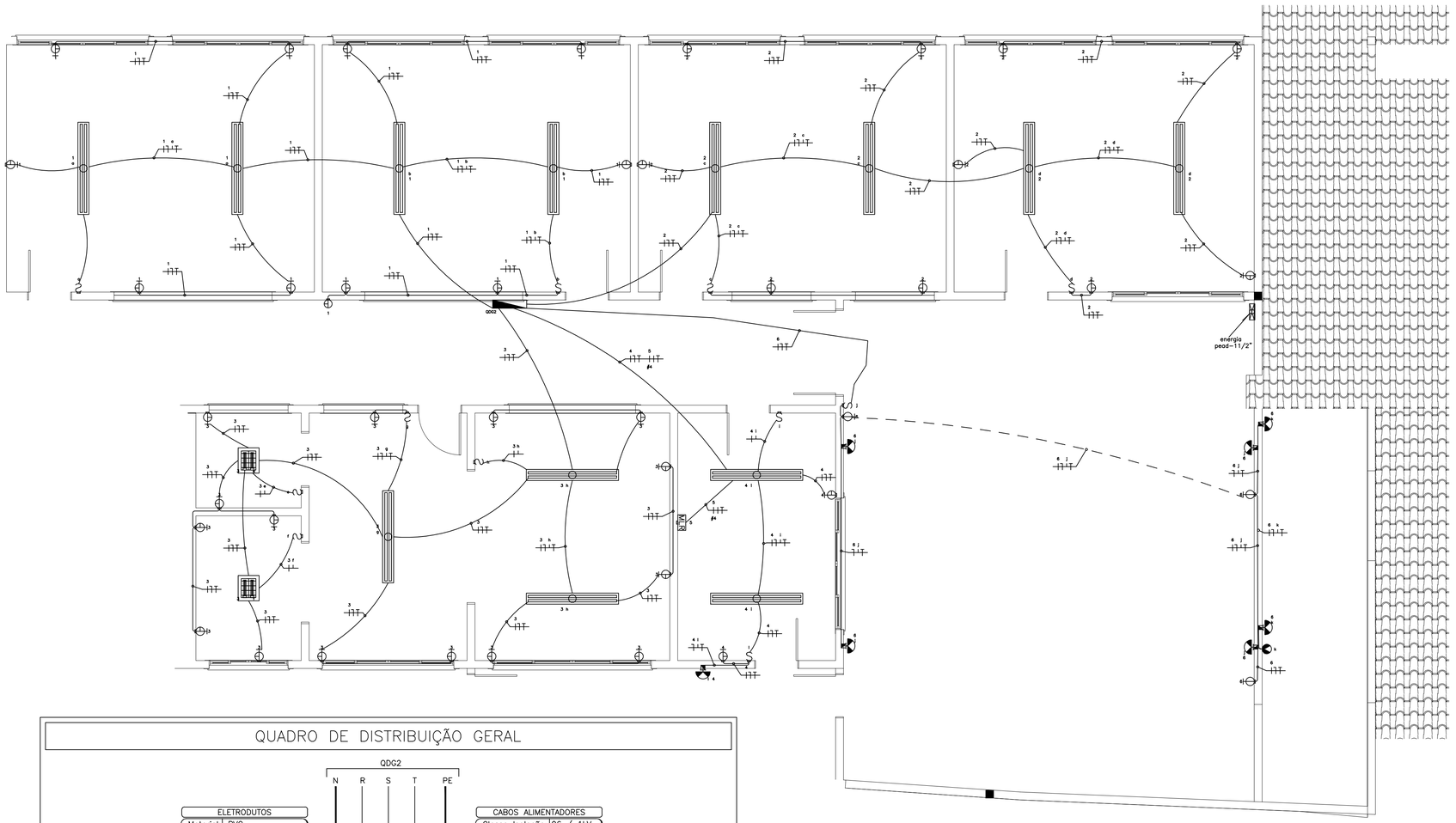
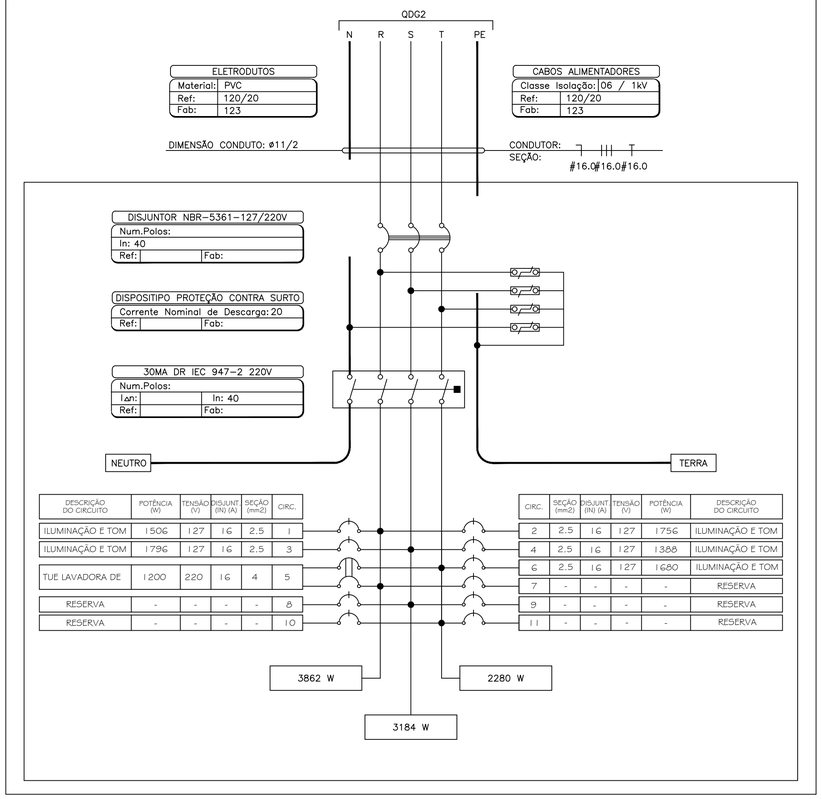


LEGENDA

- 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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT (IN) (A)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.
ILUMINAÇÃO E TOM	1506	127	16	2.5	1
ILUMINAÇÃO E TOM	1796	127	16	2.5	3
TUE LAVADORA DE	1200	220	16	4	5
RESERVA	-	-	-	-	8
RESERVA	-	-	-	-	10

CIRC.	SEÇÃO (mm2)	DISJUNT (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	2.5	16	127	1756	ILUMINAÇÃO E TOM
4	2.5	16	127	1388	ILUMINAÇÃO E TOM
6	2.5	16	127	1680	ILUMINAÇÃO E TOM
7	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA

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.

DESCRIÇÃO	DATA
EMISSÃO INICIAL	03.26

REVISAO: A | B | C | D

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE CESAR COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, NÃO PODENDO SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

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:
gov.br
Documento assinado digitalmente
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-402

REVISÃO
A

A1