

- ### NOTAS GERAIS
1. TENSÃO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA: 220V/3ØV.
 2. QUANDO NÃO INDICADA, COTAR EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
 3. OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE NÚMEROS E PEGUELAGES PARA TUBULAÇÃO.
 4. ELEMENTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO AUTOMÁTICO CONFORME NBR 13445.
 5. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (TN-S).
 6. TUDO OS TUBOS DE ELÉTRICIDADE E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SOBREVOLADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWS, ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
 7. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CANAL DE PASSAGEM E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
 8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDCS DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E RESISTÊNCIA DE TENSÃO DE 1000V.
 9. BARRAS DE EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, AFIXAR 750V - NBR 13246. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS ÀS CARCAÇAS (MASSAS) DOS MESMOS.
 10. CABOS ELÉTRICOS A UNIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTAX ou SIMILAR - NBR 7238.
 11. TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
 12. TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL, DE CONFORMIDADE EXTERNA, FEITO HUMEROS.
 13. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DESATORES.
 14. TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA ENERGIA ATÉ O PUNTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS MÁXIMO 7% DE QUEDA.
 15. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DESATORES.
 16. CONDIÇÕES AMBIENTAIS CONSIDERADAS P/ DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: DO PONTO DE ENTREGA DA ENERGIA ATÉ O PUNTO CRÍTICO DE CONSUMO TEREMOS MÁXIMO 7% DE QUEDA.
 17. A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA À CABA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL - VER PROJETO SPDA.
 18. AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS (LUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS EM PONTAS DE CONECTORES DESENVOLVIDOS APROPRIADOS (DO TIPO "DRI", CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO ANELAS ITA ISOLANTE.
 19. OS DESATORES E/OU INDICAÇÃO "DRI" NA RELIÇÃO DE CARGAS DEVERÃO SER DO TIPO DIFERENCIAL RESIDUAL C/ SOBREVOLTAÇÃO DE 300V-350V.
 20. TODOS OS DESATORES DEVERÃO SER PROVEDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO.
 21. OS CONDUTORES DEVERÃO POSSUIR BITOLAS COMPATÍVEIS COM OS ELÉTRICISTAS DE MAIOR DIÂMETRO.
 22. AS CABA DE ALIMENTAÇÃO DE CABA, QUADROS, TOMADAS E ELÉTRICISTAS DEVERÃO RETORNAR-SE AO EIXO DOS MESMOS AO PISO ACABADO.
 23. DESATORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MAGNÉTICOS COM CAPACIDADE DE INTERUPÇÃO DE CIRCUITO CRÍTICO SINTÉTICO MÍNIMO DE 30KA-300V.
 24. OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A SEÇÃO IGUAL À DO CONDUTOR DE FASE.
 25. O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BITOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
 26. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ANELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES.
 27. ELÉTRICISTAS APARENTES DEVERÃO SER PASSADOS AS PAREDES OU TETO, ATRAVÉS DE ABERTURAS GALVANIZADAS TIPO "DRI".
 28. TODOS OS ALIMENTADORES DE QUADROS E QGBT DEVERÃO SER EM CABOS COM DUPLA ISOLAÇÃO, 0,6/1KV XLPE/EPH.
 29. AS CABA DE PASSAGEM EMBITOLAS NO PISO DEVERÃO TER EM SEU INTERIOR BITA E CRENO PARA NÃO ACUMULAR ÁGUA.

ABREVIATURAS DE PREFIXO DOS QUADROS	
ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
QDC-1	1.X
QDC-2	2.X
QDC-3	3.X
QDC-4	4.X
QDC-5	5.X
QDC-6	6.X
QDC-CLM-01	01.X
QDC-CLM-02	02.X
QDC-CLM-03	03.X
QDC-CLM-04	04.X
QDC-CLM-05	05.X
QDC-PRV	1.X
QDC-PRV	1.X
DESCRIÇÃO DOS PREFIXOS	
NÚMERO DO LUGAR	NÚMERO DO QUADRO
DO QUADRO	DO CIRCUITO

SIMBOLOGIA - ALIMENTADORES

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT):
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC):
QUADRO DE MEDIÇÃO - EQUATORIAL:
QUADRO DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGA ESPECÍFICA:

CONDUTOS COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.

