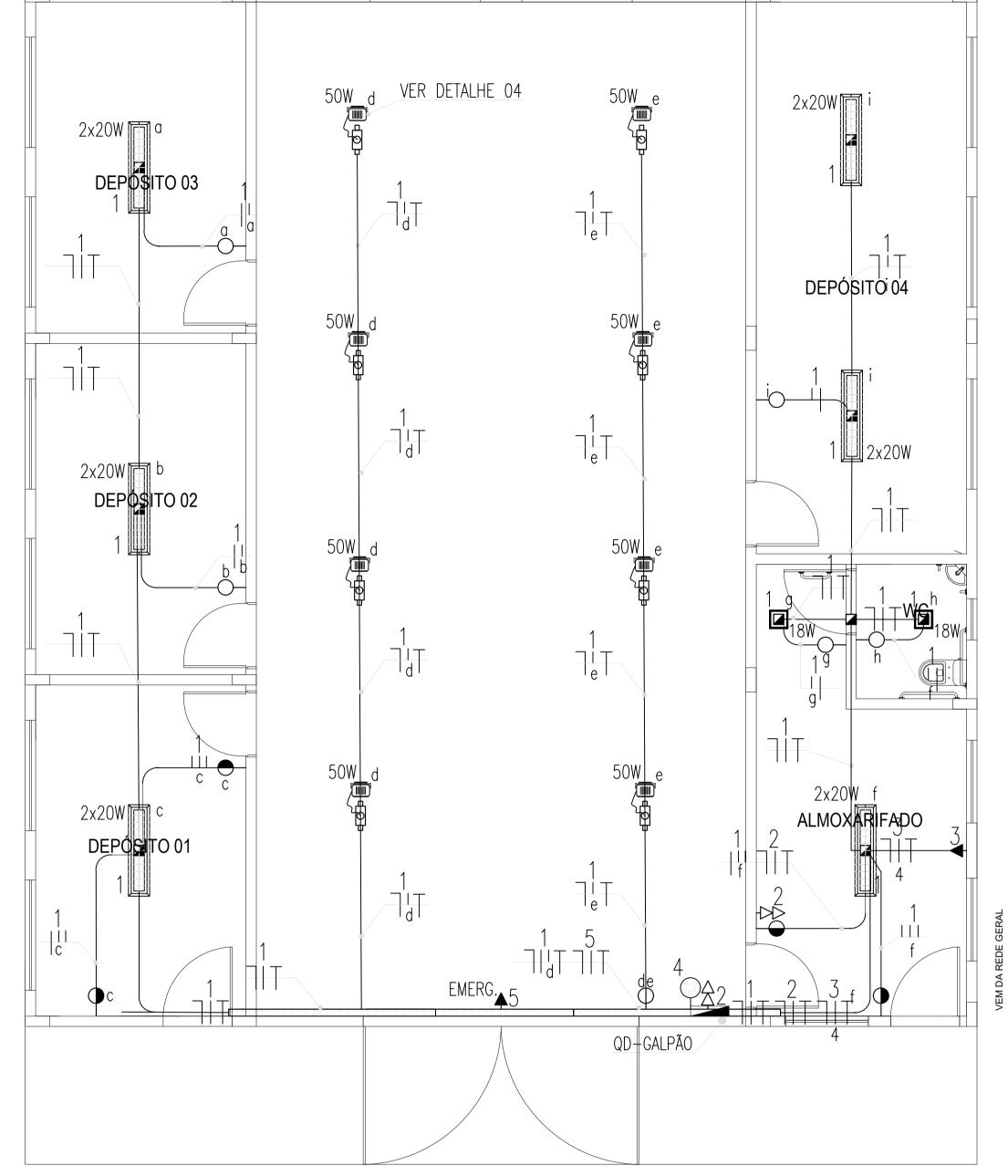
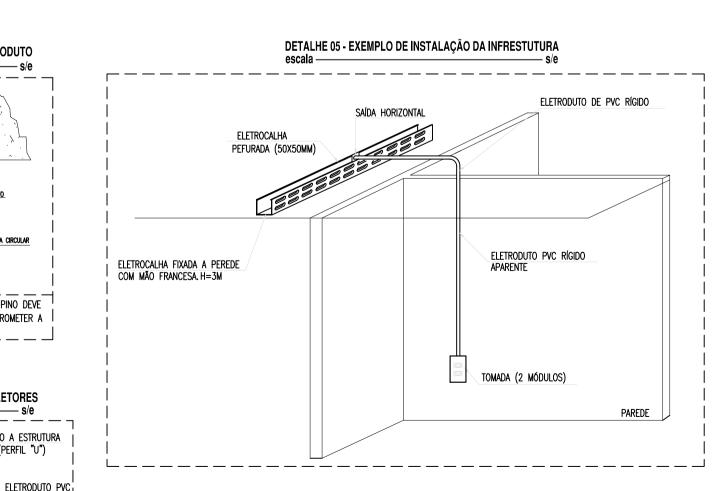
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GALPÃO/ALMOXARIFADO

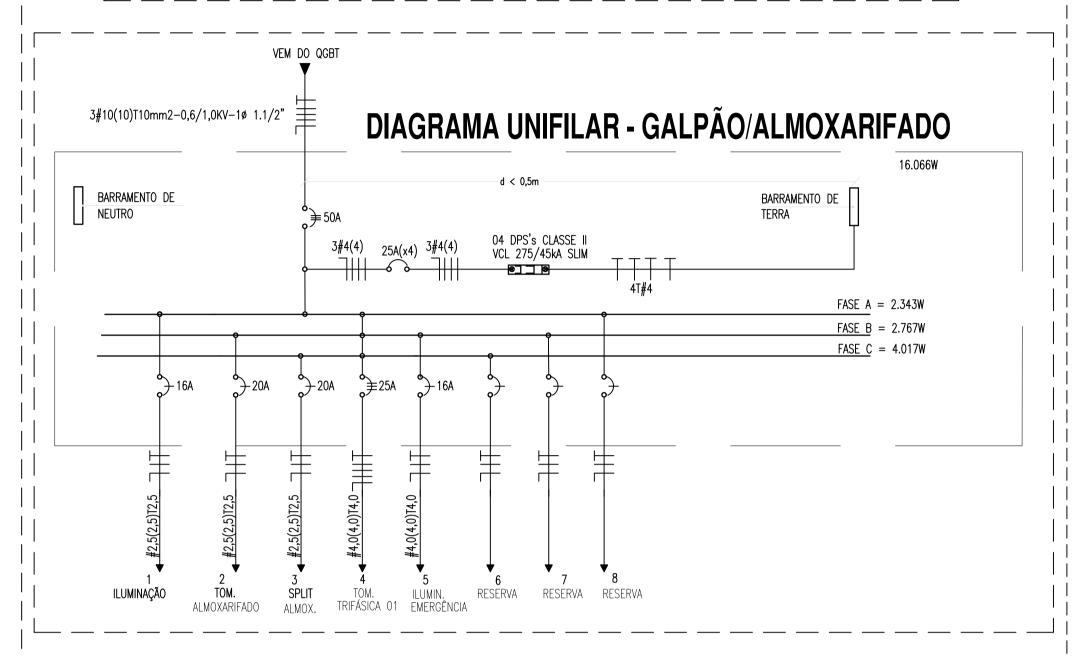


PLANTA BAIXA - GALPÃO/ALMOXARIFADO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESCALA 1/50

3x2,5mm²

DETALHE 01 - SAÍDA P/ ELETRODUTO escala S/e BUGIA DE MILON BRAÇADERA CIRCULAR PARAFUSO DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO escala S/e BUGIA DE MILON PRAPFUSO PRAPFUSO DETALHE 03 - MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA escala DETALHE 03 - MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA escala CONDULETE FIXO A ESTRUTURA DO TELHADO (PERFIL "U")



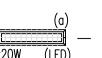


OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERASTIC FLEX, BWF ANTIFLAN, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECÃO NOMINAL 2,5mm2. FAB.: PRYSMIAN, COBRECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO:
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- 3) TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- 4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- 5) A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- 6) OS REFLETORES DO GALPÃO, DEVERÃO SER FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO E, SUAS DERIVAÇÕES ELÉTRICAS INSTALADAS EM CONDULETES DE 3/4".
- 7) TODAS A INFRAESTRUTURA PARA AS INSTALAÇÕES SERÃO APARENTES, COM EXCEÇÃO DAS INSTALAÇÕES NO TETO DOS DEPÓSITOS E DO ALMOXARIFADO, QUE FICARÃO ENTE A LAJE E O FORRO.
- 8) PARA A FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS, VER DETALHE 03;
- 9) NA DERIVAÇÃO DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTOS, USAR SAÍDAS PARA ELETRODUTO, CONFORME DETALHE 03;
- 10) DEVEM SER USADAS BUCHA E ARRUELA PARA CADA SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO;
- 11) PARA OS CONDULETES, CAIXAS RETANGULARES 4"x2" E QUADRADAS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,2m PARA CADA CONDUTOR.
- 12) TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS.

LEGENDA - GALPÃO/ALMOXARIFADO

LUMINÁRIAS



LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO/GESSO PARA DUAS LÂMPADAS LED'S TUBULARES DE 20W. CORPO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA. REF.: C-2359. FAB.: LUSTRES



REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 50 W, TEMP. COR 6500K, IP 65 OU SUPERIOR, REF: FLC



LUMINÁRIA QUADRADA LED (PLAFON), POTÊNCIA DE 18W, EMBUTIR, TEMPERATURA DE COR 6000K, NO CIRCUITO "1", ACIONADA PELO INTERRUPTOR "a".

QUADROS E CAIXAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1.50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA

— CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO;

CONDITIETES DO TIDO "T" "ID" "TD" E "ID" DESI

CONDULETES DO TIPO "T", "LR", "TB" E "LB" RESPECTIVAMENTE, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM PARAFUSO

EM AÇO ZINCADO E JUNTA DE VEDAÇÃO PRÉ-MOLDADA FLEXÍVEL. ENTRADAS ROSQUEADAS PARA ELETRODUTOS

DE 3/4", OU CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA.

ELETROCALHAS E PERFILADOS

ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", DIMENSÕES 50x50mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO, INSTALADA A 3 M FABRICANTE: MOPA, MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

INTERRUPTORES E TOMADAS

INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF.: 611100.

O FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO,
OU CONFORME INDICADO:

Φ INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES.

FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;

FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;

TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2".

INTERRUPTOR PARALELO (OU THREE WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO

TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". REF.: 615080
PIAL PLUS. FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 2,3m DO EIXO AO PISO

PIAL PLUS. FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO

TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, TIPO 3P + N + T CORRENTE NOMINAL DE 32A, CLASSE DE TENSÃO DE 380º A 415V, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 44 (MÍNIMO), FREQUÊNCIA 60Hz. FAB.: STECK, LEGRAND, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,0m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO.

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;

ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE, SOB A ALVENARIA;
 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE;
 CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO,
3ka (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6KA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO). CURVA C. FAB.: SIEMENS. ABB. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU

— IGUAL A 45KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3KV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V
E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5KA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHINEIDER OU EQUIVALENTE

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. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA 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.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

