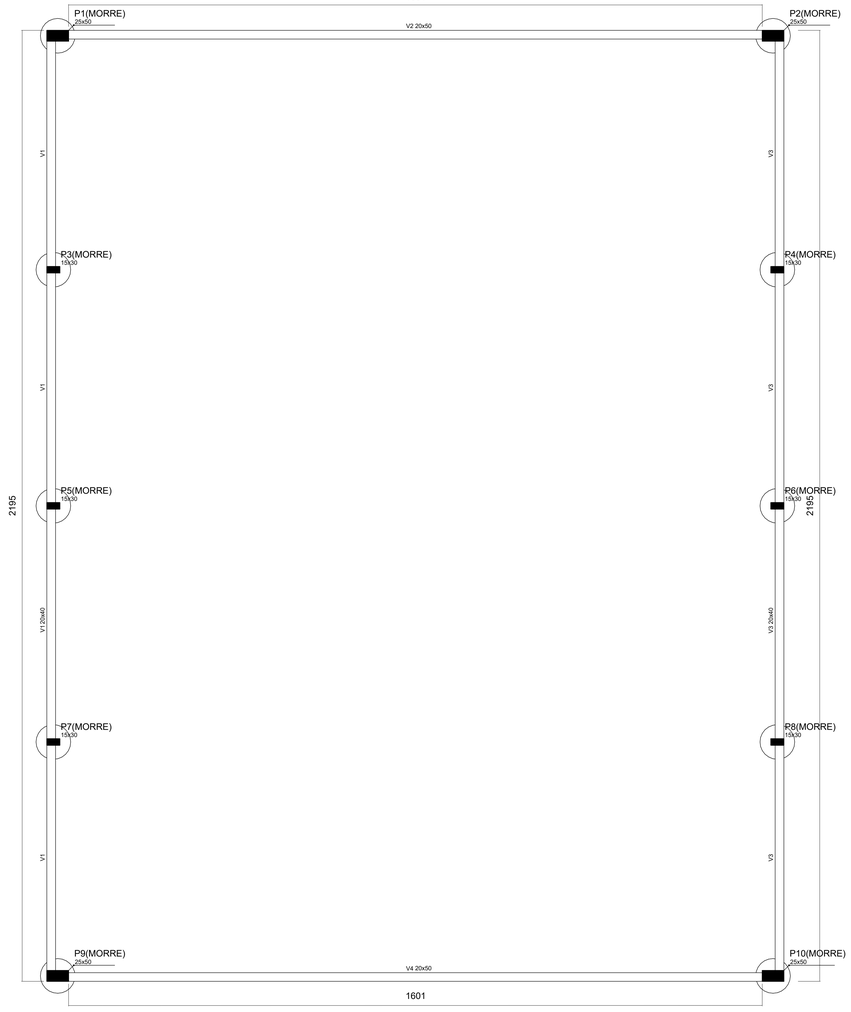


Forma do pavimento BALDRAME

Escala: 1/100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	1010
V2	20x50	0	1010
V3	20x40	0	1010
V4	20x50	0	1010