CABA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO COM CRENO E TAMPA DE CONCRETO - QUANDO NÃO COTADO 30x30x30cm.

TUBULAÇÃO EM PEAO DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBITOLADA NO PISO - NÃO COTADOS, SERÃO Ø32mm.

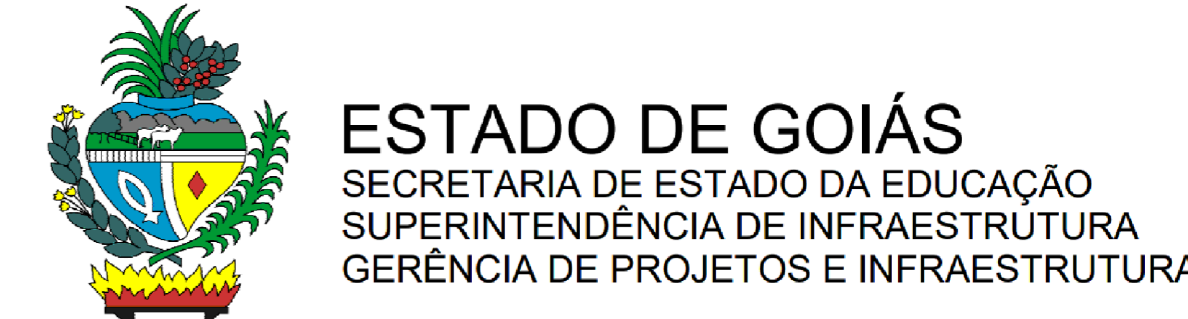
