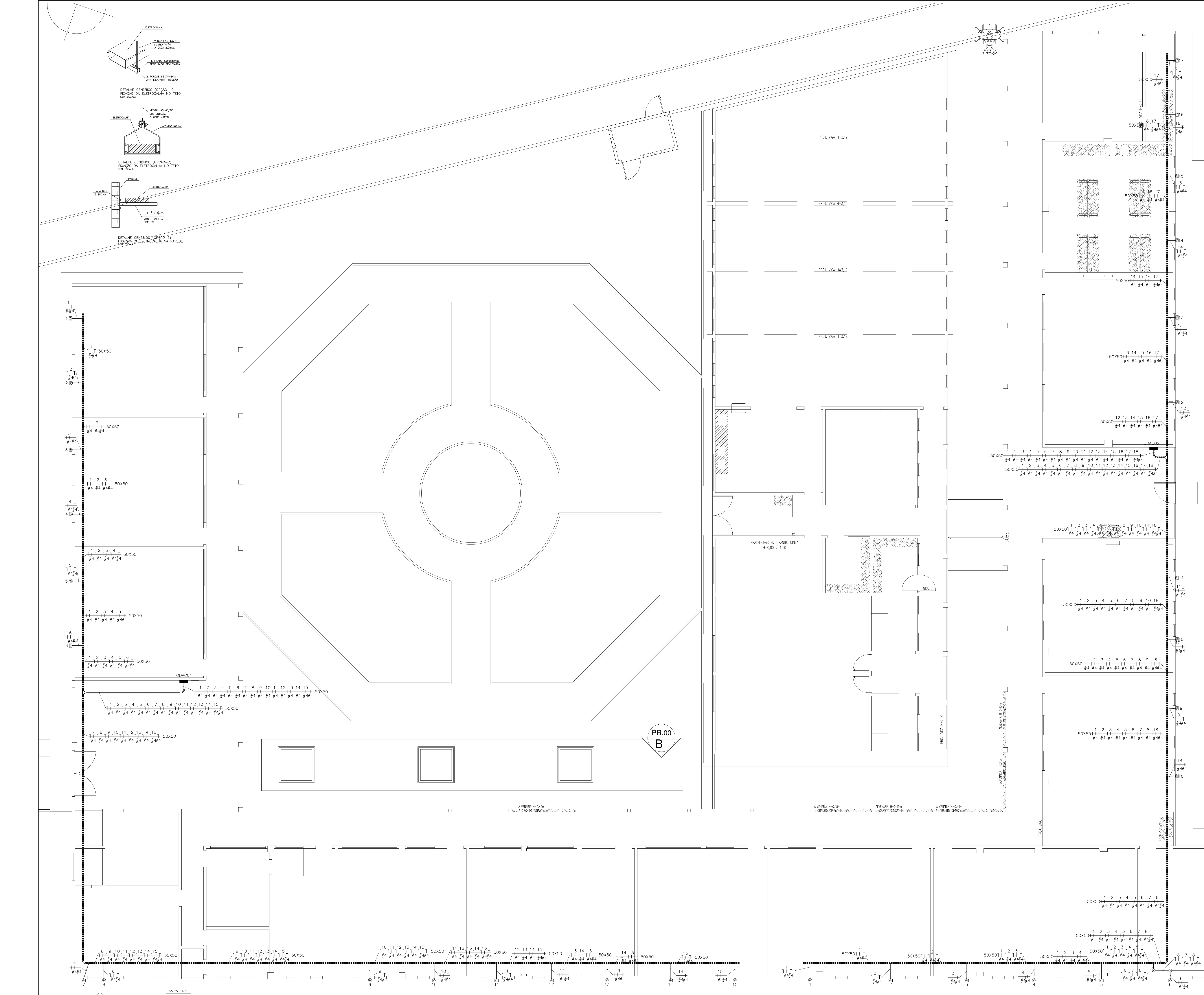
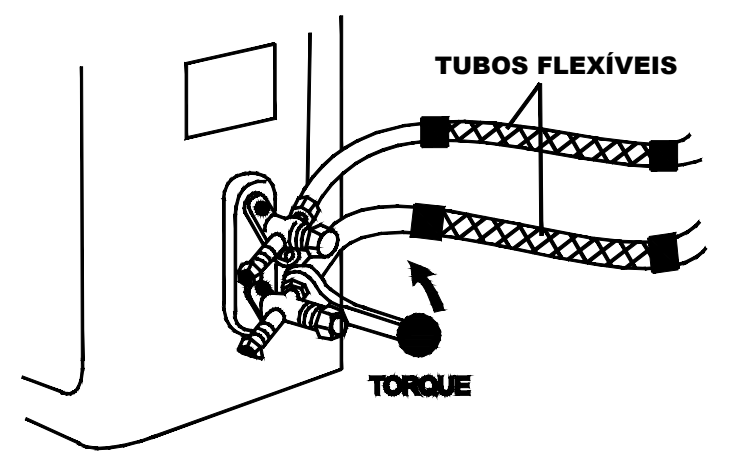

