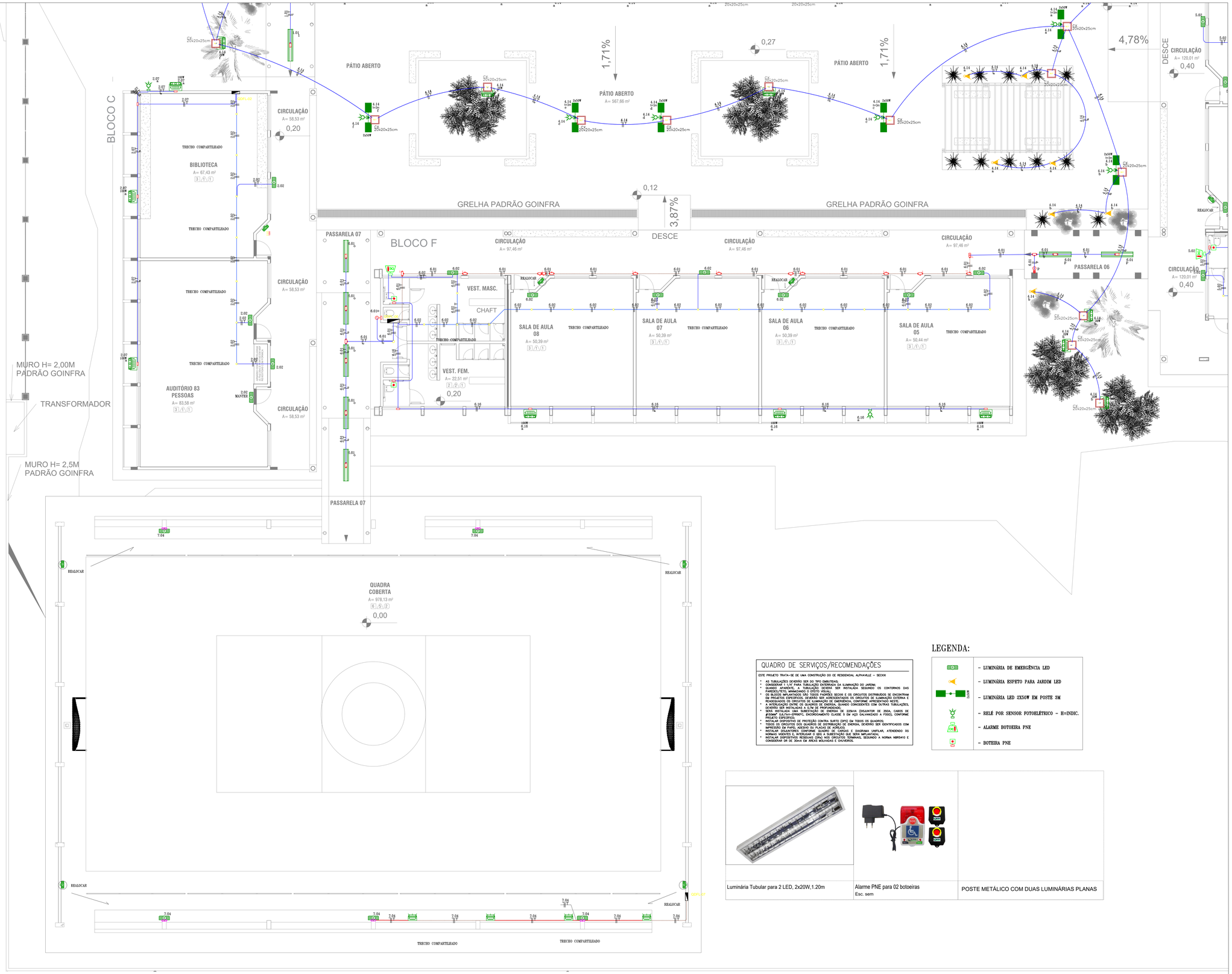

LEGENDA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED T8, POTÊNCIA 2X18 WATTS.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS DE LED E27 POTÊNCIA 10 WATTS CADA.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR NA PAREDE AUTÔNOMA DE LED, COM TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 10A, INSTALADA EM CAIXA (PVC) 100x50mm A 2,30m DO PISO ACABADO.
	1- INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, 2 SEÇÕES E 3 SEÇÕES E 1 INTERRUPTOR PARALELO DE 1 SEÇÃO (EM CAIXA 100x50mm) RESPECTIVAMENTE, A 1,10m DO PISO ACABADO.
	1- INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 SEÇÕES, 5 SEÇÕES E 6 SEÇÕES (EM CAIXA 100x100mm) RESPECTIVAMENTE, A 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 10A (EM CAIXA 100x50mm) RESPECTIVAMENTE A 0,30m E 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 10A (EM CAIXA 100x50mm), A 2,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA DUPLA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 10A (EM CAIXA 100x50mm) RESPECTIVAMENTE, A 0,30m E 1,10m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 20A (EM CAIXA 100x50mm), A 2,30m DO PISO ACABADO.
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V 10A (EM CAIXA 100x50mm), EMBUTIDA NO TETO.
	PONTO DE UTILIZAÇÃO PARA CHUVEIRO (EM CAIXA 150X50mm) C/ TAMPA CEGA, FURO CENTRAL E CONDUTORES TIPO SINDAL (EM CAIXA 100x50mm), A 2,30m DO PISO ACABADO.
	CONDULETE DE PVC COM ADAPTADOR E TAMPA PARA 3/4" E/OU 1".
	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM ADAPTADOR E TAMPA PARA 3/4" E/OU 1".
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC (OU FUNDO MÓVEL) EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO PARA PASSAGEM E INTERLIGAÇÃO DE ELETRODUTOS DA REDE ELÉTRICA.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO.
	ELETRODUTO EM P.E.A.D. PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO.
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA.
	ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA.
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO, E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE FORÇA DE EMBUTIR EM INSTALAÇÃO A 1,50m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL=2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL=7032, DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA SENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA DE SOBREPOR EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL=2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL=7032, DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;