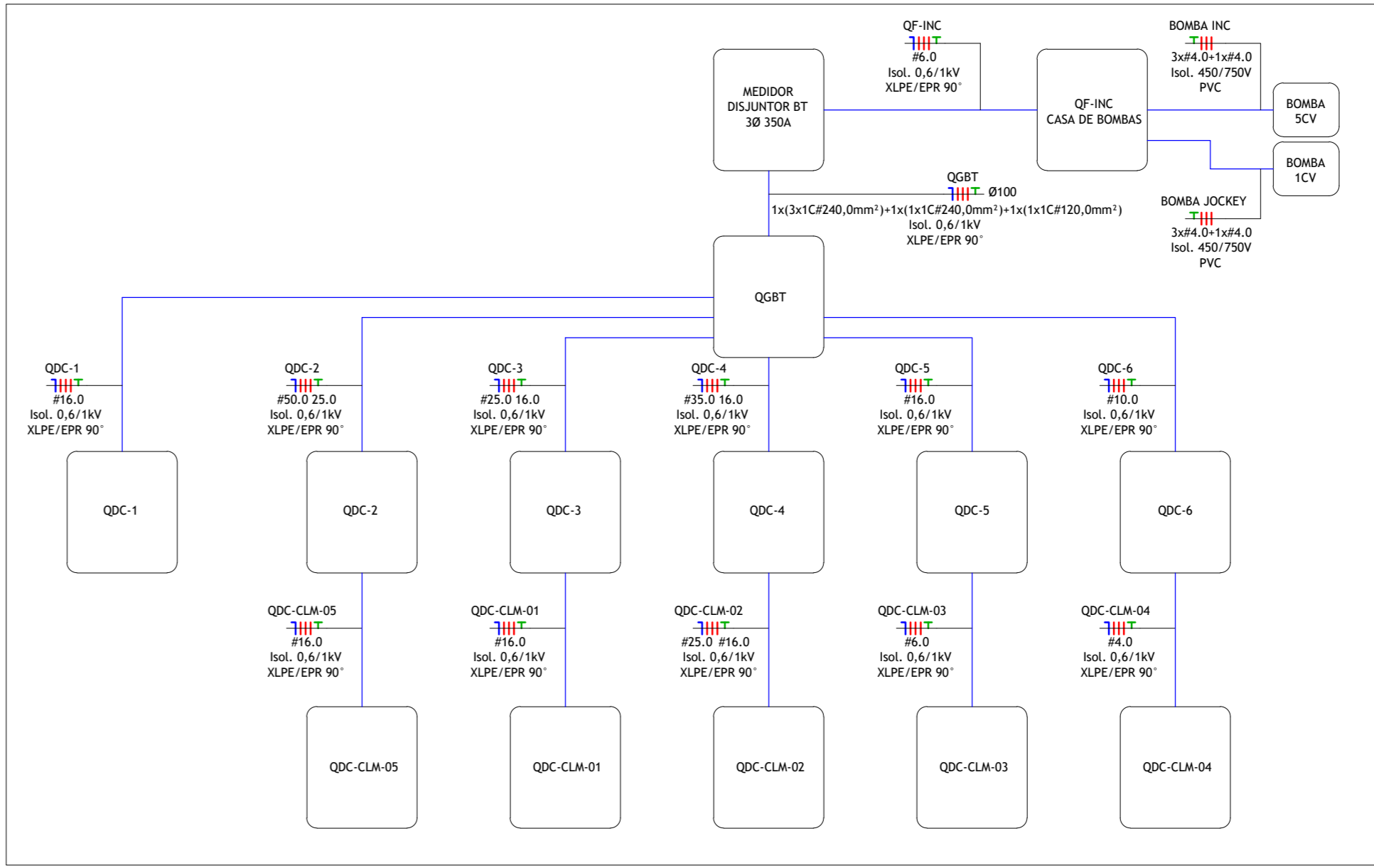
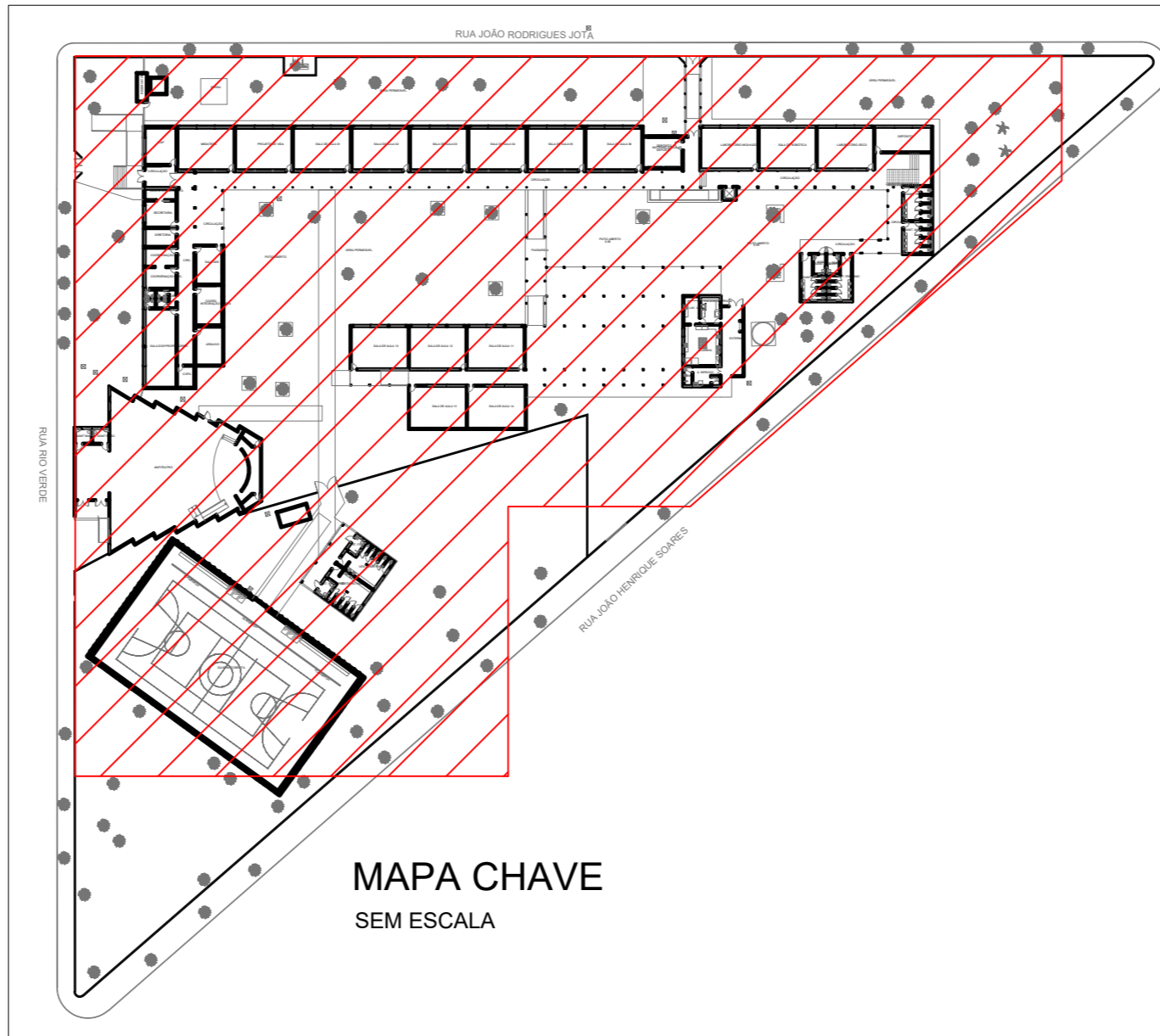
ELÉTRICISTO DE AÇO CARBONADO NO TETO/PAREDE OU EXTERNO/PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - NÃO COTADOS SERÃO Ø32MM - CONFORME NBR 13007/93.

