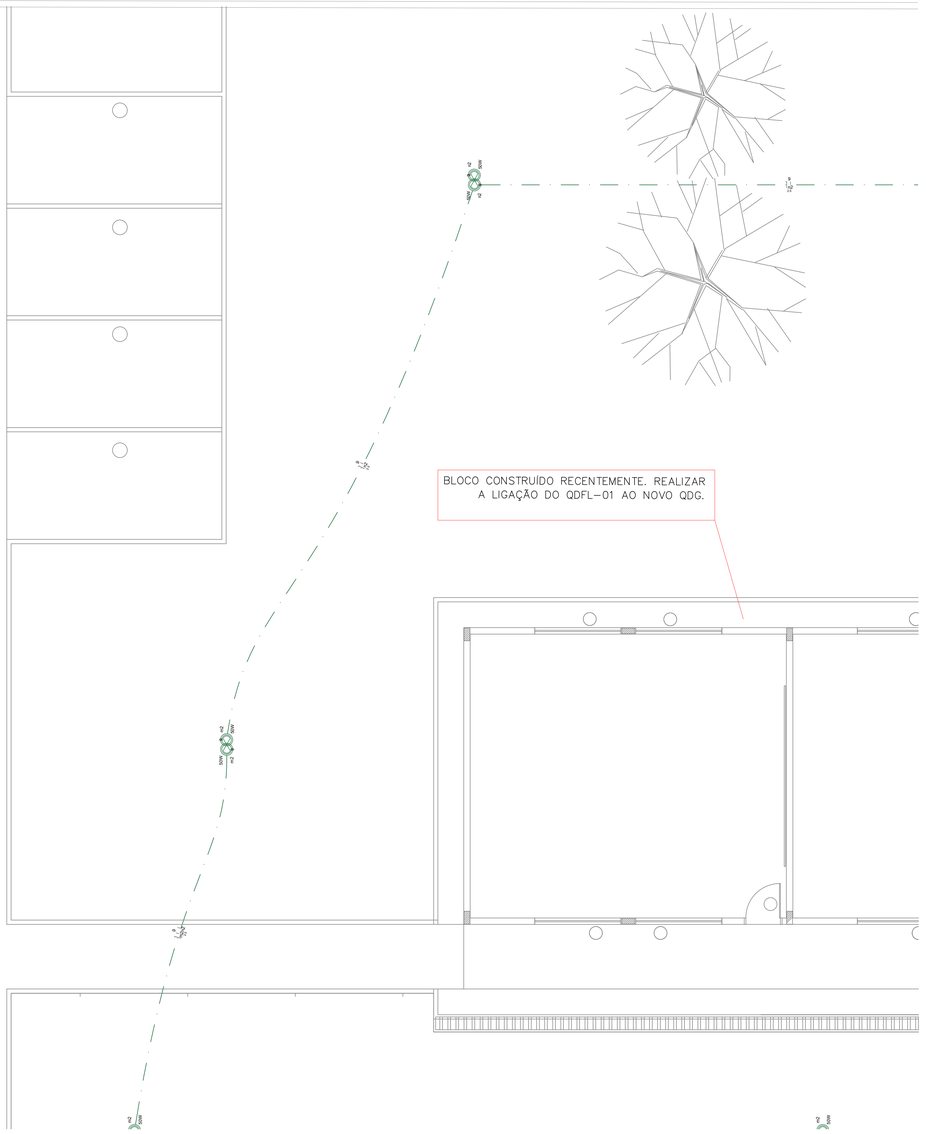
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4";
2. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
3. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
4. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
5. TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS À QUENTE;
6. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ATÓXICA, COMPOSTOS, SUPERATOX, A-TOX, FLEXATOX OU SEMELHANTESOS, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1kV;
7. CÓDIGO DE CORES: FASE (VERMELHO, PRETO, CINZA), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA(VERDE), RETORNO (BRANCO, AMARELO);
8. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER:
   - BARREIRAS DE PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 6mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm);
   - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA);
   - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-44;
   - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.13 DA NBR 5410;
9. TODOS OS QUADROS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE ATERRADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
10. FAZER EQUILÍBRIO DE FASES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
11. TRAVESSIA DE VEÍCULOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOFADA EM CONCRETO;
12. OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DISPARO:
    - CHUVEIROS ——— CURVA B
    - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ——— CURVA C
    - MOTORES ——— CURVA D
13. ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS;
14. A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10HMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

ADVERTÊNCIAS

Durante as obras e na hora do uso, obrigatório algum uso de um material Perigo, e especialmente se este estiver ligado ao uso exclusivo. Solicitamos, Aquando das todas as advertência. Por isso, NUNCA traga esse dispositivo ou ferramenta por conta de haver circuitos vivos originalmente projetados. Como também, não se esqueça de que, mesmo que não haja energia, a rede pode ser alimentada por outra fonte, como um gerador.

