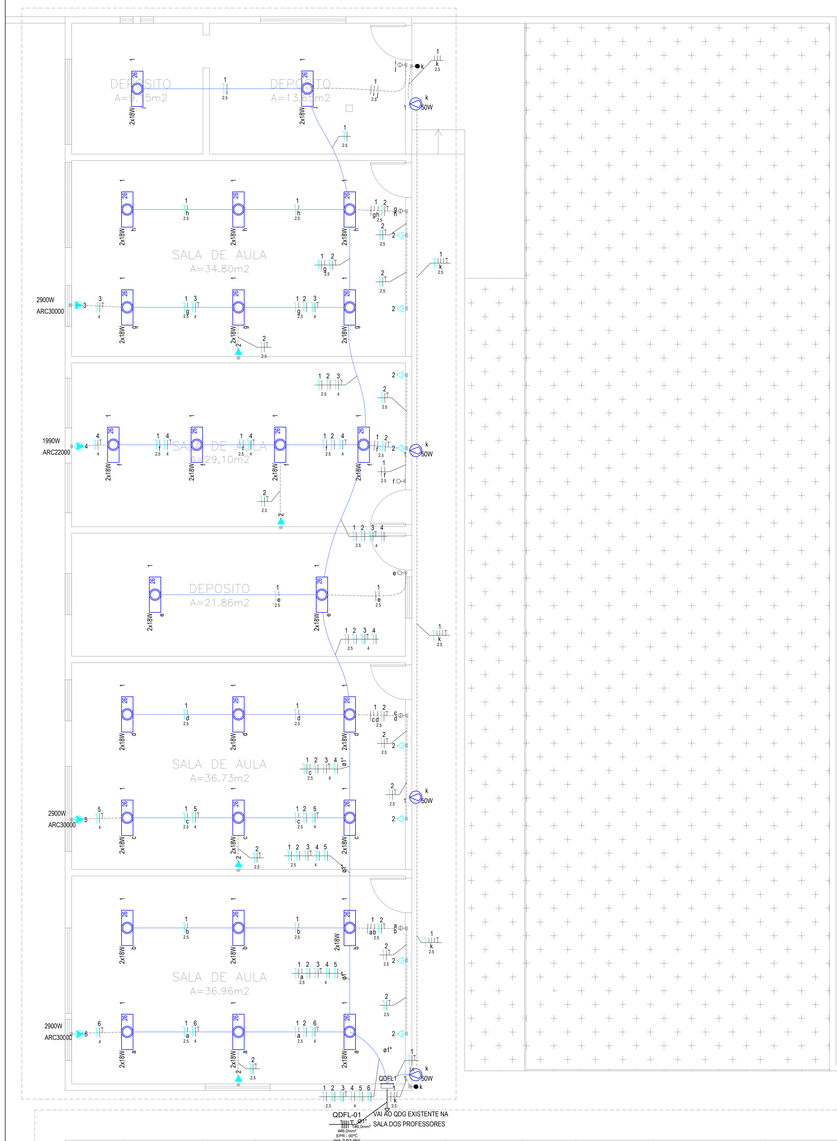
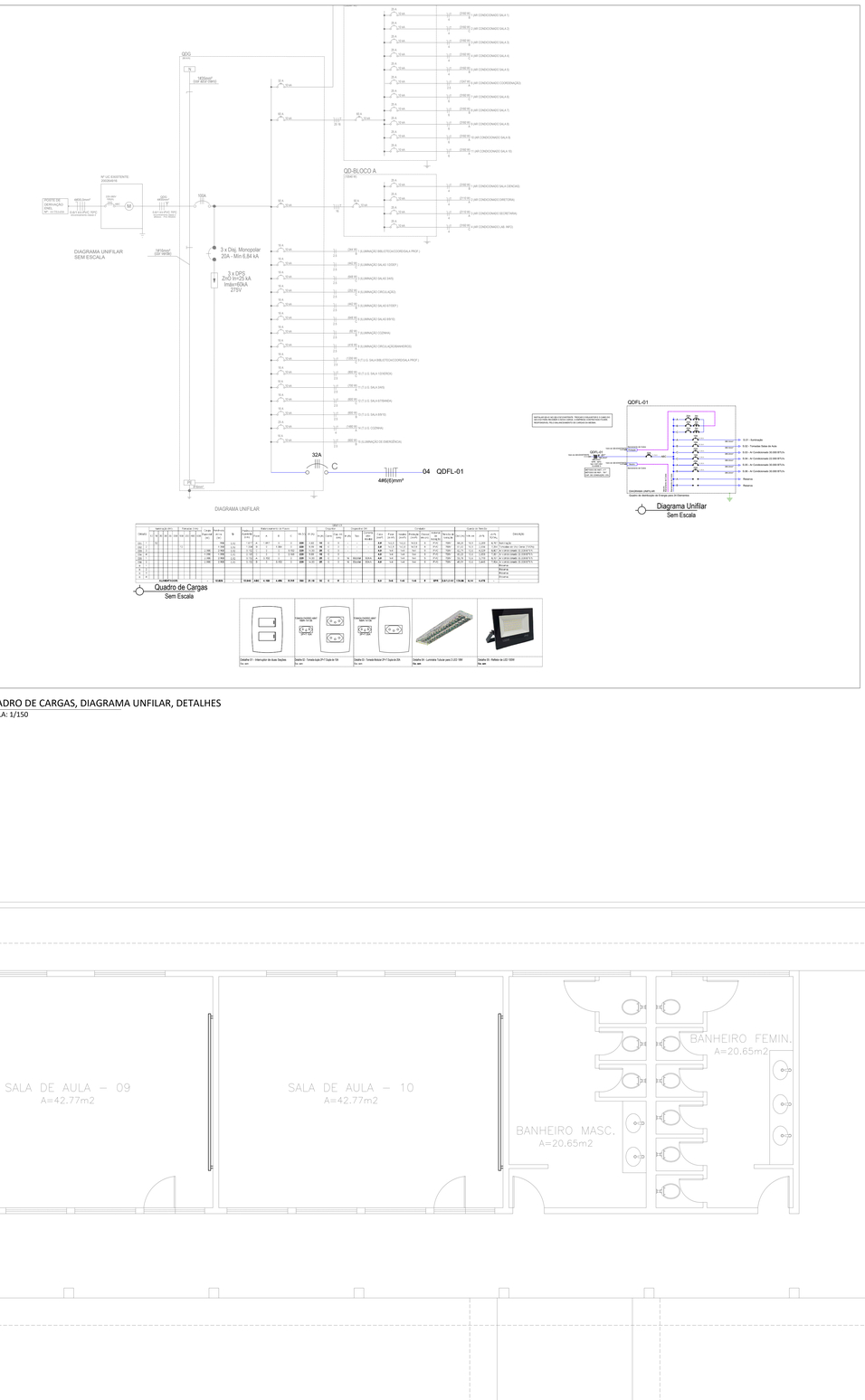
