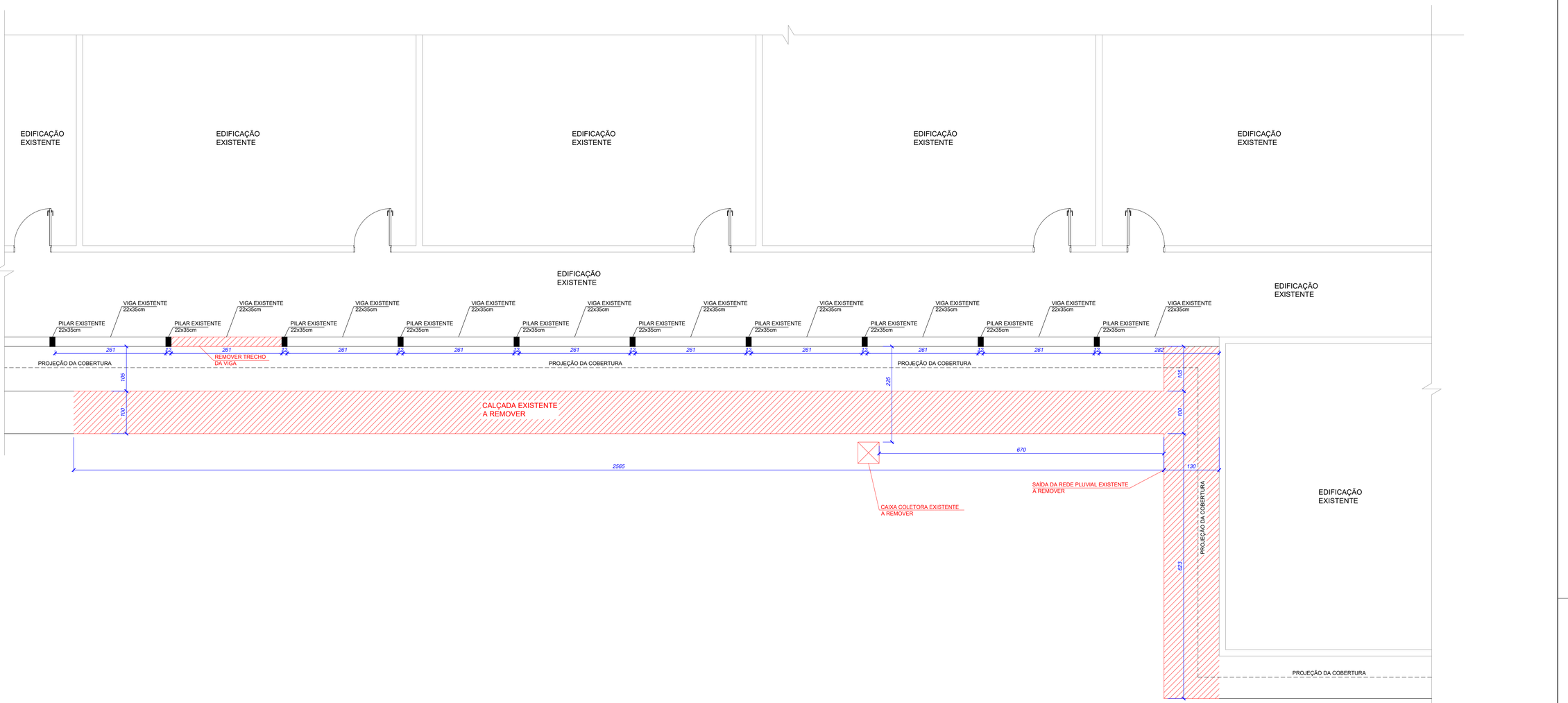
PREFEITURA DE
TANGARÁ

MUNICÍPIO DE TANGARÁ - SC

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL MARIA LUIZA OZÓRIO ZUMMER

ÁREA DA AMPLIAÇÃO: 247,52m^2

ABRIL 2025



PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÕES

ESC. 1:50



LOCALIZAÇÃO PELO GOOGLE MAPS
COORDENADAS: 27°07'07.7"S 51°05'22.1"W

PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC
Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

REFERÊNCIA: ARQUITETÔNICO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PLANTA DE DEMOLIÇÕES

DATA: ABRIL/2026

OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER

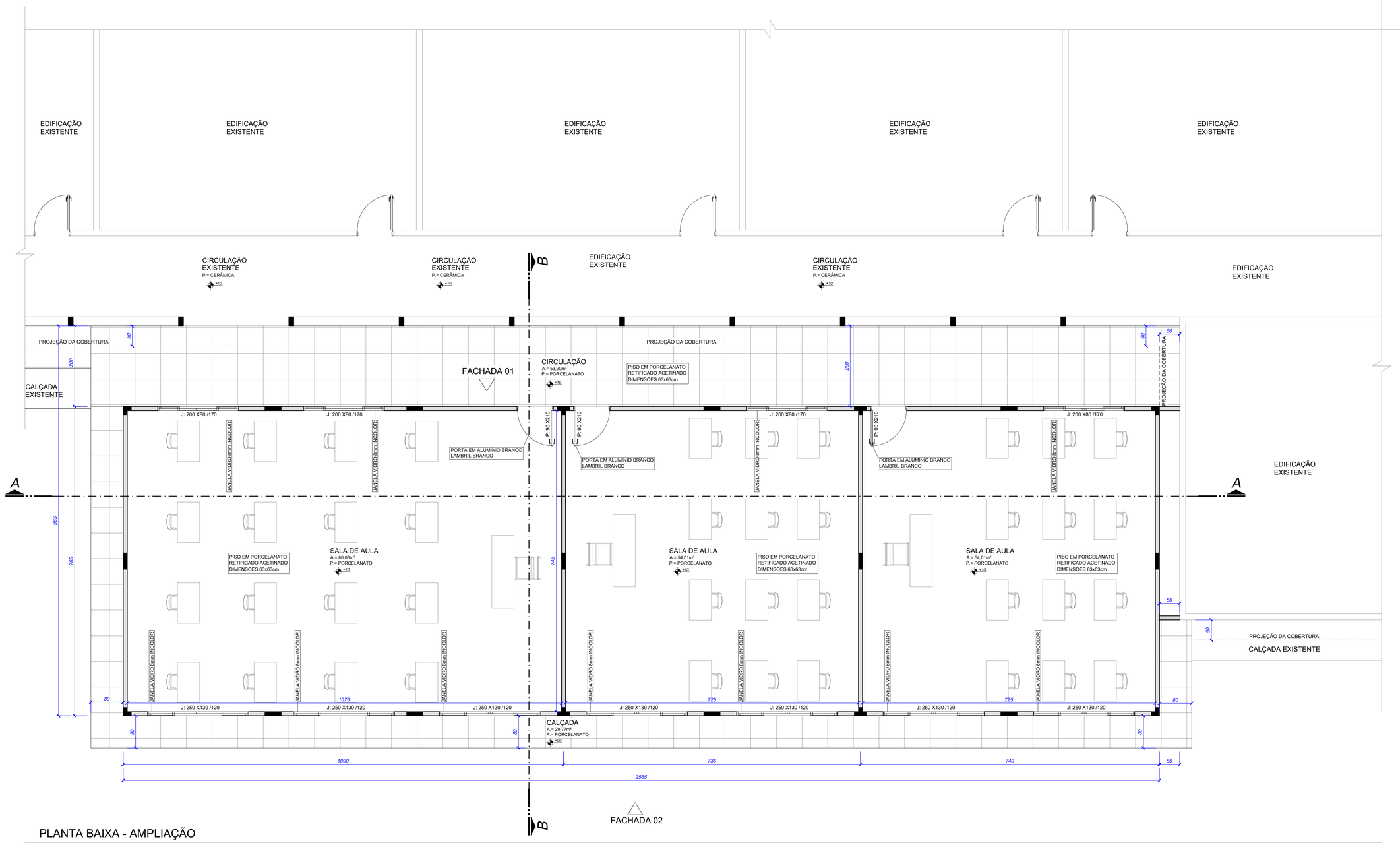
PRANCHA: 01

FOLHA: 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI
Eng. Civil - CREA/SC 197462-5