Os riscos Para, NUNCA trabalhe ou mexa a rede elétrica sozinho. Nunca estime a distância entre as ferramentas e a rede elétrica apenas pelo olhar. Se a manutenção for perigosa, por exemplo, se a distância de alcance for menor que a de trabalho, não hesite em pedir ajuda. Se a manutenção for perigosa, por exemplo, se a distância de alcance for menor que a de trabalho, não hesite em pedir ajuda.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DE CHAVE SUMÁRIA OU LIGAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS PODE EXPOR VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDAS

- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso - Ver Detalhe 01
- Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso - Ver Detalhe 02
- Interruptor simples 3 teclas ao 1,10m do piso
- Interruptor simples 4 teclas ao 1,10m do piso
- Tomada alta de sobreposto a 1,85m do piso
- Tomada baixa, duplo, a 0,30m do piso - Ver Detalhe 03
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso - Ver Detalhe 04
- Tomada média a 1,10m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada de teto
- Interruptor sensor de presença
- Ponto para interfone
- Luminária p/ lâmpada Led composta 18W - Ver Detalhe 05
- Refletor de led de jardim - Ver detalhe 11
- Luminária p/ lâmpada led tubular 2x18W - Ver Detalhe 06
- Refletor 100W - Ver detalhe 09
- Poste de jardim - Ver detalhe 10
- Quadro de Distribuição
- Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de PVC rígido aparente no teto.
- Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1x1, Fase 1x1, Terra 1x1, Neutro/Fase+Terra (Tripolar)
- Disjuntor DR 30mA 2P/25A
- Objetivo Monoacital e sonic. (Ver Contacte instituído (VAN)
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "C" tampa com furo no teto
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "L" com tampa cega
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "LR" com tampa cega
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "T" tampa com furo no teto
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "T" com tampa cega
- Caixa condutele de Metálico Rígido tipo "X" tampa com furo no teto

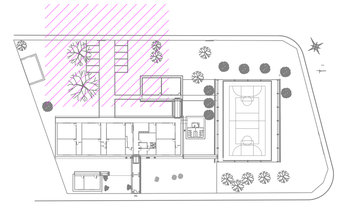


TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE)									
POLEGADAS	**1/2"**	**3/4"**	**1"**	**1.1/4"**	**1.1/2"**	**2"**	**2.1/2"**	**3"**	**4"**
DN	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**60**	**75**	**85**	**110**

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (REF. CARBINOX)									
POLEGADAS	**1/2"**	**3/4"**	**1"**	**1.1/4"**	**1.1/2"**	**2"**	**2.1/2"**	**3"**	**4"**
DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**

NOTAS

1. CABOS NÃO COTADOS SERÃO 2,5mm²;
2. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4";
3. TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ DE PVC FLEX TIPO PEAD;
4. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
5. TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS À QUENTE;
6. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ATÓXICA, COMPOSTOS, SUPERATOX, A-TOX, FLEXATOX OU SEMELHANTESOS, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1kV;
7. CÓDIGO DE CORES: FASE (VERMELHO, PRETO, CINZA), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA(VERDE), RETORNO (BRANCO, AMARELO);
8. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DEVERÃO TER:
   - BARREIRAS DE PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRÍLICO (ESPESSURA MÍNIMA DE 6mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm);
   - BARRA DE NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA);
   - GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-44;
   - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.13 DA NBR 5410;
9. TODOS OS QUADROS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE ATERRADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
10. FAZER EQUILÍBRIO DE FASES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
11. TRAVESSIA DE VEÍCULOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOFADA EM CONCRETO;
12. OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DISPARO:
    - CHUVEIROS ——— CURVA B
    - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ——— CURVA C
    - MOTORES ——— CURVA D
13. ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS;
14. A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10HMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL ARAPOEMA MEIRELES

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
AVENIDA MARANHÃO, Nº 86, CENTRO - CAMPINORTE-GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
6.267,17 M²	———	1.493,07M²	———	———	1.729,24M²

AUTOR: ENGº. THAYANE RIBEIRO LIMA - CREA: 1016497083/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Planta de Baixa;
Legendas;
Notas;

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
ABRIL/2025	INDICADA	000	1020250115987

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/7
FOLHA: