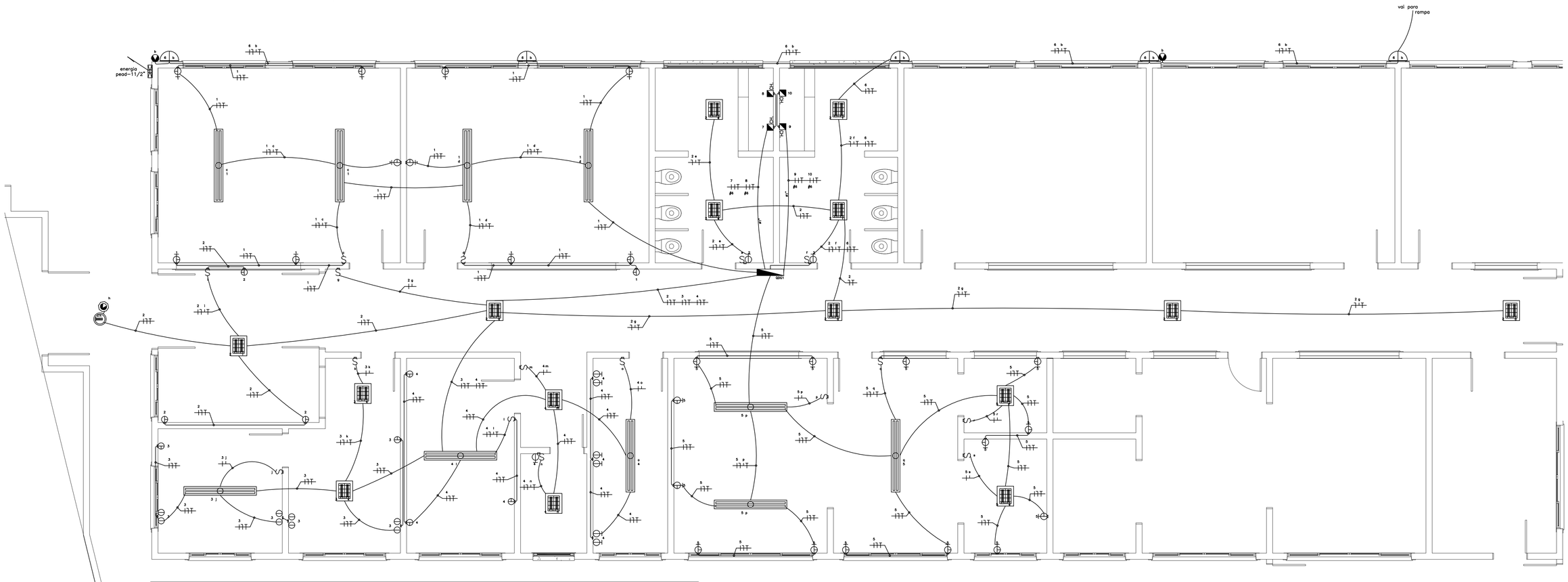



## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

| DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | DISJUNT (IN) (A) | SEÇÃO (mm2) | CIRC. |
|---|---|---|---|---|---|
| ILUMINAÇÃO E TOM | 680 | 127 | 16 | 2.5 | 6 |
| ILUMINAÇÃO E TOM | 1668 | 127 | 16 | 2.5 | 3 |
| ILUMINAÇÃO E TOM | 1696 | 127 | 16 | 2.5 | 5 |
| CHUVEIRO ELETRIC | 6500 | 220 | 35 | 6 | 7 |
| CHUVEIRO ELETRIC | 6500 | 220 | 35 | 6 | 9 |
| RESERVA | - | - | - | - | 11 |
| RESERVA | - | - | - | - | 13 |

| CIRC. | SEÇÃO (mm2) | DISJUNT. (IN) (A) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2.5 | 16 | 127 | 994 | ILUMINAÇÃO E TOM |
| 4 | 2.5 | 16 | 127 | 1382 | ILUMINAÇÃO E TOM |
| 1 | 2.5 | 16 | 127 | 1656 | ILUMINAÇÃO E TOM |
| 8 | 6 | 35 | 220 | 6500 | CHUVEIRO ELETRIC |
| 10 | 6 | 35 | 220 | 6500 | CHUVEIRO ELETRIC |
| 12 | - | - | - | - | RESERVA |
| 14 | - | - | - | - | RESERVA |

