

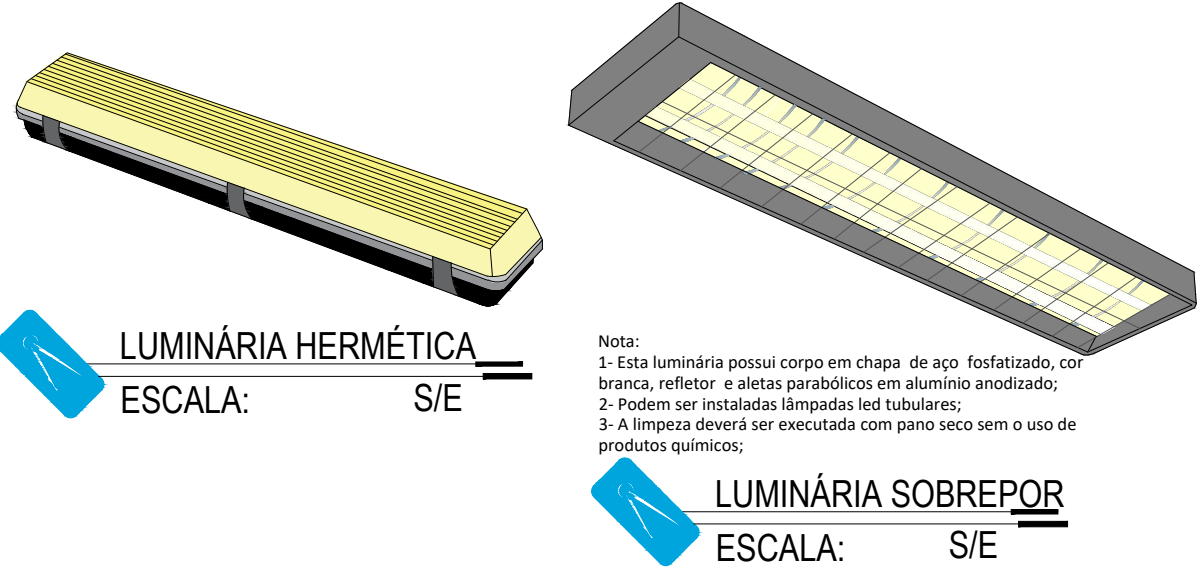
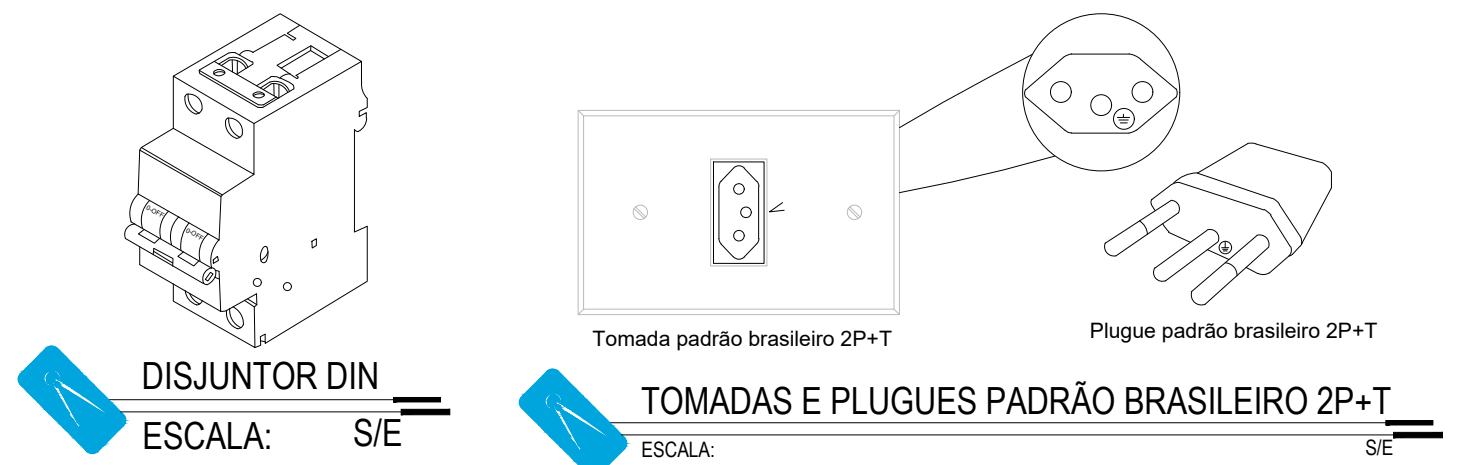
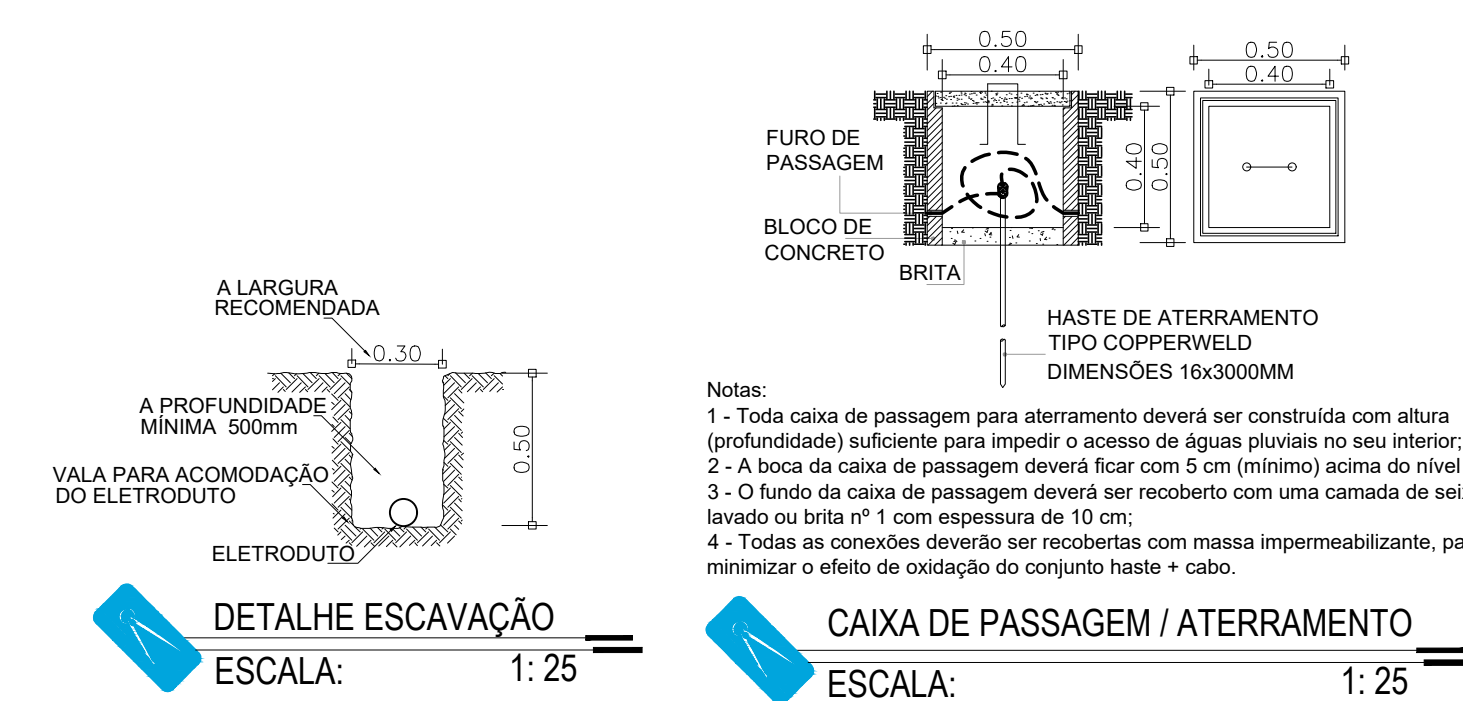
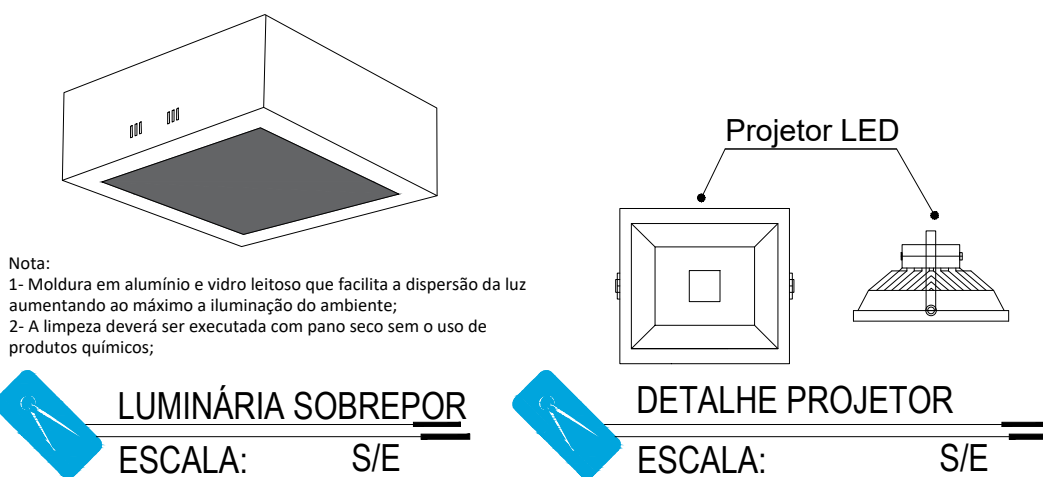
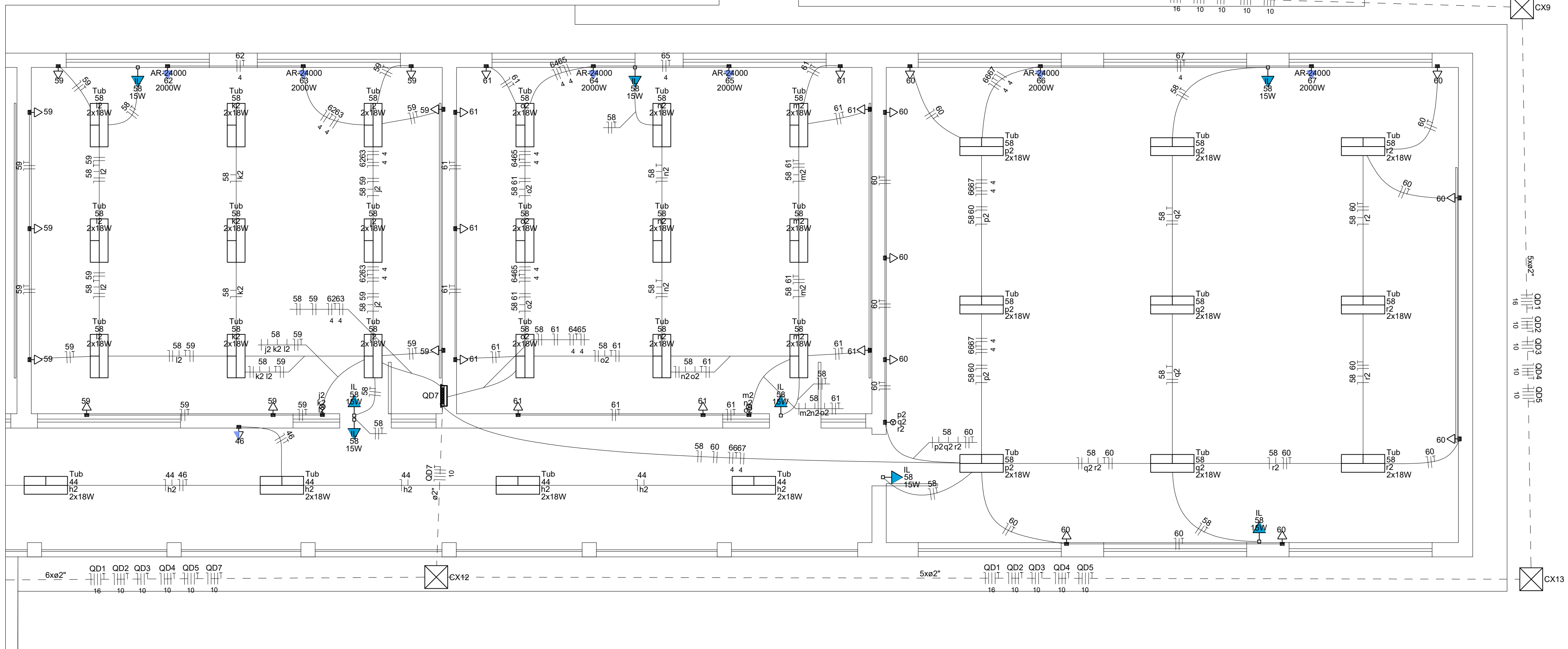
LEGENDA	
	Postagem de Medição
	Quadro de Medição
	Quadro de Distribuição
	Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon Quadrado, lâmpada LED 2x10w
	Luminária Hermética Tubular LED 2x18w de 1,2m
	Luminária Tubular LED 2x18w de 1,2m com aletas de alumínio
	Luminária refletor LED
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Saída p/ Ar Cond. - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Eletroduto embutido no piso (ELETÉRICO)
	Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede (ELETÉRICO)
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1- neutro; 2- fase; 3- terra; 4- retorno simples; 5- aterramento (ver nota 7)