Caracteristicas dos materiais

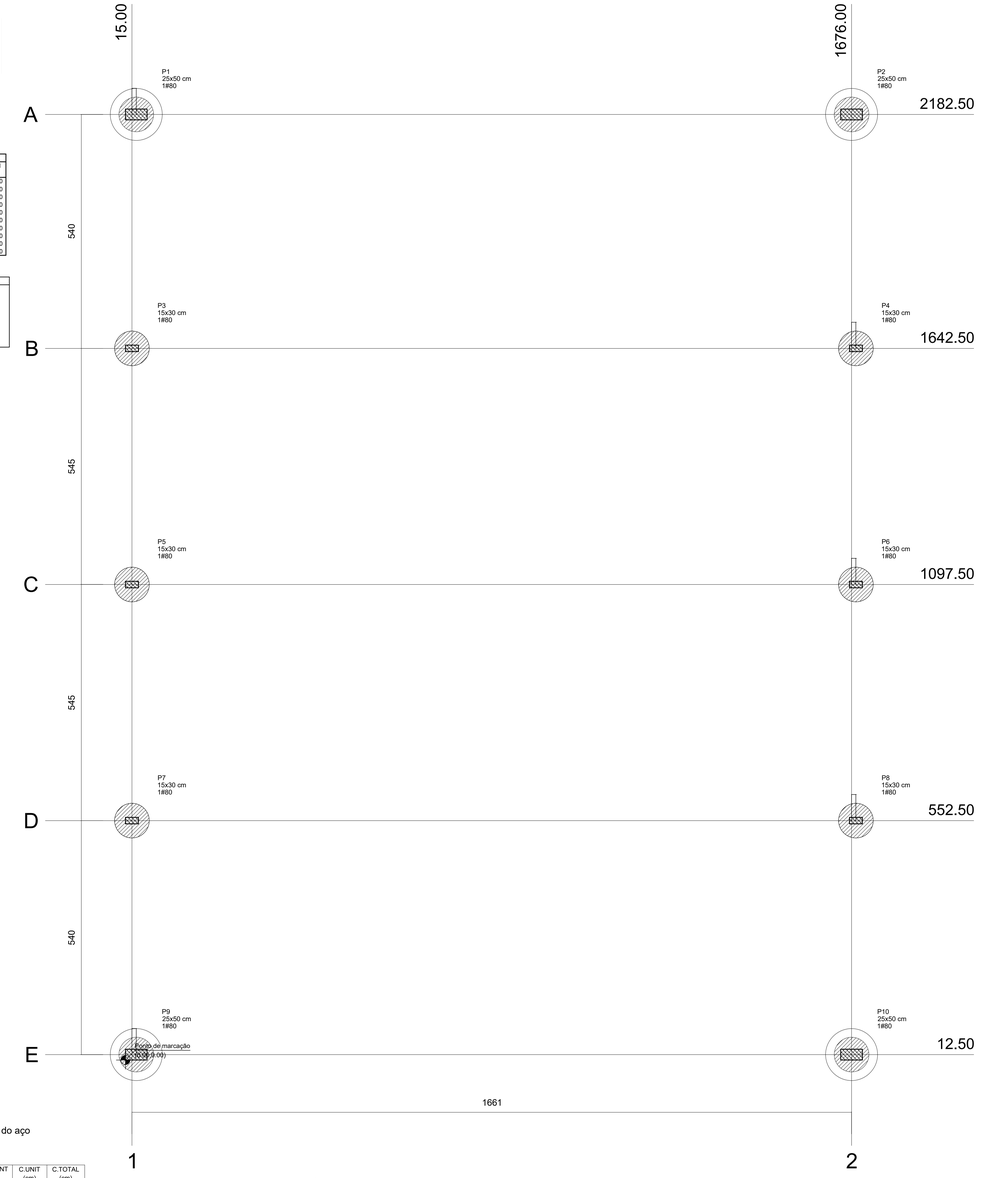
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Dimensão do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 50	0	1010
P2	25 x 50	0	1010
P3	15 x 30	0	1010
P4	15 x 30	0	1010
P5	15 x 30	0	1010
P6	15 x 30	0	1010
P7	15 x 30	0	1010
P8	15 x 30	0	1010
P9	25 x 50	0	1010
P10	25 x 50	0	1010

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

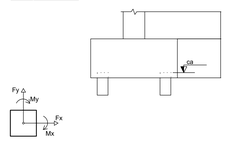


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala: 1/100

Pilar					Fundação				Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	25x50	25.00	2182.50	14.5	B1			0		1	80	1010	120
P2	25x50	1676.00	2182.50	14.5	B2			0		1	80	1010	120
P3	15x30	15.00	1642.50	9.7	B3			0		1	80	1010	
P4	15x30	1686.00	1642.50	9.7	B4			0		1	80	1010	
P5	15x30	15.00	1097.50	9.5	B5			0		1	80	1010	
P6	15x30	1686.00	1097.50	9.5	B6			0		1	80	1010	
P7	15x30	15.00	552.50	9.7	B7			0		1	80	1010	
P8	15x30	1686.00	552.50	9.7	B8			0		1	80	1010	
P9	25x50	25.00	12.50	14.5	B9			0		1	80	1010	120
P10	25x50	1676.00	12.50	14.5	B10			0		1	80	1010	120