ELETROCALHA
VERGALHÃO ø3/8" SUSTENTAÇÃO À CADA 2,0mts.
PERFILADO (38x38)mm PERFURADO SEM TAMPA
2 PORCAS SEXTAVADAS ARR–LISA/ARR–PRESSÃO
GANCHO DUPLO
PAREDE
PARAFUSO E BUCHA
DP746
MÃO FRANCESA SIMPLES
QDAC01
QDAC02
PR.00
B
50X50
PROJ. VIGA
PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA H=0,80 / 1,80
ALVENARIA H=0,45m GRANITO CINZA
#4#4

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–1)
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–2)
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA

DETALHE GENÉRICO (OPÇÃO–3)
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA PAREDE
SEM ESCALA


TUBOS FLEXÍVEIS
TORQUE

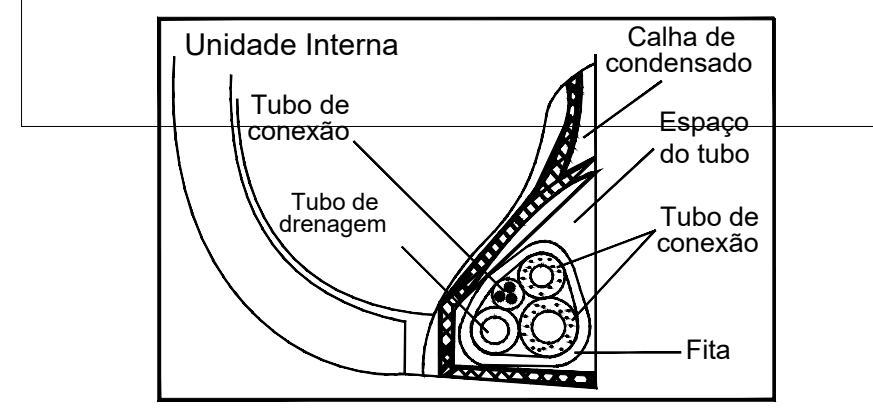
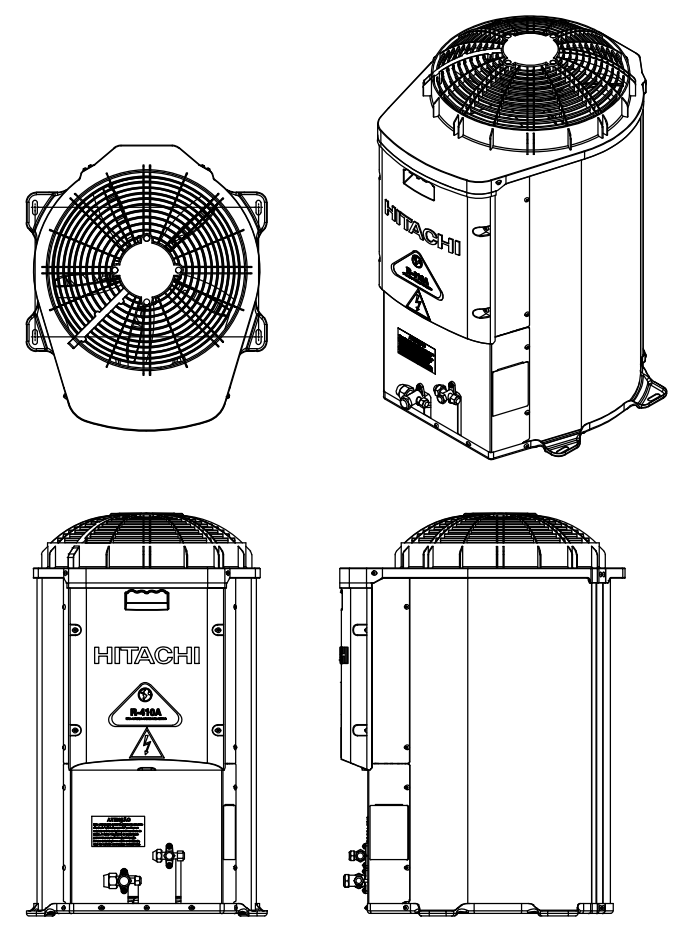

