

X X 1 Iuminação GERAL E EMERGENCIA

X 2 Tom. TUG GERAL

PNE E SISTEMA DE CHAMADA

RESERVA

RESERVA

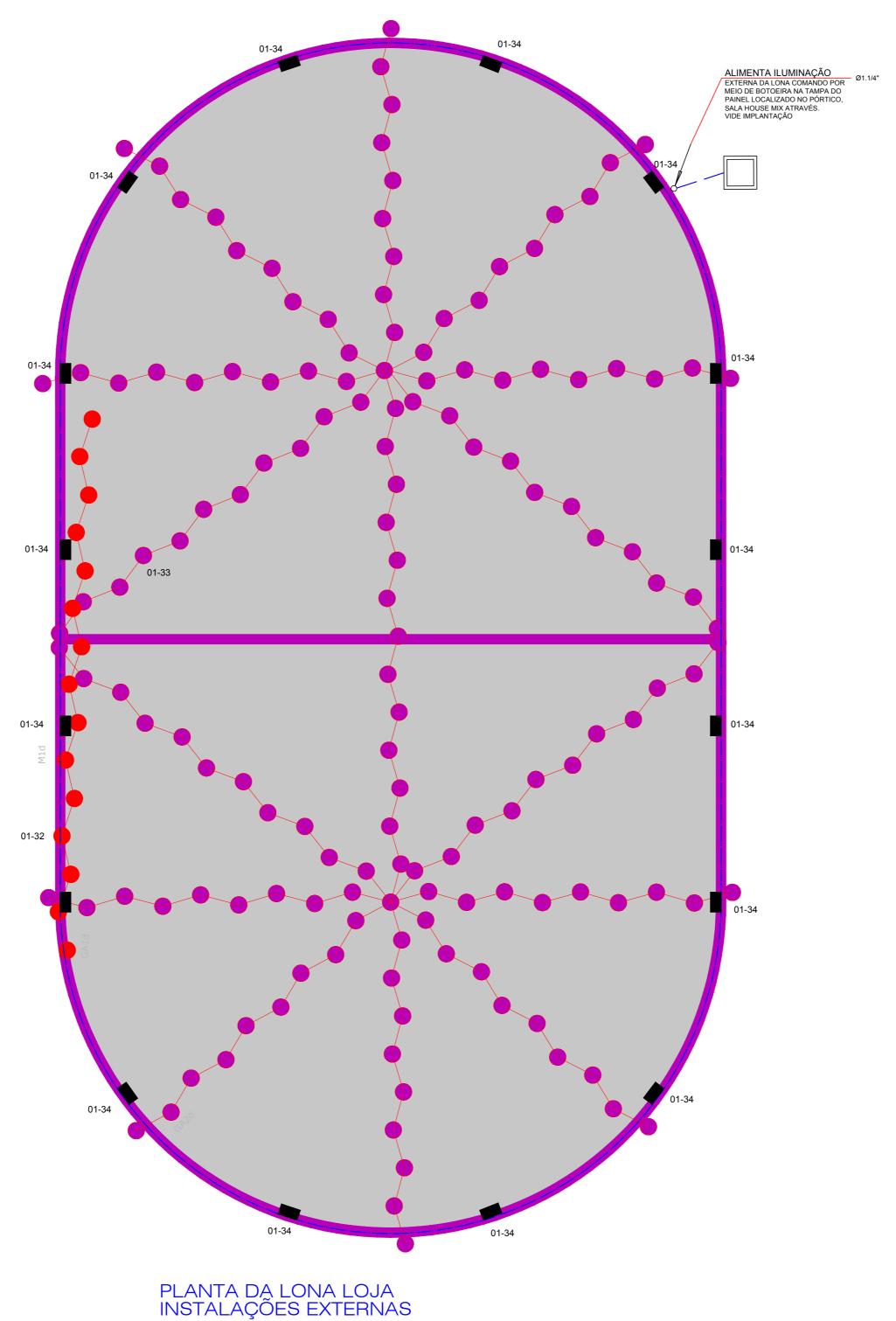
X 3 Tom. TUG

X 6

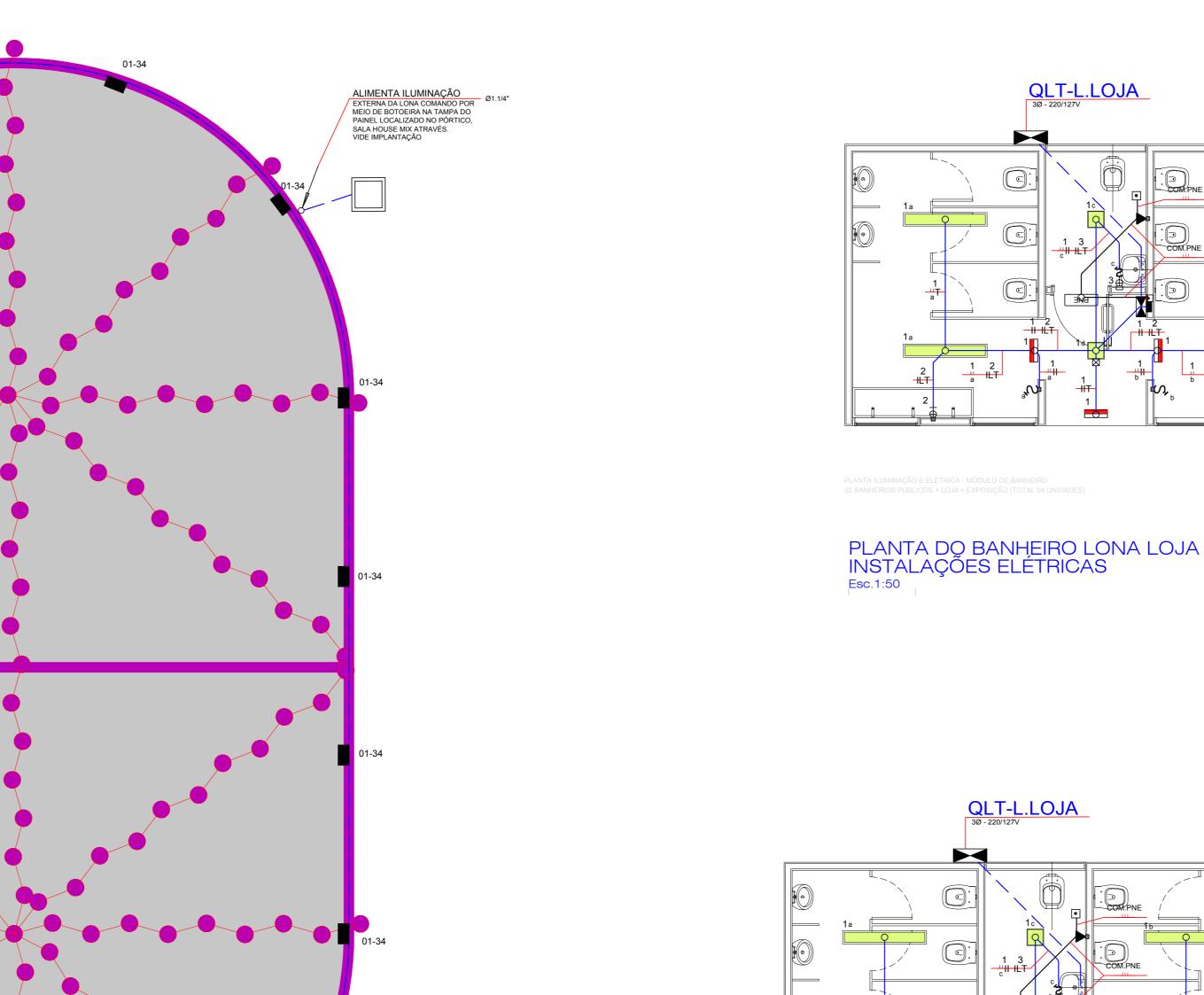
2 220 3 2 4

1 127

1 127



VEM DA ENTRADA DE ENERGIA



230 | 0,92 | 250,0 | 1,1 | C16 | UNIP-PVC-750V | 2,50 | 14,00 | 20 | 0,1 1200 0,92 1304,3 10,3 C16 UNIP-PVC-750V 2,50 14,00 20 2,3

20

700 0,92 760,9 6,0 C16 UNIP-PVC-750V 2,50 14,00 20 1,3

UNIP-PVC-750V

0 0,92 0,0 0,0 -

0 0,92 0,0 0,0 - UNIP-PVC-750V

DIAGRAMA UNIFILAR

RESERVA

X X X X 6 -

Equip. Pot Inst Cos Ø Pot Inst I.nom. Disj Tipo Condutor Cond Z L % (A X X X 1 Iluminação 3 220 10000 10000 0,92 10869,6 28,5 C32 UNIP-EPR-0,6/1KV 6,00 5,87 20 0,9 3 220 4000 4000 0,92 4347,8 11,4 C16 UNIP-EPR-0,6/1KV 2,50 14,00 20 0,8 X X X 2 Iluminação SOM X X 3 Quadro QLT-BANHEIRO 2 220 2700 2700 1 2700,0 12,3 C16 UNIP-EPR-0,6/1KV 2,50 14,00 20 1,6 X X X X 4 -0 0,92 0,0 0,0 - UNIP-EPR-0,6/1KV 0 0,92 0,0 0,0 -X X X 5 RESERVA UNIP-EPR-0,6/1KV 20