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
CNPJ.82.827.999/0001-1

[X] PROJETO
[ ] EXECUÇÃO

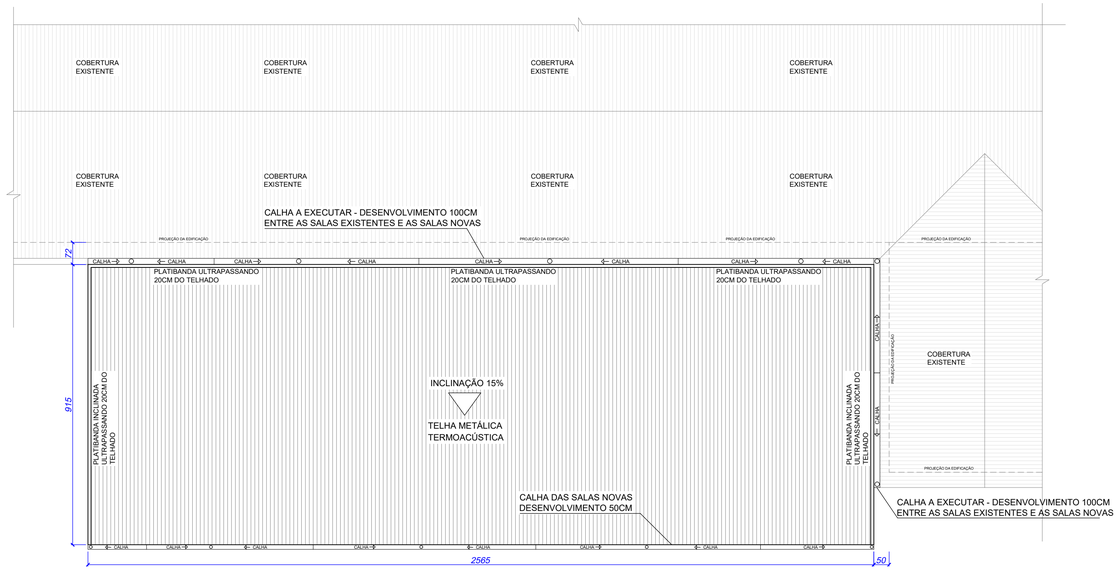


PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO

ESC. 1:50
ÁREA TOTAL: 247,52m²

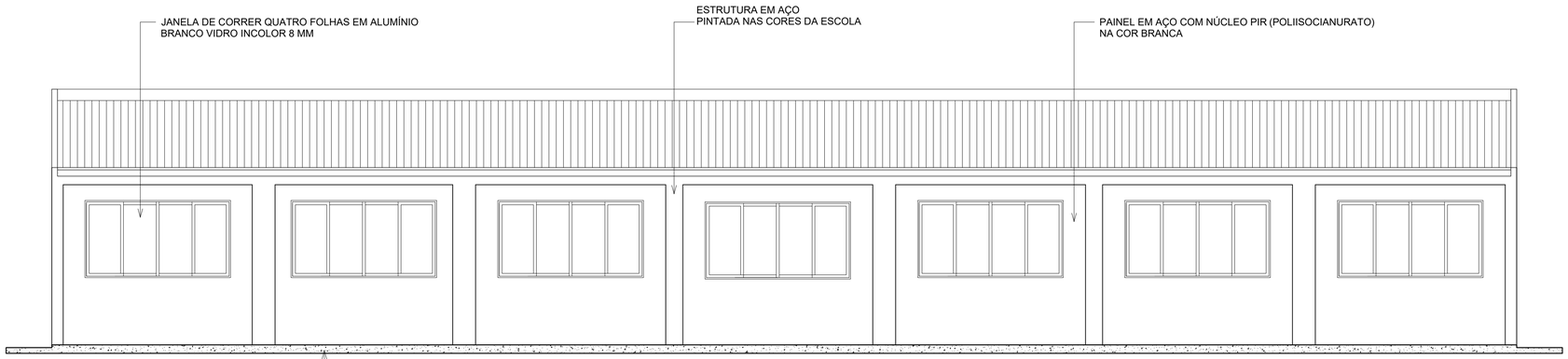
PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450	
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
REFERÊNCIA: ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO	DATA: ABRIL/2026
OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER	PRANCHA: 02 / FOLHA: 04
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI Eng. Civil - CREA/SC 197462-5	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ CNPJ.82.827.999/0001-1
	[X] PROJETO [ ] EXECUÇÃO



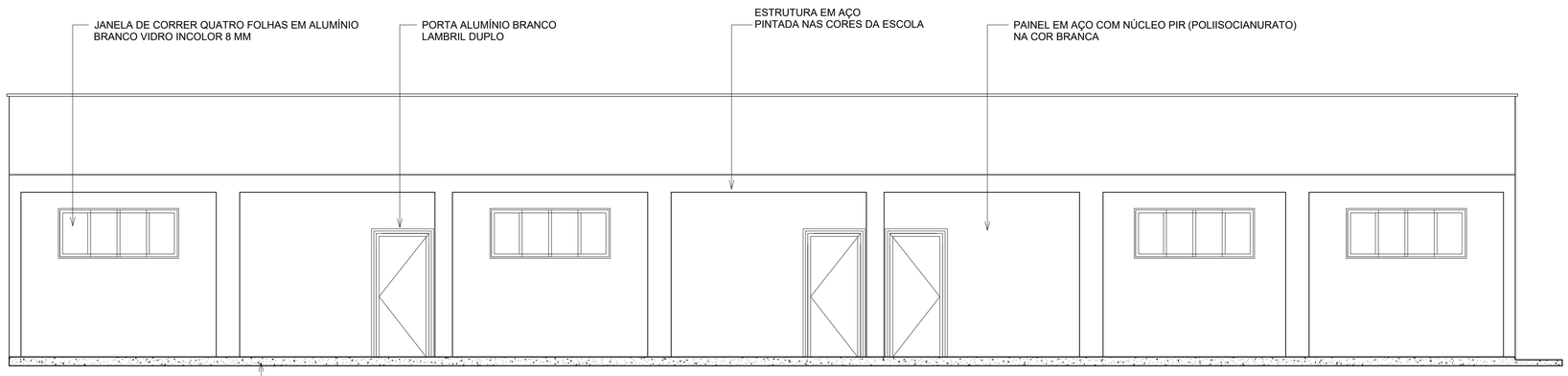
PLANTA DE COBERTURA

ESC. 1:100



FACHADA 02

ESC. 1:50



FACHADA 01

ESC. 1:50

PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC
Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

REFERÊNCIA: ARQUITETÔNICO
PLANTA DE COBERTURA, FACHADAS

DATA: ABRIL/2026

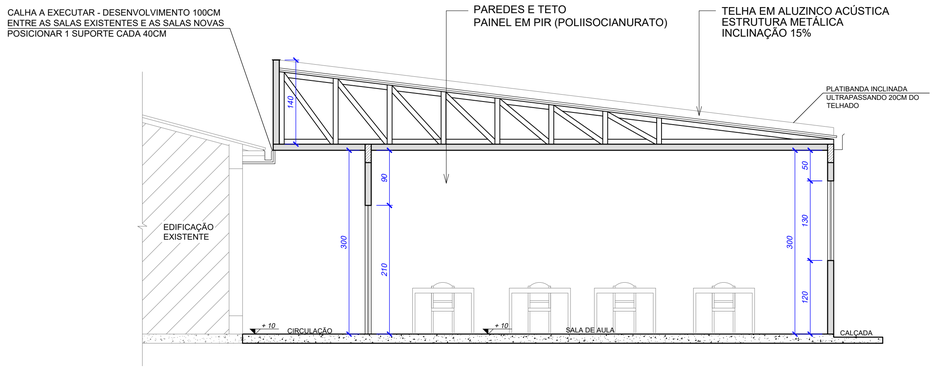
OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER

PRANCHA: 03 | FOLHA: 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI
Eng. Civil - CREA/SC 197462-5

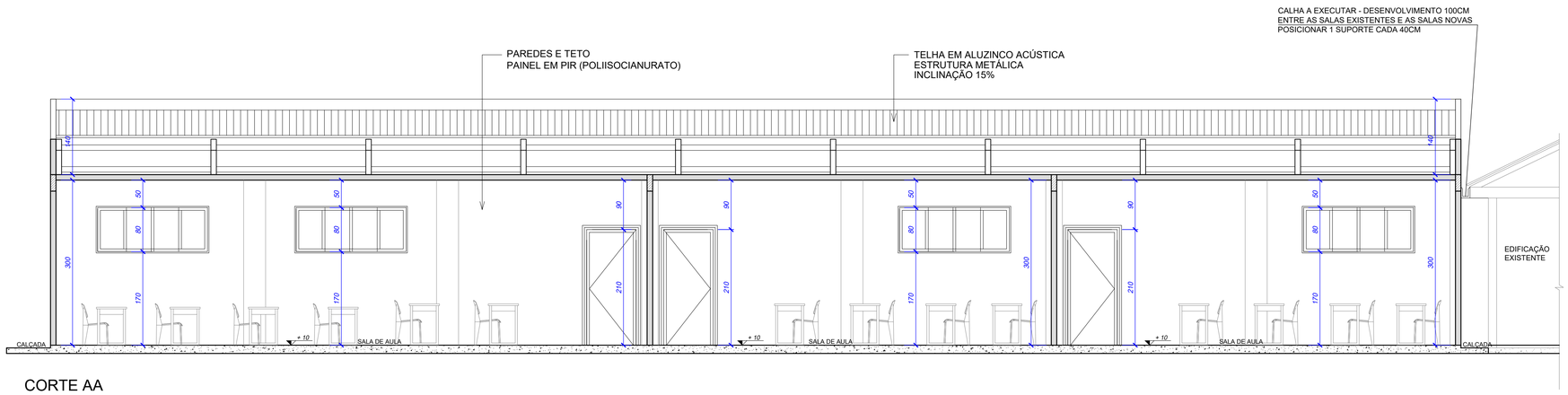
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
CNPJ.82.827.999/0001-1

[X] PROJETO
[ ] EXECUÇÃO



CORTE BB

ESC. 1:50



CORTE AA

ESC. 1:50

PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC

Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

REFERÊNCIA: ARQUITETÔNICO
CORTE AA, CORTE BB

DATA: ABRIL/2026

OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER

PRANCHA: 04

FOLHA: 04

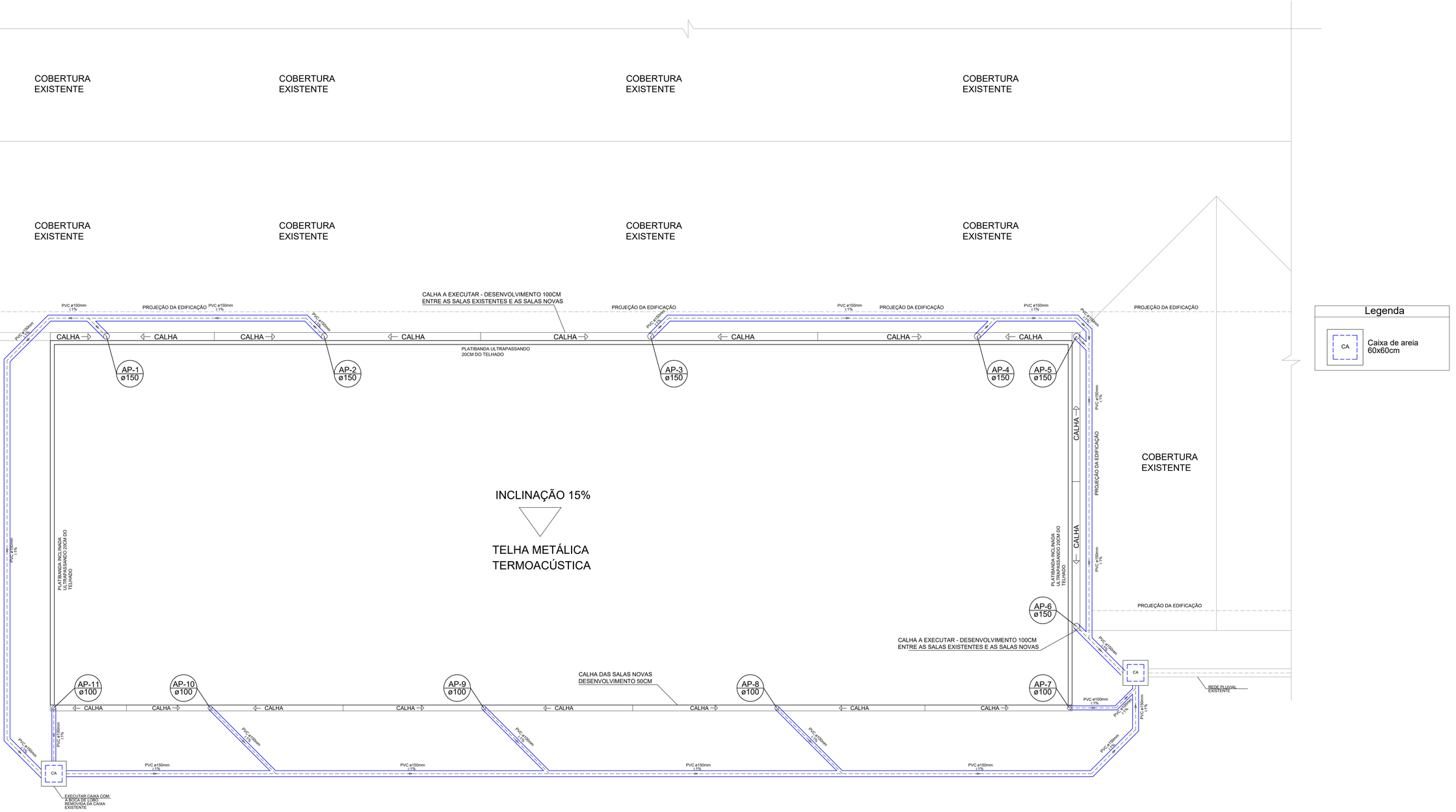
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI
Eng. Civil - CREA/SC 197462-5

