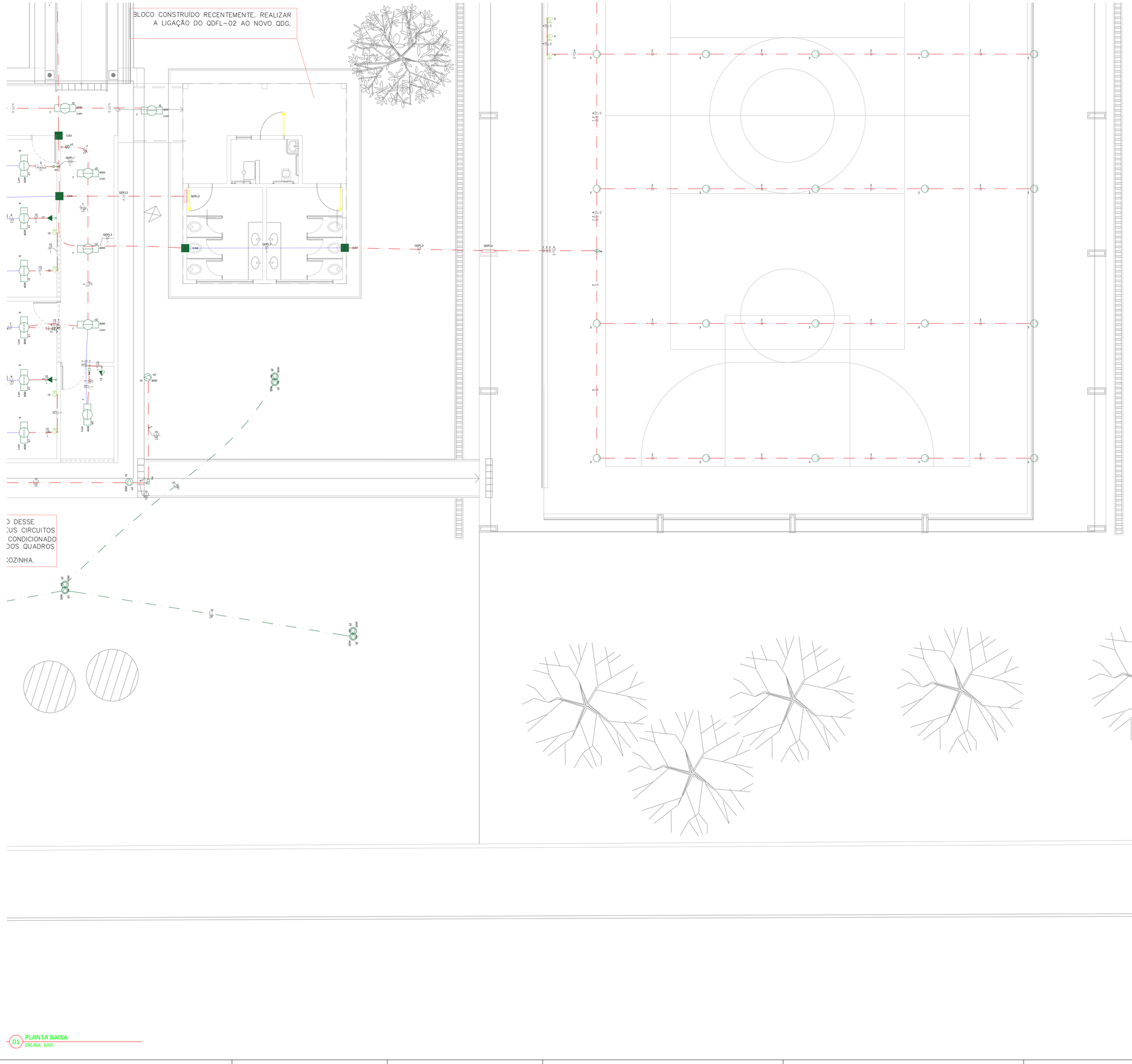
BLOCO CONSTRUÍDO RECENTEMENTE. REALIZAR A LIGAÇÃO DO QDFL-02 AO NOVO QDG.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4";
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE BITOLA SERÁ #2,5mm²;
3. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES;
4. OS CABOS PARA OS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DE PONTOS DE TOMADAS E LUMINÁRIAS INTERNAS SERÃO DO COBRE, COM ISOLAÇÃO PARA 750V, DO TIPO ANTI-CHAMA, CAPAZES DE RESISTIR A UMA TEMPERATURA DE 70°C NO CONDUTOR, EM REGIME PERMANENTE E DE 160°C NO CURTO-CIRCUITO, COM TEMPO DE DURAÇÃO DE 5 SEGUNDOS, NO MÁXIMO;
5. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO SÃO DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ATOXSIL, COMFITOX, SUPERATOX, ATOX FLEX,TOXFREE OU SEMELHANTEDOS, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1kV;
6. TODOS OS CABOS DE FASE (VERMELHO, PRETO, CINZA), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA(VERDE), RETORNO (BRANCO, AMARELO);
7. 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 6.5.4.10 DA NBR 5410;
8. TODOS OS QUADROS DEVERÃO FICAR INTERLIGADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
9. FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR;
10. TRAVESSIA DE VEÍCULOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADA EM CONCRETO;
11. OS DISJUNTORES DEVERÃO OBEDECER AS SEGUINTES CURVAS DE DISPARO:
    - CHUVEIROS ——— CURVA B
    - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ——— CURVA C
    - MOTORES ——— CURVA D
12. ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS;
13. A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER MENOR QUE 10HMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

ADVERTÊNCIAS

Qualquer dispositivo de flutuação deverá ser instalado dentro da caixa d'água, de modo a impedir que a água entre em contato com a tubulação. Recomenda-se a instalação de uma válvula de boia, que impede o enchimento do reservatório quando o nível máximo de água for atingido. Caso não haja a boia ou a válvula, a água vai transbordar pelo extravasor, ou seja, pelo tubo de aviso. Isso é muito ruim para o meio ambiente, pois, além de ser um desperdício, ela carrega muito material para os esgotos e rios.

Se nesta Área, BLOCO deverão ser executadas as obras estruturais e de alvenaria, como também as instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, de gás, de telefonia, de lógica, de SPDA, de ar condicionado, de exaustão, de incêndio, de CFTV, de alarme, de som ambiente, de automação, de cabeamento estruturado, de antena coletiva, de antena parabólica, de rede, que a contém ser definidas e locadas por profissionais qualificados.

A DISTRIBUIÇÃO DA MASSA DE CALHA DE DISJUNTOS E A LIMAGEM DE NEGRAS PROTEGIDAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS E PARTES VIVAS.

LEGENDAS

- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 2 teclas a 1,10m do piso - Ver Detalhe 07
- Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso - Ver Detalhe 02
- Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,10m do piso
- Tomada alta de sobrepor, a 1,80m do piso
- Tomada baixa, tripla, a 0,20m 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 rede
- Interruptor sensor de presença
- Ponto para interfone
- Luminária p/ lâmpada Led compacta 18W - Ver Detalhe 05
- Refletor de led de parede - Ver detalhe 11
- Luminária p/ lâmpada led tubular 2x18W - Ver Detalhe 06
- Refletor 100W - Ver detalhe 08
- Poste de jardim - Ver detalhe 10
- Quadro de Distribuição
- Eletroduto de PVC flexível embutido no alvenaria ou teto ou parede
- Eletroduto de PVC rígido aparente no teto
- Eletroduto de PVC rígido aparente na parede
- Neutro / Fase, Retorno, Terra, Neutro / N1, Fase / N1, Terra / N1, Neutro/Fase/Terra (Trapster)
- Disjuntores DR 30mA 2P/2A
- Caixa de Inspeção a areia - DRI Concreto Articulado (CAA)
- 4"/4" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "C" tampa com furo no teto
- 4"/2" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "LL" com tampa cega
- 4"/2" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "LR" com tampa cega
- 4"/4" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "T" tampa com furo no teto
- 4"/2" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "T" com tampa cega
- 4"/2" - Caixa condulete de Metalico Rígido tipo "X" tampa com furo no teto

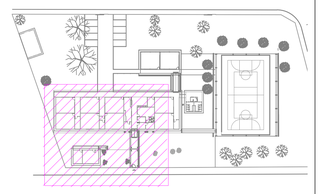


TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE)

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 EM BAIXA TENSÃO SÃO DO TIPO 450/750V, FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ATOXSIL, COMFITOX, SUPERATOX, ATOX FLEX,TOXFREE OU SEMELHANTEDOS, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1kV;
7. TODOS OS CABOS DE 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 6.5.4.10 DA NBR 5410;
9. TODOS OS QUADROS DEVERÃO FICAR INTERLIGADOS COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
10. FAZER EQUILÍBRIO DE FASES DE ACORDO COM O DIAGRAMA UNIFILAR;
11. TRAVESSIA DE VEÍCULOS TUBULAÇÃO INSTALADA A 1 METRO DE PROFUNDIDADE E ENVELOPADA 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: ABRIL/2025 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº RRT/ART: 1020250115987

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 4/7