

RELAÇÃO DO AÇO

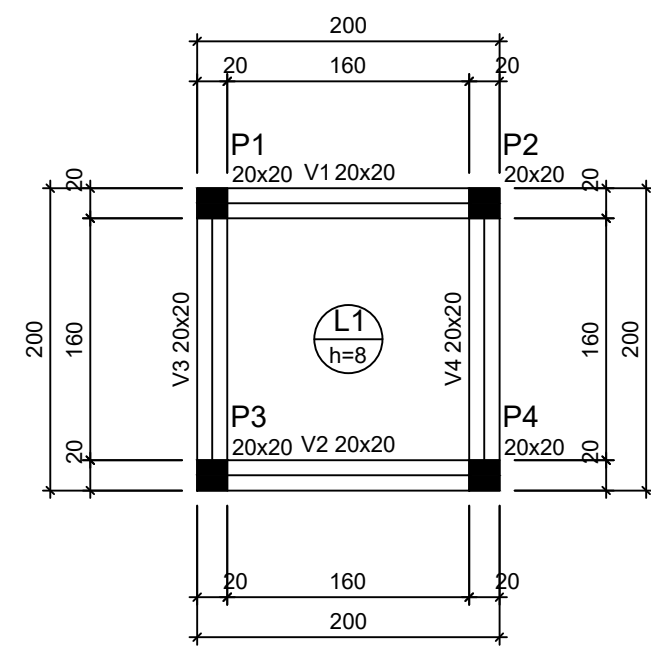
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	67	5494
CA50	2	6.3	12	92	1104
	3	10.0	8	213	1704
	4	10.0	4	261	1044
	5	10.0	6	243	1458

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	11	3
CA60	5.0	54.9	28.5
PESO TOTAL (kg)			9.3
CA50		31.5	
CA60		9.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³  
Área de forma = 4.80 m²

## VIGAS PAVIMENTO DE TRAVAMENTO



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	600
V2	20x20	0	600
V3	20x20	0	600
V4	20x20	0	600

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Maciça	8	0	600	2.00	1.54	3.00	-	

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	600
P2	20x20	0	600
P3	20x20	0	600
P4	20x20	0	600

Legenda dos pilares

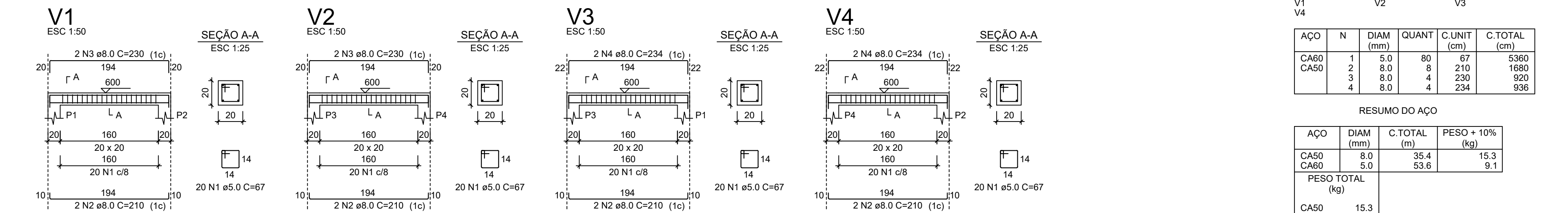
■ Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

▬ Viga

## Forma do pavimento CAIXA (Nível 600)

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

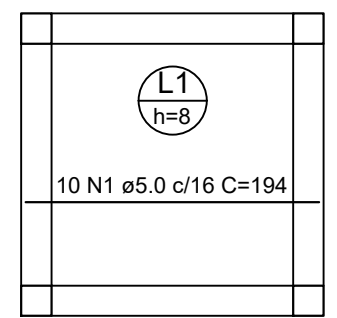
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	67	5360
CA50	2	8.0	8	210	1680
	3	8.0	4	230	920
	4	8.0	4	234	936

RESUMO DO AÇO

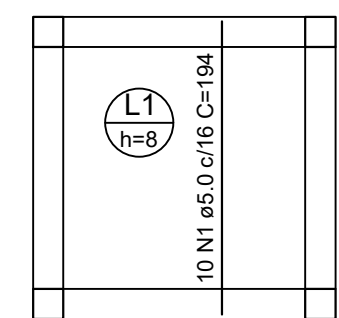
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	35.4	15.3
CA60	5.0	53.6	9.1
PESO TOTAL (kg)			9.1
CA50		15.3	
CA60		9.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.32 m³  
Área de forma = 4.80 m²

## VIGAS COBERTURA



Armação positiva CAIXA (Eixo X)  
escala 1:50



Armação positiva CAIXA (Eixo Y)  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	194	3880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	38.8	6.6
PESO TOTAL (kg)			6.6
CA60		6.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.21 m³  
Área de forma = 2.59 m²

Matheus Ben-Hur Costa Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 1518192939

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ**

TÍTULO: **ELEVADO - CENTRO POLIESPORTIVO - ESTRUTURAL**

ASSUNTO: **DETALHAMENTO DAS VIGAS DE TRAVAMENTO E COBERTURA PLANTA DE FORMA COBERTURA DETALHAMENTO DA LAJE**

DATA: 29/06/2020 ESCALA: INDICADA LOCAL: TRAV. DUQUE DE CAXIAS, CENTRO, PORTO DE MOZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MATHEUS BEN-HUR COSTA SOUZA, CREA-PA 1518192939**

FOLHA: **EST 15/52**

REVISÃO: 00