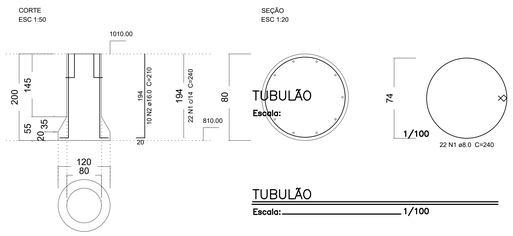
Tubulões	
de (cm)	Quantidade
80	10



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P3, P5, P7
25.00	P1, P9
1676.00	P2, P10
1686.00	P4, P6, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2182.50	P1, P2
1642.50	P3, P4
1097.50	P5, P6
552.50	P7, P8
12.50	P9, P10

B1=B2=B9=B10=B3=B4=B5=B6=B7=B8



TUBULÃO

Escala: 1/100

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xB8	CA50	1	8.0	96	240	31680
	CA50	2	16.0	60	210	12600
4xB10	CA50	1	8.0	88	240	21120
	CA50	2	16.0	40	210	8400

Resumo do aço

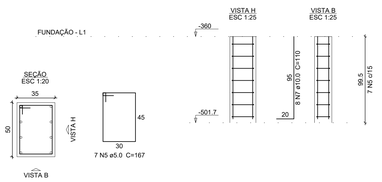
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	528	229.4
	16.0	210	364.5
PESO TOTAL			
CA50	593.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 12,33 m³

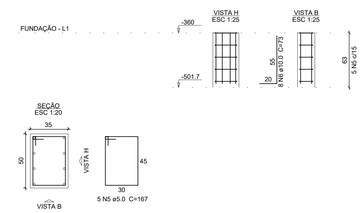
TUBULÃO

Escala: 1/100

P4=P6=P7=P8



P5



PILARES

Escala: 1/100

Relação do aço

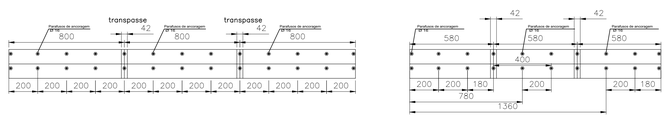
4xP4
P5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	5	5.0	40	167	6680
CA50	6	10.0	8	73	584
	7	10.0	8	110	880
	8	10.0	32	113	3616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	50.8	34.5
CA60	5.0	66.8	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.5		
CA60	11.3		

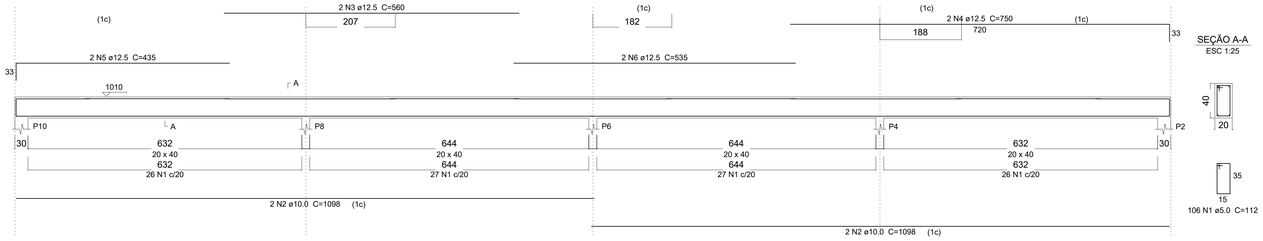
Volume de concreto (C-30) = 0.36 m³
Área de forma = 6 m²



DETALHE DE TELHA LATERAL DIREITA E ESQUERDA (12X)
ESC. = 1/100

V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VIGA BALDRAME

Escala: 1/100

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO

BIANCA FERREIRA DO CARMO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 238.429/D

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

VINICIUS ALVES CAMARGOS
PREFEITO MUNICIPAL

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	OUTUBRO /2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
ESCOLA SÃO JOSÉ

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
01/03

TÍTULO DA PRANCHA
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METALICA

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO DA COBERTURA

NOME /PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PLANTA ESTRUTURAL	R0	CM	OUTUBRO/2025	INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL
BRUNO MACIEL SOUZA QUEIROZ
BIANCA FERREIRA DO CARMO

REGISTRO
CREA - MG 311.050/D
CREA - MG 238.429/D

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM GOMES, N° 417 - DISTRITO SÃO JOSÉ DOS SALGADOS

FOLHA A0
110,90 x 84,10