3 220

PLANTA DO BANHEIRO LONA LOJA INSTALAÇÕES SISTEMAS

0 0,92 0,0 0,0 - UNIP-EPR-0,6/1KV

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 90º.C), COBERTURA POLIOLEFINA (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA), TENSÃO NOMINAL 0,6 / 1 KV. TIPO AFUMEX DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.

FASES:.....PRETA, VERMELHA, BRANCA; RETORNO:.....AMARELA; NEUTRO:.....AZUL-CLARA; TERRA:.....VERDE E AMARELO;

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,

03. TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR MEIO DE ANILHAS ALFA-NUMÉRICAS NAS SAÍDAS DOS RESPECTIVOS PAINÉIS ELÉTRICOS.

COM DUPLA ISOLAÇÃO, CLASSE 0,6/1 KV, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA. 06. PARA CONEXÕES DE CABOS ELÉTRICOS AOS PAINÉIS DEVEM SER UTILIZADOS

-ENERGIA: BITOLA MÍNIMA Ø3/4".

10. TOMADAS ELÉTRICAS PARA USO ESPECÍFICO PODERÃO SER TRATADAS 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

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.

-DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO: -CABO SHIELD, BLINDADO, 3x1,5mm²

> -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

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 COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE 6KA (EM 220V) E CURVA DE DISPARO TIPO "C"

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, COM COMANDO EM 220V, CATEGORIA DE EMPREGO AC1/60Hz, CONFORME IEC 61095.

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).

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

13. OS DIAGRAMAS "AS-BUILT" DOS QUADROS BEM COMO O DESENHO DE DISPOSIÇÃO PAINÉIS POR MEIO DE SUPORTE DE PVC AFIXADO INTRENAMENTE À PORTA.

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

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 B: BRANCO. (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA) - FASE C: VERMELHO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA) - NEUTRO AZUL CLARO

20. A EMPRESA QUE IRÁ FABRICAR / FORNECER OS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO EXECUTIVO DO MESMO PARA APROVAÇÃO DO CONTRATANTE.

ADVERTÊNCIA

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.

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.

TAIS SISTEMAS FORAM CONSIDERADOS NO DIMENSIONAMENTO DE CARGAS GERAL. Endereço: AV CRUZEIRO DO SUL, 2630, SANTANA-SP

Nome do Arquivo CAD: P172-ELE-PE-FLH-006-LONA-LOJA-R00

SISTEMAS DE DADOS E VOZ - h=30cm 2xUTP-CAT 6 SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm 4xUTP-CAT 6 02. A FIAÇÃO DEVE OBEDECER CÓDIGO DE CORES DA NBR 5411; SISTEMAS DE VOZ h=30cm 4xUTP-CAT 6 SISTEMAS DE DADOS E VOZ h=30cm

UTP-CAT 6

4xUTP-CAT 6

A 30cm DO PISO

(100x50mm)

PARA PERFILADO

CAIXA DE PASSAGEM DE 50x50x50cm NO PISO

SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA

DIVERSOS

ELETRODUTO COM INDICAÇÃO DE FIAÇÃO

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

SOMENTE TERMINAIS DE DUPLA COMPRESSÃO, INSTALADOS POR MEIO DE FERRAMENTA

07. PARA EMENDAS DE CABOS BITOLA ATÉ 6mm² DEVEM SER UTILIZADOS CONECTORES DE EMENDA, WAGO, MODELO "222" OU EQUIVALENTE. EMENDAS DE CABOS COM BITOLA SUPERIOR A 6mm² NÃO SERÃO ACEITAS.

08. ELETRODUTOS DEVERÃO SEGUIR AS INDICAÇÕES ABAIXO: -DADOS / VOZ / IMAGEM: BITOLA MÍNIMA Ø1". -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.

TROCA OU INSTALAÇÃO DE PLUGUE NESTES EQUIPAMENTOS.

