORMATIZAÇÃO. NESTES CASOS, AS TOMADAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADAS COM OS PLUGUES DOS EQUIPAMENTOS, SE NECESSÁRIO MEDIANTE TROCA OU INSTALAÇÃO DE PLUGUE NESTES EQUIPAMENTOS.

11. PARA TOMADAS EM PAREDES, ANTES DE A INSTALAÇÃO CONFIRMAR EM OBRA COM A ARQUITETURA O POSICIONAMENTO E A ALTURA DAS CAIXAS PARA TOMADAS. 12. TODOS OS CHUVEIROS E/OU AQUECEDORES DE PASSAGEM DEVERÃO TER RESISTÊNCIA BLINDADA. 13. DEVERÃO SER FEITAS EMENDAS DOS CABOS EM CAIXAS DE PASSAGEM

14. PARA ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÁRIAS VIDE MEMORIAL DESCRITIVO. 15. OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO COMANDADOS POR RELES FOTOELETRONICOS BOTOEIRAS LIGA/DESLIGA EM CONJUNTO COM CONTATORAS INSTALADAS TAMPA DO QUADRO, TODOS COMO APRESENTADOS EM PROJETO.

18. RELAÇÃO DOS CABOS: -DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO: -CABO SHIELD, BLINDADO, 3x1,5mm² -DADOS, VOZ E IMAGEM:

-EM ELETRODUTO: CABO MONOPOLAR, 750V, 70°C, LIVRE DE ALOGÊNIO. -EXPOSTO: CABO MULTIPOLAR, 2,5mm² E 4,0mm², 0,6/1KV, COM DUPLA ISOLAÇÃO, LIVRE DE ALOGÊNIO -EXTERNO ENTERRADO EM ELETRODUTO: CABO MONOPOLAR, 2,5mm² E 4,0mm², 0,6/1KV, COM DUPLA ISOLAÇÃO, LIVRE DE ALOGÊNIO

NOTAS DIAGRAMAS:

-CABO UPT CAT.6

01. INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR CONFORME IEC 1008, COM SENSIBILIDADE INDICADA, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 220/127V OU 380/220V, COM 2 OU 4 PÓLOS.

ONDA 10/350 E MÍNIMO DE 5 KA PARA ONDA 8/20. MODELO VCL SLIM CLASSE I/II 175V - 12,5/60 KA 03. DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS P/ CIRCUITOS TERMINAIS CONFORME NBR IEC 60.898, COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 6KA (EM 220V) E CURVA DE DISPARO TIPO "C"

P/ ILUMINAÇÃO, TOMADAS E APARELHOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 440V. NÃO DEVERÃO SER UTILIZADAS TRAVAS PARA ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA ATUAREM COMO BIPOLARES OU TRIPOLARES. 04. CONTATOR DE FORÇA MONO OU TRIPOLAR-250V, CORRENTE TÉRMICA INDICADA,

06. QUADROS EM CHAPA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 DE EMBUTIR, COM 30% DE ESPAÇO RESERVA E DIMENSIONAL ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES LOCAIS. 07. DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ELÉTRICOS DOS QUADROS

DEVERÃO SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS, CASO HOUVER DIVERGÊNCIA DE POTÊNCIA NOMINAL. 08. DIMENSIONAMENTO DO BARRAMENTO DOS QUADROS C/ CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 25% MAIOR QUE A CORRENTE NOMINAL DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO.

09. OS QUADROS DEVERÃO SER MONTADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR COM PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL, BARREIRA PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS (REMOVÍVEL APENAS COM AUXÍLIO DE FERRAMENTA). 10. OS BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO POSSUIR SEÇÃO E NÚMERO DE FUROS

DOTADOS DE ROSCA INTERNA ADEQUADO AO NÚMERO DE CABOS QUE SERÃO A ELES CONECTADOS. 11. OS QUADROS E TODOS OS DISPOSITIVOS NELES MONTADOS DEVERÃO TER PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO COM AS MESMAS DESIGNAÇÕES DOS DESENHOS.

AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER FIXADAS NA PLACA INTERNA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS INDIRETOS. 12. TODOS OS CIRCUITOS PROTEGIDOS POR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (INDICADOS COM AS INICIAIS DR) DEVERÃO TER SUAS CORRENTES DE FUGA COMPATIBILIZADAS COM A

SENSIBILIDADE DO MESMO. 13. OS DIAGRAMAS "AS-BUILT" DOS QUADROS BEM COMO O DESENHO DE DISPOSIÇÃO MECÂNICA DOS COMPONENTES DEVERÃO SER ACONDICIONADOS NO INTERIOR DOS

PAINÉIS POR MEIO DE SUPORTE DE PVC AFIXADO INTRENAMENTE À PORTA. 14. TODAS AS CONEXÕES DE CABOS EM PAINÉIS - BARRAMENTOS OU COMPONENTES -DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO, INSTALADOS COM

FERRAMENTAL APROPRIADO. 15. TODOS OS CABOS DE DISTRIBUIÇÃO - FASES, NEUTRO E TERRA - DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS PLÁSTICAS NUMERADAS DE ACORDO COM O

RESPECTIVO CIRCUITOS. 16. OS QUADROS DEVERÃO SER ORÇADOS COM TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

17. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS INSTALADOS EM CONDUTOS FECHADOS PODERÃO SER FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO HEPR (TEMPERATURA DE SERVIÇO 90°C), TENSÃO NOMINAL 0,6/1KV. COBERTURA POLIOLEFINA (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA) TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE (INDICAR TIPO E MARCA NA PROPOSTA).

18. TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS CONFORME ABAIXO: - FASE A: PRETO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA) - FASE B: BRANCO. (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA) - FASE C: VERMELHO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA)

- NEUTRO AZUL CLARO - PE (PROTEÇÃO): VERDE OU VERDE-AMARELO. 19. TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS EM TRECHOS DE PASSAGEM

20. A EMPRESA QUE IRÁ FABRICAR / FORNECER OS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO EXECUTIVO DO MESMO PARA APROVAÇÃO DO CONTRATANTE. 21. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO E EXECUÇÃO, A EMPRESA PROJETISTA DEVEREÁ SER INFORMADA ANTES DE SER FEITA A EXECUÇÃO.

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTENCIA:

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTAS COMPLEMENTARES:

- 1 VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA. HAVENDO DIFERENÇAS ENTRE PROJETO E OBRA, REDISTRIBUIR CONFORME ESTA ÚLTIMA. 2 - PARA COMPRAS, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- 3 FOI PREVISTO EM LISTA QUANTITATIVA CABOS E CAIXAS PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, A FIXAÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDA EM OBRA APÓS APRESENTAÇÃO / DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA DE MONTAGEM DA LONA PELA EQUIPE RESPONSÁVEL. 4 - A ILUMINAÇÃO EXTERNA DA LONA SERÁ ALIMENTADA PELO QLT-PORTICO E COMAN-
- DADA PELO QC-01 LOCALIZADO NA SALA HOUSE MIX, POR MEIO DE BOTOEIRA LIGA/ DESLIGA NA TAMPA DO PAINEL DE COMANDOS. 5 - ATÉ A DATA DE ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO NAO FOI APRESENTADO LAYOUT INTERNO COM A DISTRIBUIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE CENOTECNIA E SONORIZAÇÃO,
- TAIS SISTEMAS FORAM CONSIDERADOS NO DIMENSIONAMENTO DE CARGAS GERAL. 6 - A DISTRIBUIÇÃO INTERNA APRESENTADA É DE INFRAESTRUTURA SECA PARA PERMITIR A PASSAGEM DO CABEAMENTO, A SER DEFINIDO PELO CLIENTE.

SIMBOLOGIA

2xUTP-CAT 6

4xUTP-CAT 6

4xUTP-CAT 6

4xUTP-CAT 6

UTP-CAT 6

A 30cm DO PISO

ELETROCALHA - LÓGICA

PARA PERFILADO

DIVERSOS

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE SOBE

RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA

BOTÃO / CORDA PARA ATIVAÇÃO

■ BOTÃO DE CANCELAMENTO

PNE INDICADOR VISUAL DE CHAMADA

SIST. CHAMADA PNE

CONDULETE MULTIPLO

(100x50mm)

SISTEMAS DE VOZ h=30cm

TUBULAÇÕES SISTEMAS DE DADOS E VOZ - h=30cm —·—·— ELETRODUTO EM ALVENARIA - ELÉTRICA

SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm ELETRODUTO NO TETO - ELÉTRICA — — — ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA

SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm ----- ELETRODUTO APARENTE - ELÉTRICA SISTEMAS DE DADOS HOT SPOT - SOBREPOR — · — · — ELETRODUTO EM ALVENARIA ------ ELETRODUTO NO TETO -

CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm ----- ELETRODUTO APARENTE -CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm NO TETO ---- ELETRODUTO NO PISO -

PONTO P/ CAMERA DE TV EM CAIXA 10x10x5cm h=INDICADO EM PLANTA ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA GERADOR PONTOS DE LUZ

SISTEMA DE COMPUTAÇÃO BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LED 14W PONTO PARA CONEXÃO DE CPD
A 130cm DO PISO

CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm RETANGULAR BRANCO 120x15x1cm,LED DE 36W, 4.000K, 2700lm, 120° PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED QUADRADA BRANCO 25x25x1cm,LED DE 20W, CAIXA DE PASSAGEM DE 50x50x50cm NO PISO

4.000K, 2700lm, 120° LUZ E FORÇA

ELETROCALHA ELETROCALHA - CIRCUITOS NORMAIS (FIAÇÃO) CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm

> CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm ALTURA: DEFINIDA EM PROJETO

CAIXA DE PASSAGEM NO TETO - P/ ALIMENTAÇÃO PERFILADO PERFURADO - LÓGICA DE EQUIPAMENTO - 10x10x5cm CAIXA DE PASSAGEM NO PISO SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA

CX-2 - 100x100x100cm

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ

BIPOLAR SIMPLES ELETRODUTO COM INDICAÇÃO DE FIAÇÃO

OBS: a - LETRA INDICA PONTO DE COMANDO

MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x2 - 115, 120 ou 127 V 2x MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V

4x MEIA ALTURA COM TERRA h=110cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V 4x BAIXA COM TERRA h=30cm EM CAIXA 4x4 - 115, 120 ou 127 V 1x ALTA COM TERRA h=210cm EM

CAIXA 4x2 - 115, 120 ou 127 V ALTA COM TERRA - h=210cm EM CAIXA 4x2 - 208 , 220 OU 240 V

LEG. EQUIPAMENTOS 21 postes poste deve ser incluído no projeto de externa H=8,00m, com braços de 1,00m de poste deve ser incluído no projeto de poste deve ser incluído no projeto de c= 1 x 150,0m | Lamp. LED 2200k~2600k 7W



Título: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LONA FIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

 $c= 1 \times 70,0m$ prever ponto de alimentação a cada $d= 1 \times 60,0m$ de roda $d= 1 \times 60,0m$

enpenharia D

Nome do Arquivo CAD: P172-ELE-PE-FLH-003-LONA-FIXA-R00

SET/22

SISTEMAS E DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO

CAIXA DE PASSAGEM NO PISO - 10x10x50cm PARA ENERGIA E DADOS - CATRACAS

INTERRUPTORES - h=110cm

PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED