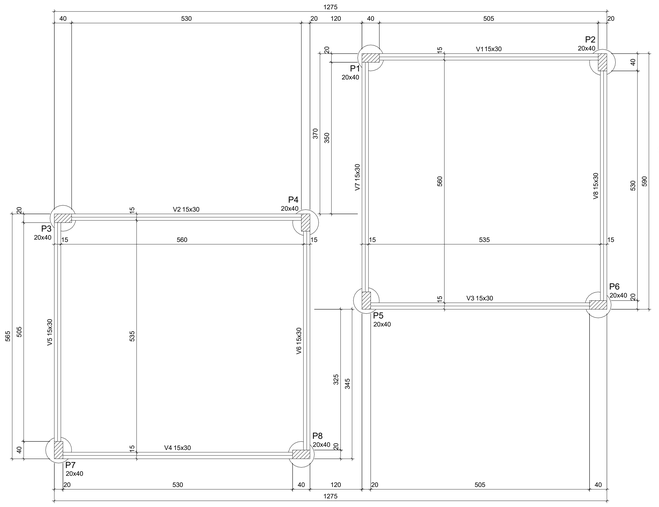
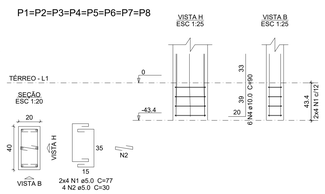


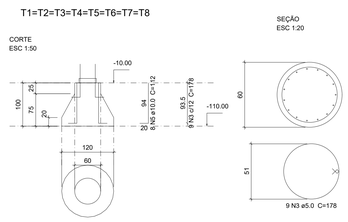
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



T1=T2=T3=T4=T5=T6=T7=T8



Relação do aço

8xP1 8xT1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	77	4928
	2	5.0	32	30	960
	3	5.0	72	178	12816
CA50	4	10.0	48	90	4320
	5	10.0	64	112	7168

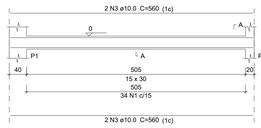
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	114.9	77.9
CA60	5.0	187.1	31.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	77.9		
CA60	31.7		

Volume de concreto (C-25) = 5.55 m³
Área de forma = 0.96 m²

V1

ESC 1:50

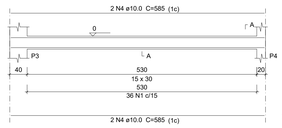


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

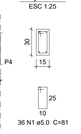


V2

ESC 1:50

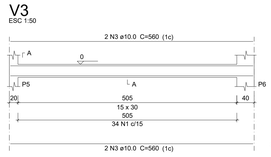


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

ESC 1:50

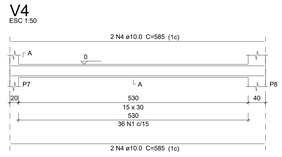


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

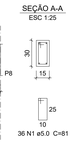


V4

ESC 1:50

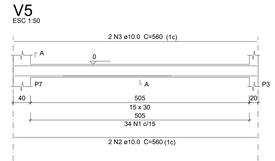


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5

ESC 1:50

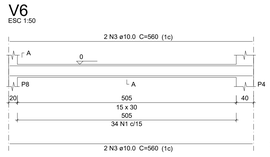


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6

ESC 1:50

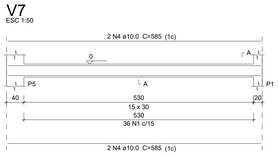


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

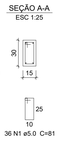


V7

ESC 1:50

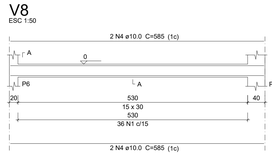


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

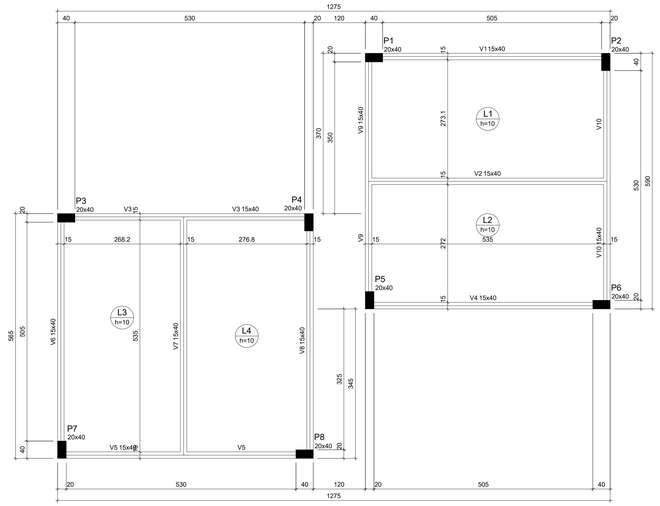
V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	280	81	22680
CA50	2	10.0	2	560	1120
	3	10.0	14	560	7840
	4	10.0	16	585	9360

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	183.2	119.6
CA60	5.0	226.8	38.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.6		
CA60	38.5		

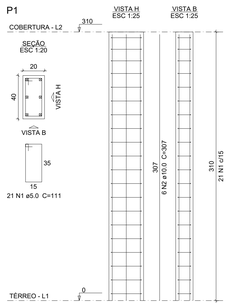
Volume de concreto (C-25) = 1.86 m³
Área de forma = 31.05 m²