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:

-DADOS, VOZ E IMAGEM: -CABO UPT CAT.6

> -EXTERNO ENTERRADO EM ELETRODUTO: CABO MONOPOLAR, 2,5mm² E 4,0mm², 0,6/1KV, COM DUPLA ISOLAÇÃO, LIVRE DE ALOGÊNIO

NOTAS DIAGRAMAS:

02. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS (DPS) TENSÃO OPERAÇÃO DE 175 VOLTS, CORRENTE DE DESCARGA MÍNIMO DE 5 KA PARA

03. DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS P/ CIRCUITOS TERMINAIS CONFORME NBR IEC 60.898, P/ ILUMINAÇÃO, TOMADAS E APARELHOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 440V. NÃO DEVERÃO

05. OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS OBEDECENDO AO DISPOSTO NA NBR 5410 E NR 10; 06. QUADROS EM CHAPA METÁLICA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 DE EMBUTIR,

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

SENSIBILIDADE DO MESMO.

MECÂNICA DOS COMPONENTES DEVERÃO SER ACONDICIONADOS NO INTERIOR DOS 14. TODAS AS CONEXÕES DE CABOS EM PAINÉIS - BARRAMENTOS OU COMPONENTES -

AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO. 17. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS INSTALADOS EM CONDUTOS FECHADOS PODERÃO SER FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO HEPR (TEMPERATURA DE SERVIÇO 90°C),

- FASE A: PRETO (IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE OU ANILHA)

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

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:

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).

NOTAS COMPLEMENTARES:

5 - ATÉ A DATA DE ENTREGA DO PROJETO EXECUTIVO NAO FOI APRESENTADO LAYOUT INTERNO COM A DISTRIBUIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE CENOTECNIA E SONORIZAÇÃO,

6 - A DISTRIBUIÇÃO INTERNA APRESENTADA É DE INFRAESTRUTURA SECA PARA PERMITIR A PASSAGEM DO CABEAMENTO, A SER DEFINIDO PELO CLIENTE. Título: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TUBULAÇÕES

—·—·— ELETRODUTO EM ALVENARIA - ELÉTRICA

ELETRODUTO NO TETO - ELÉTRICA — — — ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA

----- ELETRODUTO APARENTE - ELÉTRICA

SIMBOLOGIA

SISTEMAS DE DADOS HOT SPOT - SOBREPOR — · — · — ELETRODUTO EM ALVENARIA ------ ELETRODUTO NO TETO ------ ELETRODUTO APARENTE -

CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm NO TETO ---- ELETRODUTO NO PISO -

ELETRODUTO NO PISO - ELÉTRICA GERADOR

PONTO P/ CAMERA DE TV EM CAIXA 10x10x5cm h=INDICADO EM PLANTA PONTOS DE LUZ

SISTEMA DE COMPUTAÇÃO PONTO PARA CONEXÃO DE CPD
A 130cm DO PISO

BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - LED 14W PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm

> PAINEL LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED QUADRADA BRANCO 25x25x1cm,LED DE 20W, 4.000K, 2700lm, 120°

4.000K, 2700lm, 120°

RETANGULAR BRANCO 120x15x1cm,LED DE 36W,

LUZ E FORÇA ELETROCALHA

ELETROCALHA - CIRCUITOS NORMAIS (FIAÇÃO) CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x5cm A 30cm DO PISO

> ELETROCALHA - LÓGICA ALTURA: DEFINIDA EM PROJETO CAIXA DE PASSAGEM NO TETO - P/ ALIMENTAÇÃO PERFILADO PERFURADO - LÓGICA DE EQUIPAMENTO - 10x10x5cm

> > CAIXA DE PASSAGEM NO PISO CX-1 - 50x50x50cm CX-2 - 100x100x100cm

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ

INTERRUPTORES - h=110cm

CAIXA DE PASSAGEM DE 15x15x8cm

BIPOLAR SIMPLES OBS: a - LETRA INDICA PONTO DE COMANDO

TOMADAS 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 pétalas em LED 3000k 34W/pétala 21 postes poste deve ser incluído no projeto de externa H=8,00m, com braços de 1,00m de postes LED 3000k 30W/pétala poste deve ser incluído no projeto de com braço de 1,00m de comprimento postes LED 3000k 51W/pétala poste deve ser incluído no projeto de LED 3000k 9W LED 3000k 16W Lamp. LED 2200k~2600k 7W Lamp. LED 2200k~2600k 3W

a= 1 x 63,0m Neonflex iluminando pano de roda

d=1 x 60,0m | 3,00m

c= 1 x 70,0m | prever ponto de alimentação a cada | de roda |



DATA SET/22 LONA LOJA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SISTEMAS E DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO

D



DIAGRAMA UNIFILAR

VEM DA ENTRADA DE ENERGIA

220/127V

--- PROTEÇÃO

NEUTRO

← /

DPS CLASSE II 20kA 8/20ns