Unidade Interna
Tubo de conexão
Tubo de drenagem
Calha de condensado
Espaço do tubo
Tubo de conexão
Fita

FIG. 10 - TUBO DE CONEXÕES

DETALHE UNIDADE CONDENSADORA

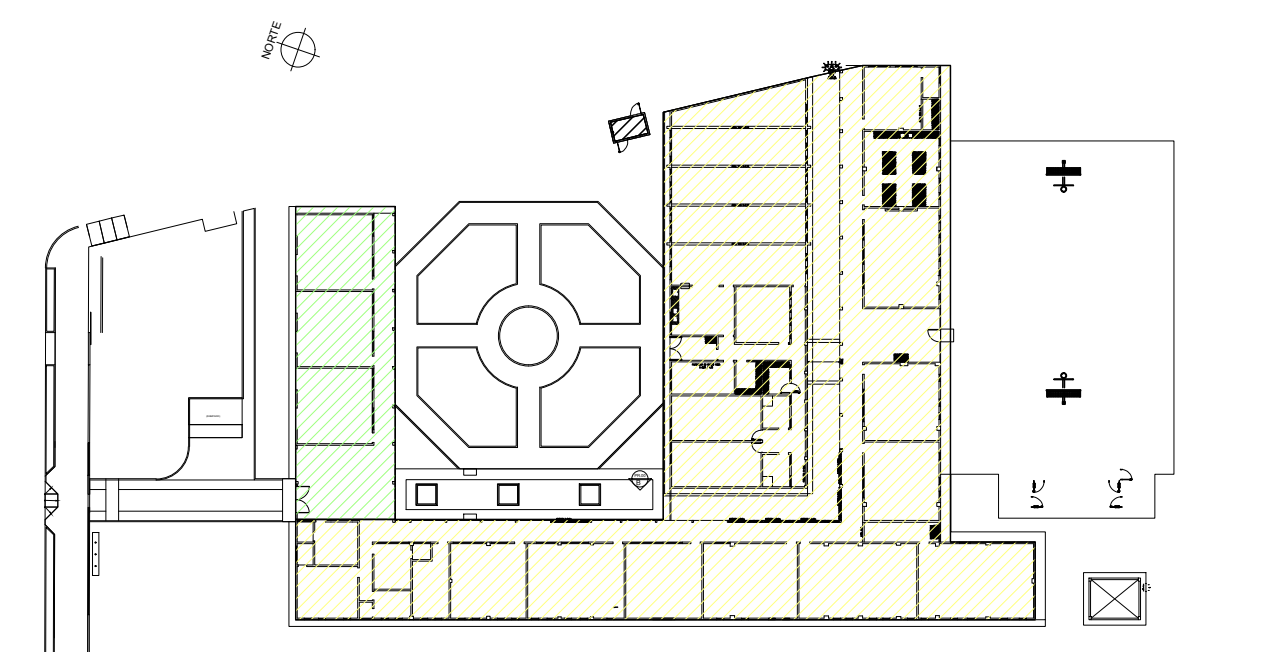


LEGENDA

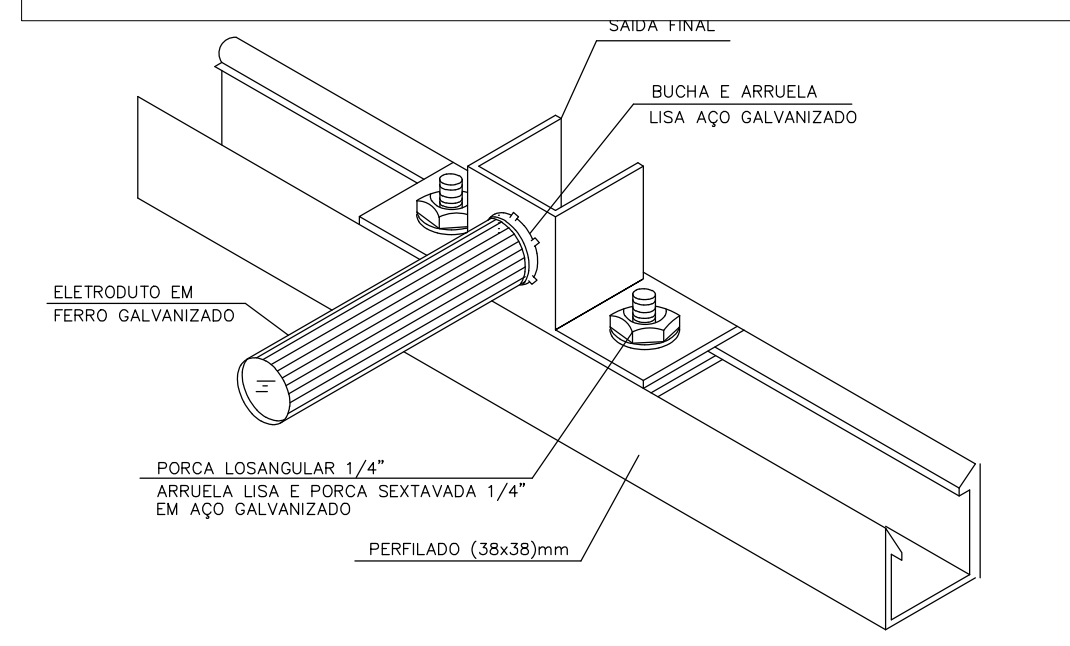
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 18W/TUBULAR LED 9,9W A 10W EQUIPADO COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- LUMINARIA DE TETO EQUIPADA COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16W
- LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
- LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
- CIGARRA OU CAMPAINHA
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- BOTÃO DE MINUTERIA
- BOTÃO DE CAMPAINHA
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=2,30M EM CAIXA 4X2
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=0,30M EM CAIXA 4X2
- 2 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 H=1,10M EM CAIXA 4X2
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
- COMANDO PARA VENTILADOR (4''X2'' FE) À 1,10M DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO
- SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4'' EM ELETROCALHA LISA OU PERFURADA
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 X 100 X 80
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80
- CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
- CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA DE EMBUTIR GALVANIZADA (PAREDE) 4 X 4 COM TAMPA
- PONTO DE FORÇA REPRESENTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- QFAC II – QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES – 1000X800X220MM
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL – CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS
- PONTO PARA AR CONDICIONADO 18000 BTU
- ELETRODO NO SOLO C/ CAIXA DE INSPEÇÃO
- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ–MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 REF–97881
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 600X600X600CM – FEITA EM ALVENARIA
- ELETRODUTO PELO TETO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO PELO PISO C/ FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA''
- ELETROCALHA PERFURADA : NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA''