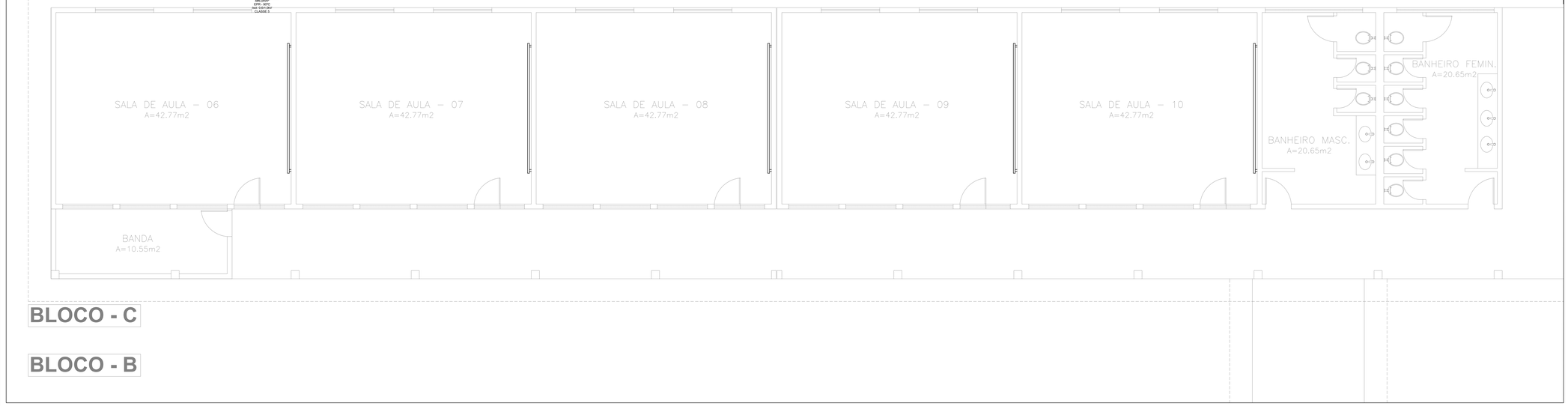