## LEGENDA

- ARANDELA COM LAMPADA LED
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA
- CHUVEIRO H=2.30, 6500W
- CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LAMP. 32W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED
- INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO 2X4
- INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO 2X4
- MAQUINA DE LAVAR ROUPA H=1.10, 1200W
- LUMINARIA NA PAREDE A PROVA DE UMIDADE
- MEDIDOR CEMIG
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA
- SENSOR DE MOVIMENTO COM FOTOCELULA
- TOMADA MEDIA 2P+T 110V
- TOMADA BAIXA 2P+T 110V

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

| | |
|---|---|
| * | OS ELETRODUTOS NAO COTADOS DEVEM SER DE 25 mm ( ø3/4 ). |
| * | BITOLA DOS FIOS ADEQUADOS PARA CADA CIRCUITO, VER QUADRO DE CARGAS |
| * | OS FIOS RETORNO PODEM SER DE # 1,5 mm. |
| * | CONDUTOR NEUTRO DEVEM SER DE COR AZUL. |
| * | CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVEM SER DE COR VERDE E SUAS BITOLAS IDEM FIOS FASE E NENTRO |
| * | QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL DEVE TER UMA SOBRA DE PELO MENOS 4 DISJUNTORES |
| * | NA TUBULAÇÃO ONDE EXISTIR 2 OU MAIS FIOS TERRA, PODERA PASSAR APENAS 1, SEGUINDO A SEÇÃO DE MAIOR BITOLA |
| * | O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER CABO DE COBRE NÚ. |
| * | AS TUBULACOES DO RAMAL ENTRADA DA CEMIG DEVEM SER FEITAS COM ELETRODUTOS DE PVC-RIGIDO DE COR PRETA |
| * | O CONDUTOR DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRANEO DEVE TER DUPLO ISOLAMENTO (SINTENAX) – EPR-XLPE. |
| * | AS CX. DE MEDICAO DEVEM TER SUA IDENTIFICACAO PINTADAS POR DENTRO E POR FORA DAS MESMAS. |
| * | EQUIPAMENTOS DE USO ESPECIFICO SEGUIR O MANUAL DO FABRICANTE NA INSTALAÇÃO DE FIOS, CABOS E DISJUNTORES |
| * | NBR 5410 PERMITE QUE CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO SEJAM AGRUPADOS, MAS APENAS EM LOCAIS DE |
| | HABITAÇÃO E COM RESTRIÇÕES ESPECIFICAS. A REGRA GERAL DA NORMA É SEPARÁ-LOS, MAS A EXCEÇÃO PARA |
| | LOCAIS RESIDENCIAIS EXIGE QUE O CIRCUITO NÃO ULTRAPASSE 16 A. |
| | |
| | |

| DATA | DESCRICAO |
|---|---|
| 03.26 | EMISSÃO INICIAL |
| A | B C D |

REVISAO

ESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CESAR COMERCIO E SERVIÇOS, E FUNDAMENTADO POR LEI NÃO PODERÁ SER UTILIZADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZACAO.

CÉSAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.713.406/0001-75
CREA 103389DDMG
RUA ANTÔNIO MAURÍCIO FERREIRA, Nº 57 - CAXAMBU/MG
csaengenhariacax@gmail.com

CONTRATANTE:
CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMAG - CIMAG
CNPJ: 21.406.451/0001-01
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 115/2026

**PROPRIETÁRIO/OBRA:**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOMÉ DAS LETRAS
CNPJ: 18.008.920/0000-11
PROJETO PARA CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI
RUA HELENA JEFERSON DE SOUZA, S/Nº, CENTRO - SÃO THOMÉ DAS LETRAS

**DESENHO:**
EDSON DA SILVA ARANTES
CREA/MG: 60.220/D

ASSINATURA:
Documento assinado digitalmente
gov.br EDSON DA SILVA ARANTES
Data: 27/05/2026 11:25:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RT.PROJETO:
EDSON DA SILVA ARANTES
CREA/MG: 60.220/D

DATA:
03/2026

# DESCRIÇÃO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E DETALHES

ESCALA:
Como indicado

DES. Nº
1200.460-ELE-401

REVISÃO
A

A1