Obs

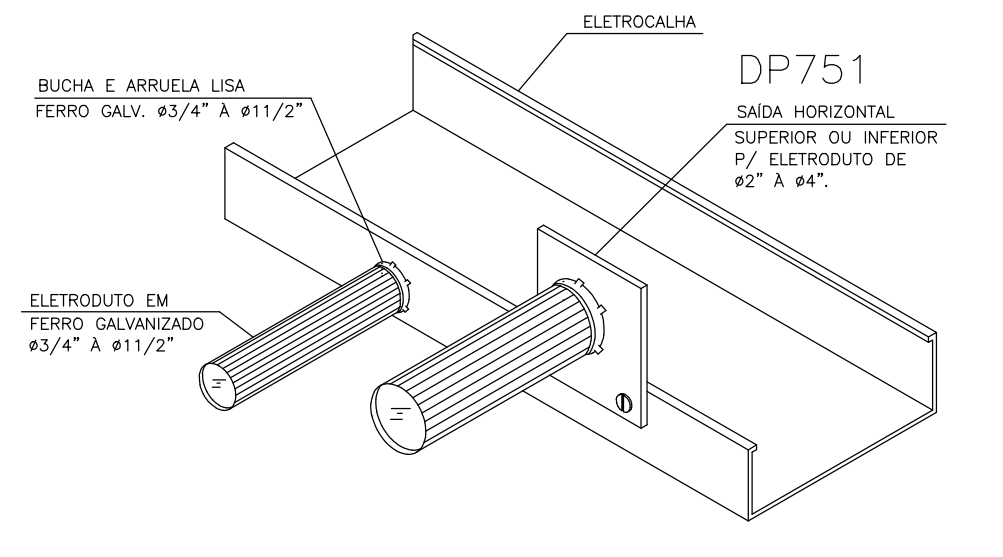
1. Neste projeto serão empregados 04 (Quatro) Quadros de Distribuição e 01 (Um) QGBT;
   - 1.1. O QGBT - Quadro destinado ao suprimento de demais quadros;
   - 1.2. QD1 - Quadro destinado ao agrupamento de cargas de iluminação e tomadas ;
   - 1.3. QDAC01 - Quadro destinado ao agrupamento de cargas de climatização;
   - 1.4. QDAC02 - Quadro destinado ao agrupamento de cargas de climatização;
   - 1.5. QD QUADRA - Quadro distribuição Quadra Esportiva;
2. O quadro de distribuição deverão possuir as seguintes caracteristicas;
   - 2.1. O QGBT - Disjuntor Geral de 175 A Ics 10 KA - 30 Circuitos - Trifásico-3#70(35)35T;
   - 2.2. QD1- Disjuntor Geral de 90 A Ics 10 KA - 36 Circuitos - Trifásico -3#35(35)35T;
   - 2.3. QDAC01- Disjuntor Geral de 90 A Ics 10 KA - 24 Circuitos - Trifásico -3#35(35)35T;
   - 2.3. QDAC02- Disjuntor Geral de 90 A Ics 10 KA - 24 Circuitos - Trifásico -3#35(35)35T;
   - 2.4. QD QUADRA - Disjuntor Geral de 25 A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Trifásico -3#6(6)6T;
3. Nos quadros de distribuição para circuitos terminais (QD1, QDAC01, QDAC02 e QD QUADRA) indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
4. No quadro de distribuição QGBT indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe I 45 KA;
5. Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
6. Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
7. Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
8. Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
9. Os condutos que são embutidos em forro e no interior da alvenaria deverão ser corrugados;
10. Os condutos que estão aparente na edificação deverão ser de PVC rígido;
11. Todos os condutores utilizados neste projeto deverão obrigatoriamente ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, e os condutos devem ser resistentes à chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos;
12. Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
13. Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
14. A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
15. Balanceamento de Fases verificar no quadro de cargas;



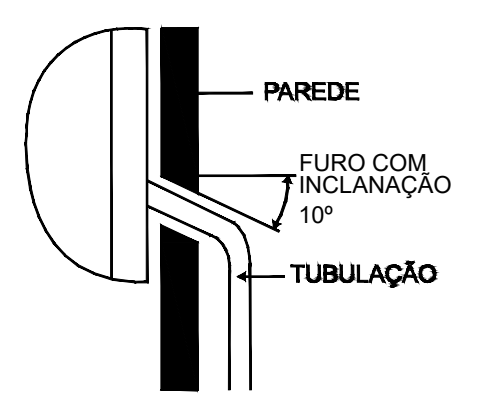
▨	AMPLIAÇÃO
▨	REFORMA


SAIDA FINAL
BUCHA E ARRUELA LISA AÇO GALVANIZADO
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO
PORCA LOSANGULAR 1/4"
ARRUELA LISA E PORCA SEXTAVADA 1/4" EM AÇO GALVANIZADO
PERFILADO (38x38)mm

DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL
DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA


ELETROCALHA
DP751
SAÍDA HORIZONTAL SUPERIOR OU INFERIOR P/ ELETRODUTO DE ø2" À ø4".
BUCHA E ARRUELA LISA FERRO GALV. ø3/4" À ø11/2"
ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO ø3/4" À ø11/2"

DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL
DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA


PAREDE
FURO COM INCLINAÇÃO 10°
TUBULAÇÃO

MODELO DE DRENAGEM

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles
Engenheiro Eletricista
N° 1910210420
Matricula 353711X
Signer ID: O9LAUQHGK8...

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
1ª GRE - LUÍS CORREIA - PIAUÍ

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: PE
TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - U.E. RICARDO AUGUSTO VELOSO	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: AV. SEN. JOAQUIM PÍRES - CENTRO, LUÍS CORREIA - PI, 64220-000	PRANCHA: 03/10
TÍTULO DO DESENHO: INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO	

MUNICÍPIO:	ZONA:		ESCALA:
LUÍS CORREIA - PIAUI	URBANA/ CENTRO		INDICADA
DESENHO:	**FASE:**	**DATA:**	**REVISÃO:**
ROMULO TELES	PROJETO EXECUTIVO	MARÇO DE 2022	REVISÃO 01