NOTAS:

- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4" PVC rígido;
- A tubulação embutida dentro do piso de edificação será instalada numa profundidade mínima de 0,10m, e a área externa em profundidade de 0,50m, nos trechos onde a mesma estará embutida em via deverão ser envelopadas;
- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
- Em todas as mudanças de direção da tubulação, serão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa deflexão 90°, de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envelopadas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
- Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10Ω/da Ohm para a resistência de aterramento;
- Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento;
- A eletrocaixa deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
Azul claro - Neutro
Vermelha ou preta - Fase
Branca - Retorno simples
Verde - Terra

REFERÊNCIAS

- NBR 5410 da ABNT



Lista de materiais - Têrmo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	307 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	206 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltaline Ecotene)	
35 mm²	8,51 m
70 mm²	37,25 m
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polvinil Antichama)	
10 mm²	1858,48 m
16 mm²	425,83 m
Isol. PVC - 650/750V (ref. Piratini Ecoplas BWF Flexível)	
10 mm²	39,98 m
2,5 mm²	5502,81 m
4 mm²	1021,43 m
6 mm²	16,17 m
Caixa de passagem - embutir	
Aterramento	
400x400x400mm	14 pc
Tampa 400x400x50mm	14 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	20 pc
Interruptor simples - 2 teclas	4 pc
Interruptor simples - 3 teclas	14 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	238 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	10 pc
63 A - 3 kA	2 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	13 pc
20 A - 3 kA	21 pc
25 A - 3 kA	24 pc
32 A - 3 kA	6 pc
40 A - 3 kA	1 pc
50 A - 3 kA	2 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
50 A - 4,5 kA	2 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL	
175 A - 12 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 kA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase+neutro - in 30mA) - DIN	
25 A	4 pc
40 A	3 pc
Eletrocaixa fundida tipo C pré-galv. quem	
Eletrocaixa perfurada tipo C	
50x50mm chapa 18	24,06 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	1570,89 m
Eletroduto pesado	
2"	451,89 m
4"	36,81 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledacore Spotlight 10W	12 pc
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	178 pc
Luminária tubular de sobrepôr 2 lâmpadas LED	15 pc
Refletores	
50W	20 pc
Quadro de medição - CELG	
Caixa para derivação	
Sub. 112 KVA	1 pc
Quadro de distribuição, chapa pintada - embutir	
Barr. btl. no Fusede; geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	8 pc

- OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
 - Favor conferir medidas no local.
 - Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA REFORMA E AMPLIAÇÃO

AV. GOIÁS, Nº 110, CENTRO - FAZENDA NOVA GO

ÁREA DO TERRENO: 1000,00 m²
ÁREA PERMEÁVEL: 1000,00 m²
ÁREA EXISTENTE: 1000,00 m²
ÁREA DA REFORMA: 1000,00 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 1000,00 m²
ÁREA TOTAL: 1000,00 m²

AUTOR: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR | CREA-SP: 5982414910

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-20
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA - CPF: 033.178.021-42

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: PLANTA ELÉTRICA

DETAILHES: DETALHES

ASSUNTO: PLANTA ELÉTRICA

DATA: OUTUBRO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RBTIART: 3/5

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

3/5

FOLHA