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
CNPJ.82.827.999/0001-1

[X] PROJETO
[ ] EXECUÇÃO

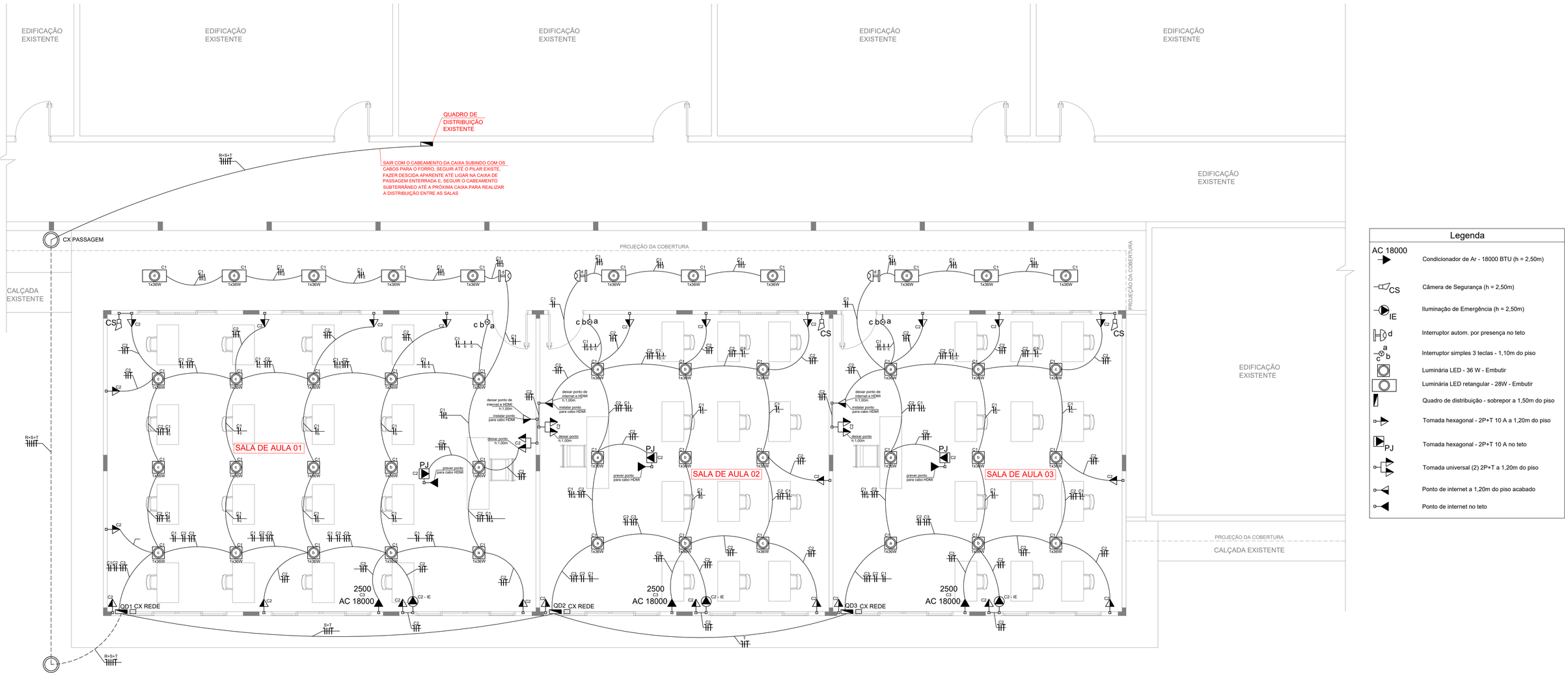


PLANTA DE COBERTURA

ESC. 1:50

PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450	
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
REFERÊNCIA: PLUVIAL PLANTA BAIXA/ COBERTURA	DATA: ABRIL/2026
OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER	PRANCHA: 01 / FOLHA: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI Eng. Civil - CREA/SC 197462-5	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ CNPJ.82.827.999/0001-1
	[X] PROJETO [ ] EXECUÇÃO



PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO

ESC. 1:50

Quadro de Cargas (QD01) - SALA DE AULA

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Status
C1	Iluminação	220 V	720	R	720			2.5	20	OK
	a									OK
	b									OK
	c									OK
	d									OK
C2	Tomadas	220 V	1400	R	1400			2.5	20	OK
C3	Ar Condicionado	220 V	2500	R	2500			4.0	25	OK
C4	Reserva	220 V						-	-	OK
TOTAL		220 V	4620	R	4620			10.0	50	OK

Quadro de Cargas (QD02) - SALA DE AULA

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Status
C1	Iluminação	220 V	432	S		432		2.5	20	OK
	a									OK
	b									OK
	c									OK
	d									OK
C2	Tomadas	220 V	1100	S		1100		2.5	20	OK
C3	Ar Condicionado	220 V	2500	S		2500		4.0	25	OK
C4	Reserva	220 V						-	-	OK
TOTAL		220 V	4032	S		4032		10.0	50	OK

Quadro de Cargas (QD03) - SALA DE AULA

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	Status
C1	Iluminação	220 V	432	T			432	2.5	20	OK
	a									OK
	b									OK
	c									OK
	d									OK
C2	Tomadas	220 V	1100	T			1100	2.5	20	OK
C3	Ar Condicionado	220 V	2500	T			2500	4.0	25	OK
C4	Reserva	220 V						-	-	OK
TOTAL		220 V	4032	T			4032	10.0	50	OK