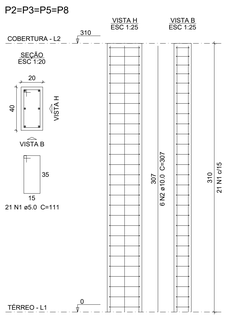
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

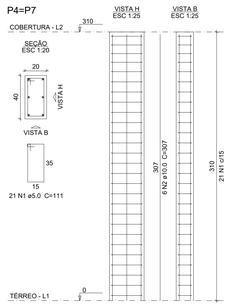
P1



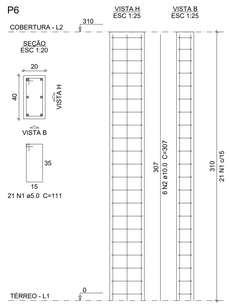
P2=P3=P5=P8



P4=P7



P6



Relação do aço

P1 4xP2 2xP4
P6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	111	18648
CA50	2	10.0	48	307	14736

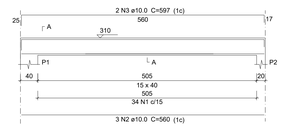
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	147.4	99.9
CA60	5.0	186.5	31.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	99.9		
CA60	31.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.98 m³
Área de forma = 29.76 m²

V1

ESC 1:50

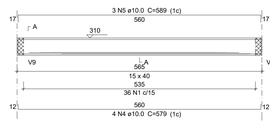


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V2

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	101	35552
CA50	2	10.0	12	560	6720
	3	10.0	2	597	1194
	4	10.0	7	579	4053
	5	10.0	5	589	2945
	6	10.0	4	610	2440
	7	10.0	8	630	5040
	8	10.0	2	595	1190
	9	10.0	9	585	5265
	10	10.0	4	596	2384
	11	10.0	1	560	560
	12	10.0	3	625	1875

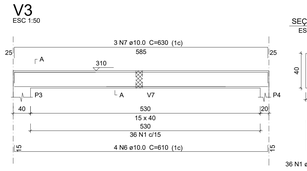
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	336.7	228.3
CA60	5.0	355.6	60.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.3		
CA60	60.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.14 m³
Área de forma = 43.44 m²

V3

ESC 1:50

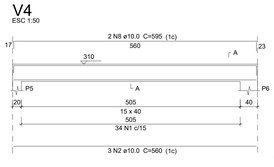


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

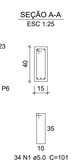


V4

ESC 1:50

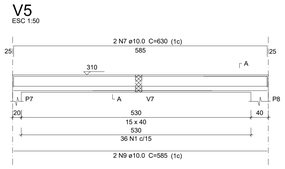


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5

ESC 1:50

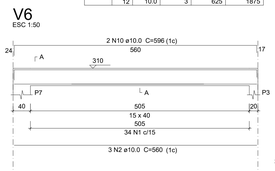


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

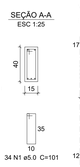


V6

ESC 1:50

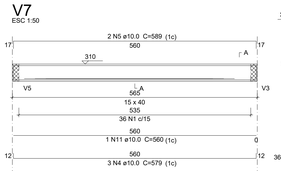


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

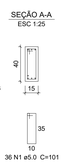


V7

ESC 1:50

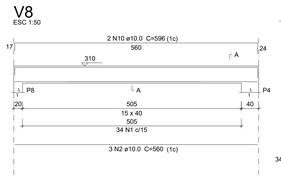


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

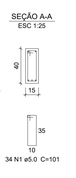


V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V9

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=550

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

Relação do aço

Negativos X Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	322	32200
	2	5.0	8	550	4400
	3	5.0	73	560	40880
	4	5.0	36	293	10548
	5	5.0	36	302	10872
	6	5.0	37	298	11026
	7	5.0	37	297	10989

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	1209.2	205
PESO TOTAL (kg)			
CA60	205		

Volume de concreto (C-30) = 5.81 m³
Área de forma = 58.13 m²

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO

BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ:10054505607
Assinado de forma digital por BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ:10054505607
Dados: 2026.10.09 14:28:17 -03'00'

BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 311.050/D

VINICIUS ALVES CAMARGOS:09281232600
Assinado de forma digital por VINICIUS ALVES CAMARGOS:09281232600
Dados: 2026.10.28 18:53:41 -03'00'

VINICIUS ALVES CAMARGOS
PREFEITO MUNICIPAL

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	MARÇO /2026	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
ESCOLA MUNICIPAL MALAQUIAS CLAÚDIO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO CAJURU

CNPJ
18.291.377/0001-02

ENDEREÇO
RUA PRAÇA 1° DE JANEIRO, N° 90
BAIRRO CENTRO, CIDADE CARMO DO CAJURU
ESTADO DE MINAS GERAIS, CEP 35557-000

PRANCHA
ÚNICA

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MUNICIPAL MALAQUIAS CLAÚDIO

NOME PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
FORMAS, FUNDAÇÃO, VIGAS, PILARES E ARMAÇÃO DE LAJE	R0	CM	OUTUBRO/2026	INDICADA

AUTOR(A) INTELLECTUAL
BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ

REGISTRO
CREA - MG 311.050/D

ENDEREÇO: RUA FRANCELINO GOMES, N° 371, BAIRRO BONFIM - CARMO DO CAJURU

FOLHA A0
118,90 x 84,10