01 PLANTA BAIXA - SALAS DE AULA
ESCALA: 1/50



02 QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNFILAR, DETALHES
ESCALA: 1/150



LEGENDAS

- Luminária para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 04)
- Refletor de LED 100 W (Ver Detalhe - 05)
- Interruptor para luminação de 02 aeções - h=150cm (Ver Detalhe - 01)
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe -02)
- Tomada simples 2P+T - h=250cm (Ver Detalhe -03)
- Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
- Eletroduto de PVC Rígido, aparente
- Eletroduto de PVC flexível, embutido no teto ou parede
- Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1h7, Fase 1h1, Terra 1h1
- Caixa de passagem 40x40x40 cm, piso
- CL- metálica 30x30x15cm de sobrepor no teto
- Caixa octogonal de PVC 4x4" com tampa com furo no teto
- CL- octogonal 4x4 c/ tampa e furo no teto

* Todas medidas metálicas no teto
** Luminárias embutidas no forro ou projeto ou a Nota Fiscal do Reator.

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. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE COBRE CLASSE 4 OU 5.
6. TODOS OS CABOS ALIMENTADORES EM BAIXA TENSÃO SAO DO TIPO 450/750V, FLEXIVEL, ENCAPOAMENTO CLASSE 5, ATOXSIL, CORFITOX, SUPERTOX, ATOX FLEX,TOXFREE OU SEMELHANTEDOS, COM EXCEÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS, E ENTERRADOS, QUE DEVERÃO SER DO TIPO FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 6, ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
7. OS CONDUTORES 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 ELETRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESSA PROTEÇÃO PODERÁ SER DE ACRILICO ESPESSURA MINIMA DE 6mm) OU DE POLICARBONATO(ESPESSURA MINIMA DE 3mm);
   - BARRA DE PROTEÇÃO E PROTEÇÃO (TERRA);
   - SINALIZAÇÃO DE PERIGO;
   - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410;
9. TODOS OS QUADROS DEVERAM ESTA INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ATERRRAMENTO;
10. FAZER EQUILIBRIO 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 ELETRICOS 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.

NOTAS

- Este projeto trata-se exclusivamente sobre as instalações das salas de aula e depósitos onde haverá troca do forro e sua e interligação a rede elétrica existente;
- O quadro QD-01 será ligado ao quadro geral de energia existente;
- O ar condicionado especificado para cada sala de é de 03 unidades de 30.000 Btu/s e 01 unidade de 22.000 Btu/se não deve sofrer modificação.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR:
C. E. DOM PEDRO I

TIPO DE PROJETO:
AMPLIAÇÃO/REFORMA

ENDEREÇO:
RUA JOAO BATISTA TOLEDO, Nº 18, SETOR CENTRAL, APARECIDA DE GOIÂNIA-GO

ÁREA DE TERRENO	2.171,28 m²	ÁREA A CONSTRUIR	
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	1.792,25 M²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	1.792,25 M²

AUTOR: ENGº ELETRICISTA THAYANE RIBEIRO LIMA — CREA: 1016497083/D-GO
ART: 1020230028979
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705/0001-20
RESPONSÁVEL: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CPF: 033.178.021-62 — CREA: 1213247/600-MT

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO:

Planta de Baixa - Implantação;
Detalhes;
Legendas;
Notas.

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
01/02/2023				

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	01/02	Emissão Inicial	THAYANE R.

FOLHA: 1/1