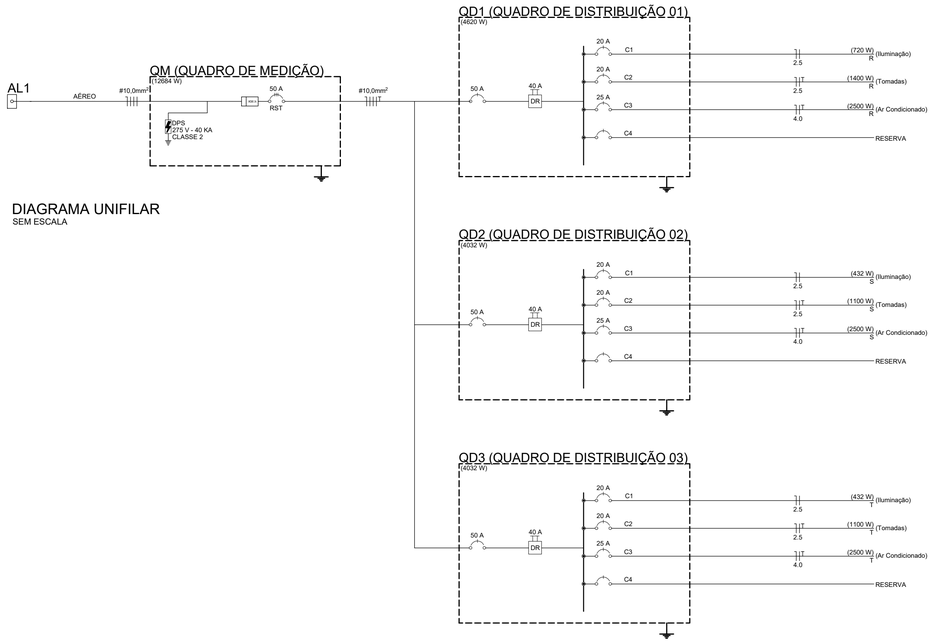


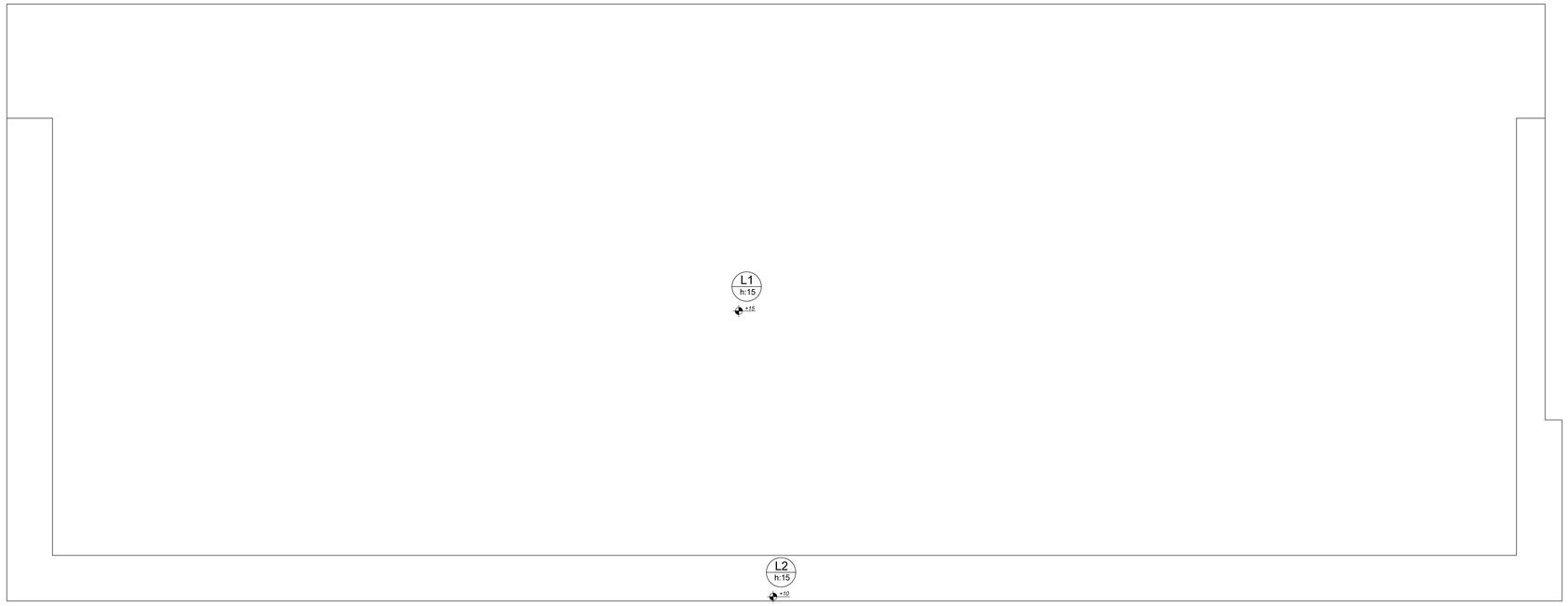
DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

Legenda

AC 18000	Condicionador de Ar - 18000 BTU (h = 2,50m)
CS	Câmera de Segurança (h = 2,50m)
IE	Iluminação de Emergência (h = 2,50m)
d	Interruptor autom. por presença no teto
a, c, b	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED - 36 W - Embutir
	Luminária LED retangular - 28W - Embutir
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal - 2P+T 10 A a 1,20m do piso
PJ	Tomada hexagonal - 2P+T 10 A no teto
	Tomada universal (2) 2P+T a 1,20m do piso
	Ponto de internet a 1,20m do piso acabado
	Ponto de internet no teto