PERFILADO METÁLICO PERFORADO, SEM TAMPA, PSE ZINCOADO A FOGO, COM 18 MICRAS DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIS A CADA 1,5 METROS, PASSADO NA LAJE COM TRANCOS, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E PERFILADOS, NÃO COTADOS SERÃO 30x38mm(LxAl).

ELÉTRICISTO PERFORADO, SEM TAMPA, NOS TRECHOS COM FORRO, PERFIL "C", COM 18 MICRAS DE CAMADA DE ZINCO POR FACE E APOIS A CADA 1,5 METROS, PASSADO NA LAJE COM TRANCOS, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E PERFILADOS, NÃO COTADOS SERÃO 30x38mm(LxAl).

CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO 25MM. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ALUMÍNIO COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINGUÍVEL DO FOGO, BARRA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS - NBR 13246.

TUBULAÇÃO/CABOS DESELE: TUBULAÇÃO/CABOS DESELE: TUBULAÇÃO/CABOS DESELE:



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO: _____
TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: _____

**CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
DOM VELOSO**

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
10783 m²	3801 m²	5335 m²	1541 m²	1541 m²	3784 m²

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELABORAÇÃO:
AV. BARÃO HOMEM DE MELLO, Nº 3080 - NOVA GRACIOLA,
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3441-4400 (31) 3441-7070 (31) 3441-1000
E-MAIL: contato@consorciodiamanteengenharia.com.br

AUTOR: **Moisés Coelho P. Moura**
RT DA OBRA: _____
PRÓPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.755/0001-20
PROPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BAIXA TERREO - ALIMENTADORES
DIAGRAMA DE BLOCOS

ASSINATO: _____
DATA: _____
REVISÃO: _____
Nº FRT/ART: _____
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO
01 09/2025 EMISSÃO INICIAL MOISÉS M.
02 09/2025 REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS MOISÉS M.