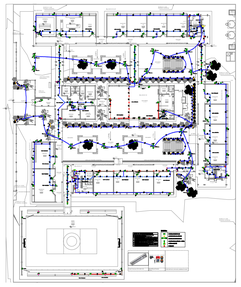

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE)

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, ATOXIDIL, CORTITOX, SUPERATOX, ATOX FLEXTOXWIRE 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. 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:
   - PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410/2004, EVITANDO-SE CONTATO COM PARTES VIVAS DO QUADRO. ESTA 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 DEVERAM ESTA INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ATERRAMENTO;
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:
    - ILUMINAÇÃO ——————— CURVA C
    - 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.

QUADRO DE SERVIÇOS/RECOMENDAÇÕES

ESTE PROJETO TRATA–SE DE UMA CONSTRUÇÃO DO CE RESIDENCIAL ALPHAVILLE – SECXXI

- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DO TIPO EMBUTIDAS;
- CONSIDERAR 1 1/4" PARA TUBULAÇÃO EXTERNAS DA ILUMINAÇÃO DO JARDIM;
- QUANDO APARENTE, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA SEGUINDO OS CONTORNOS DAS PAREDES(TETO), MINIMIZANDO O EFEITO VISUAL;
- OS BLOCOS IMPLANTADOS SÃO TODOS PADRÕES SECXXI E OS CIRCUITOS DISTRIBUÍDOS SE ENCONTRAM NO PROJETO ELÉTRICO, CABE AO EXECUTOR VERIFICAR SE OS CIRCUITOS DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E REAQUADROS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME APRESENTADO NESTE;
- A INTERLIGAÇÃO ENTRE OS QUADROS DE ENERGIA, QUANDO CONCIDENTES COM OUTRAS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER INSTALADAS A 0,7M DE PROFUNDIDADE;
- SERÁ INSTALADA UMA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 225kVA (DISJUNTOR DE 350A, CABOS DE 240mm², TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, ENCAMOCAMENTO CLASSE S EM AÇO GALVANIZADO A FOGO), CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
- INSTALAR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) EM TODOS OS QUADROS;
- TODOS OS CIRCUITOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS DE ACRÍLICO GRAVADO A LASER, CONFORME PROJETO;
- INSTALAR DISJUNTORES CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR, ATENDENDO AS NORMAS VIGENTES E, INTERLIGAR O QDG A SUBESTAÇÃO QUE SERÁ IMPLANTADA;
- INSTALAR DISPOSITIVOS RESIDUAIS (DRs) NOS CIRCUITOS TERMINAIS, SEGUINDO A NORMA NBR5410 E CONSIDERAR DR DE 30mA EM ÁREAS MOLHADAS E DAVERDIS.

LEGENDA:

	– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED
	– LUMINÁRIA ESPETO PARA JARDIM LED
2X50W	– LUMINÁRIA LED 2X50W EM POSTE 3M
	– RELÉ POR SENSOR FOTOELÉTRICO – H=INDIC.
	– ALARME BOTOEIRA PNE
	– BOTEIRA PNE

Luminária Tubular para 2 LED, 2x20W,1.20m

Alarme PNE para 02 botoeiras
Esc. sem

POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS PLANAS

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

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR
CE RESIDENCIAL ALPHAVILLE - SEC XXI

TIPO DE PROJETO
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEC XXI

ENDEREÇO
AVENIDA ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST SIGMA - DISTRITO DE CAMPOS LINDOS - CRISTALINA GO - CEP 73850-000

ÁREA DE TERRENO	8.000,00m²	ÁREA A CONSTRUIR	3.208,69m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	———	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	3.208,69m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES — CREA: 214611D-GO
ART Nº: 1020250294260
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705/0001-20
RESPONSÁVEL: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE
CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO

Planta de Baixa;
Legendas;
Notas.

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
OUT/25	INDICADA	Marise de P. Alves	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	10/2025	Emissão Inicial	Marise Alves

FOLHA: 5/7

01 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/75