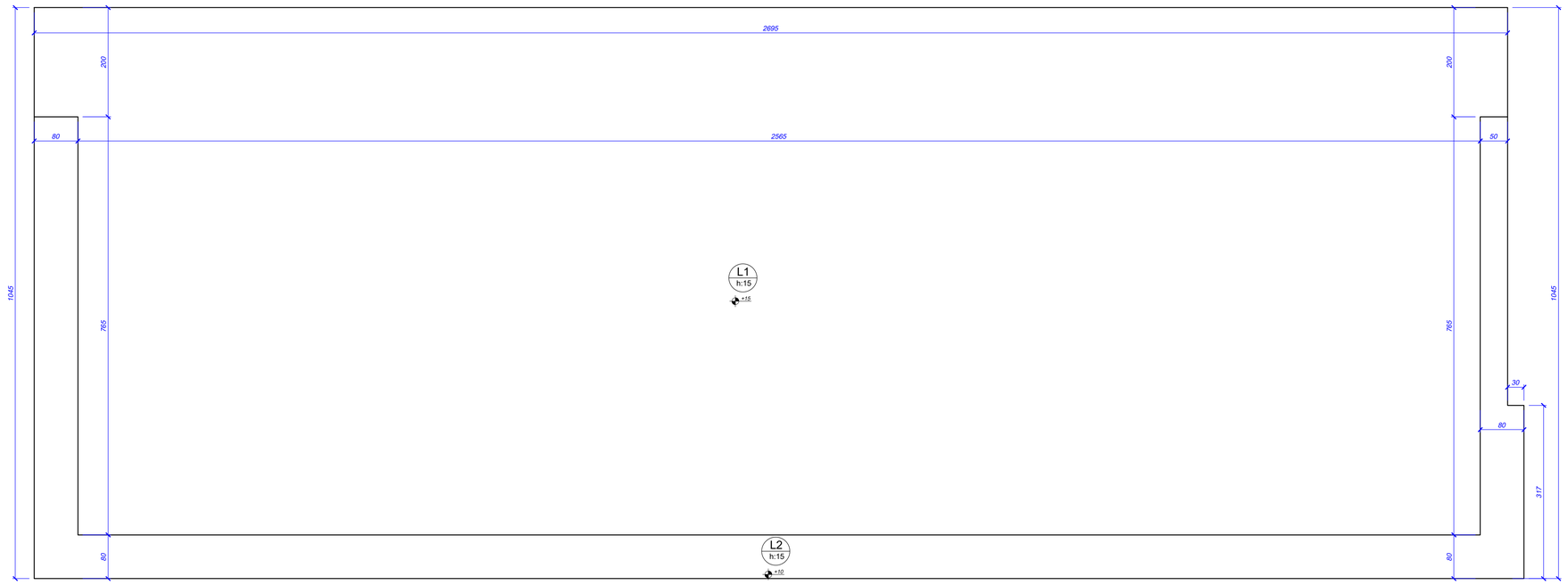
PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450	
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA
REFERÊNCIA: ELÉTRICO PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR	DATA: ABRIL/2026
OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER	PRANCHA: 01 / FOLHA: 01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI Eng. Civil - CREA/SC 197462-5	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ CNPJ 82.827.998/0001-1
	X PROJETO EXECUÇÃO



LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO - SALAS 1, 2 e 3

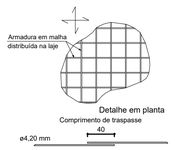
ESC. 1:50



PLANTA DE FORMAS - SALAS 1, 2 e 3

ESC. 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



ARMADURA POSITIVA
- TELA Q138 (2,45m x 6,00m) Ø4,2mm

ARMADURA NEGATIVA
- TELA Q138 (2,45m x 6,00m) Ø4,2mm

RESUMO DO AÇO (ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA)

MALHA	Ø	A. UNIT	TOTAL MALHAS	PESO
TELA Q138	4,2	2,45 x 6,00	42 un.	1.356,0 kg

Área de forma = 11,31 m²
Volume de concreto (C-30) = 42,38 m³

PREFEITURA DE TANGARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ/SC
Avenida irmãos Picolli, 267 - Centro (49) 3532-7450

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ESCALA: INDICADA

REFERÊNCIA: ESTRUTURAL - RADIER
PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMAS E DETALHES

DATA: ABRIL/2026

OBRA: SALAS MODULARES ESCOLA ZUMMER

PRANCHA: 01 FOLHA: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCO ANTONIO PRETTO ZANCANELLI
Eng. Civil - CREA/SC 197462-5

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
CNPJ.82.827.999/0001-1

[X] PROJETO
[ ] EXECUÇÃO