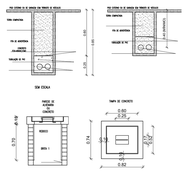
MODELOS DE DRENAGEM DE TUBULAÇÃO

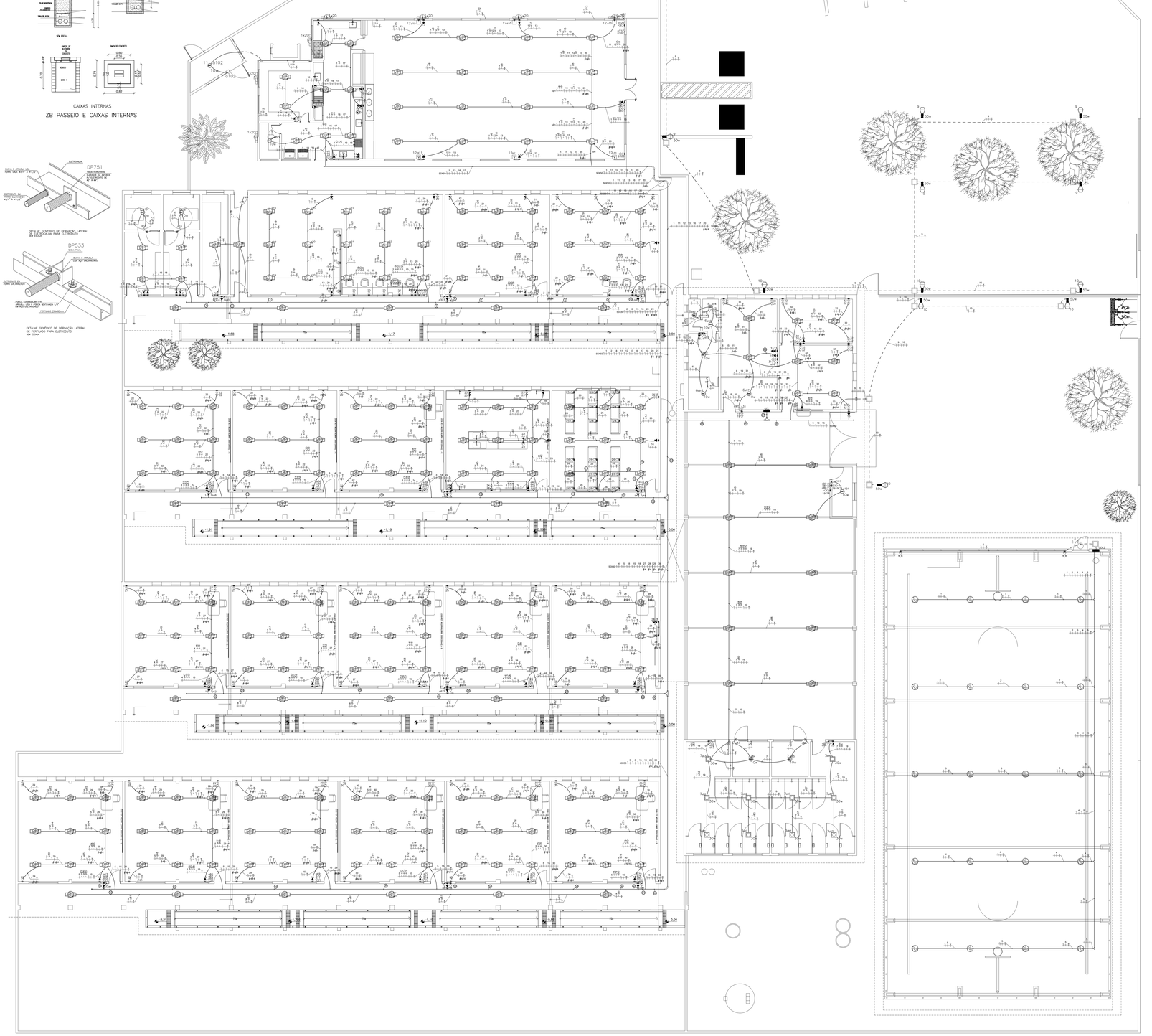
Obs:
Profundidade mínima de tubulação será de 30 cm

DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS



CAIXAS INTERNAS

ZB PASSEIO E CAIXAS INTERNAS



LEGENDA

- LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDA COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 18 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR — REF. 01
- LUMINÁRIA LED TIPO SLIM SEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INTERIOR = 190MM COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PETALA DE 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
- PONTO PARA A CONDUÇÃO DE VENTILADORES
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 3 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO 2X4
- RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO COM ESPELHO 2X4
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- 3 TOMADAS ALTAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- TOMADA ALTA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- TOMADA MÉDIA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- 3 TOMADAS MÉDIAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- TOMADA BAIXA 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- 3 TOMADAS BAIXAS 2P+T 10A, 250V, PINO CILÍNDRICO 4 MM, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136 INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80
- CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150 X 150 X 80
- CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA 4 X 4 COM TAMPA
- CONDULETE TIPO T 3/4
- CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
- SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" EM ELETROCALHA LISA OU PERFURADA
- TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 50X50
- TERMINAL DE FECHAMENTO LISO EM ELETROCALHA 50X50
- CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES INTERNAS 300X300X500CM – FOSTA EM CONCRETO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (PTBT) – CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS INSTALADO A 1,70M DO PISO ACABADO
- ELETRODUTO PEAD 32TO (1") FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA.
- ELETRODUTO PEAD 3"DO (1") FIOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"
- ELETROCALHA PERFURADA (NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA"

Obs

1. Neste projeto serão empregados 02 (Dois) Quadros de Distribuição; QDL1 e QDL2
   1.1. QDL1 - Quadro destinado ao agrupamento de cargas de iluminação e tomadas ;
   1.2. QDL2 - Quadro destinado ao agrupamento de iluminação e tomadas de Quadra;
2. Os quadros de distribuição deverão possuir as seguintes características;
   2.1. QDL1 - Disjuntor Geral de 125 A Ics 10 KA - 30 Circuitos - Trifásico-3#70 (35) 35 T;
   2.2. QDL2 - Disjuntor Geral de 16 A Ics 10 KA - 12 Circuitos - Monofásico-1#16 (16) 16 T;
3. Nos quadros de distribuição (QDL1 e QDL2) indicados deverão ser instalados dispositivos supressores de surto (DPS) Classe II 20 KA;
4. Os condutores destinados a Fase deverão possuir cor Vermelho;
5. Os condutores destinados a Neutro deverão possuir cor Azul;
6. Os condutores destinados a Terra deverão possuir cor Verde;
7. Os condutores destinados a retornos deverão ser Preto;
8. Os condutos que são embutidos em forro e no interior da alvenaria deverão ser corrugados;
9. Os condutos que estão aparente na edificação deverão ser de PVC-rígido;
10. 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;
11. Não é permitida a instalação de cabos diretamente embutidos em alvenaria;
12. Toda Fiação dos circuitos está indicada no quadro de cargas do projeto;
13. A tensão entre fase/fase/neutro será 380/220 V;
14. Balanceamento de Fases verificar no quadro de cargas;

Nota aterramento :

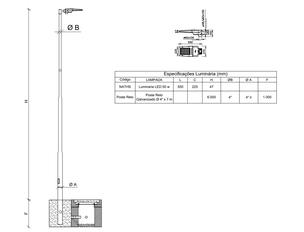
O Quadro Geral de Baixa Tensão já está instalado na edificação;

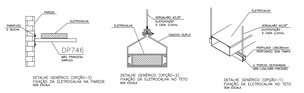
A malha é conectada ao barramento de terra do QGBT e deste derivado aos demais barramentos dos quadros de distribuição terminais (QDL1, QDL2);

Nota Iluminação Externa :

O acionamento da iluminação externa da edificação será em sua totalidade por Rele fotoeletrico ;

02–DETALHE: POSTE DE ILUMINAÇÃO





ROMULO BATISTA DE FRANCA TELES: 03026954357

Assinado digitalmente por ROMULO BATISTA DE FRANCA TELES: 03026954357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=35622406000190, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ROMULO BATISTA DE FRANCA TELES:03026954357
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2021.09.14 18:25:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

UNIDADE ESCOLAR JOAQUIM GOMES CALADO

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA		DESENHO: PE
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA		
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA SANTA TERESINHA, 4754 - SATÉLITE		FRANCHA: 01/09
TÍTULO DO DESENHO: ALIMENTADORES DE ENERGIA		
MUNICÍPIO: TERESINA- PI	ZONA: URBANA	ESCALA: 1/100
DESENHO: ROMULO TELES	FASE: PROJETO EXECUTIVO	DATA: JULHO / 2021	REVISÃO: REVISÃO 00