

VIGAS SUPERIORES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	83	83	6889
	2	5.0	212	75	15900
CA50	3	8.0	2	658	1316
	4	8.0	2	692	1384
	5	8.0	2	301	602
	6	8.0	3	351	1053
	7	8.0	2	690	1380
	8	8.0	2	666	1332
	9	8.0	3	692	2076
	10	8.0	4	325	1300
	11	8.0	2	357	714
	12	8.0	3	355	1065
	13	8.0	2	404	808
	14	8.0	2	367	734
	15	8.0	2	402	804
	16	8.0	3	381	1143
	17	8.0	2	670	1340
	18	8.0	2	695	1390

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	184.4	17	80
CA60	5.0	227.9	20	38.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				80
CA60				38.6

Volume de concreto (C-25) = 1.54 m³  
Área de forma = 27.71 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	9	320	2880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	28.8	3	10.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				10.1

Volume de concreto (C-25) = 1.63 m³  
Área de forma = 0.00 m²

Aço CA-60	Espaçamento entre fios (cm)	Diâmetro (mm)	Apresentação	Dimensão (m)			
Designação	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Rolo/Painel	Larg.	Comp.
Q 92	15	15	4.2	4.2	PAINEL	2.45	6

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	114

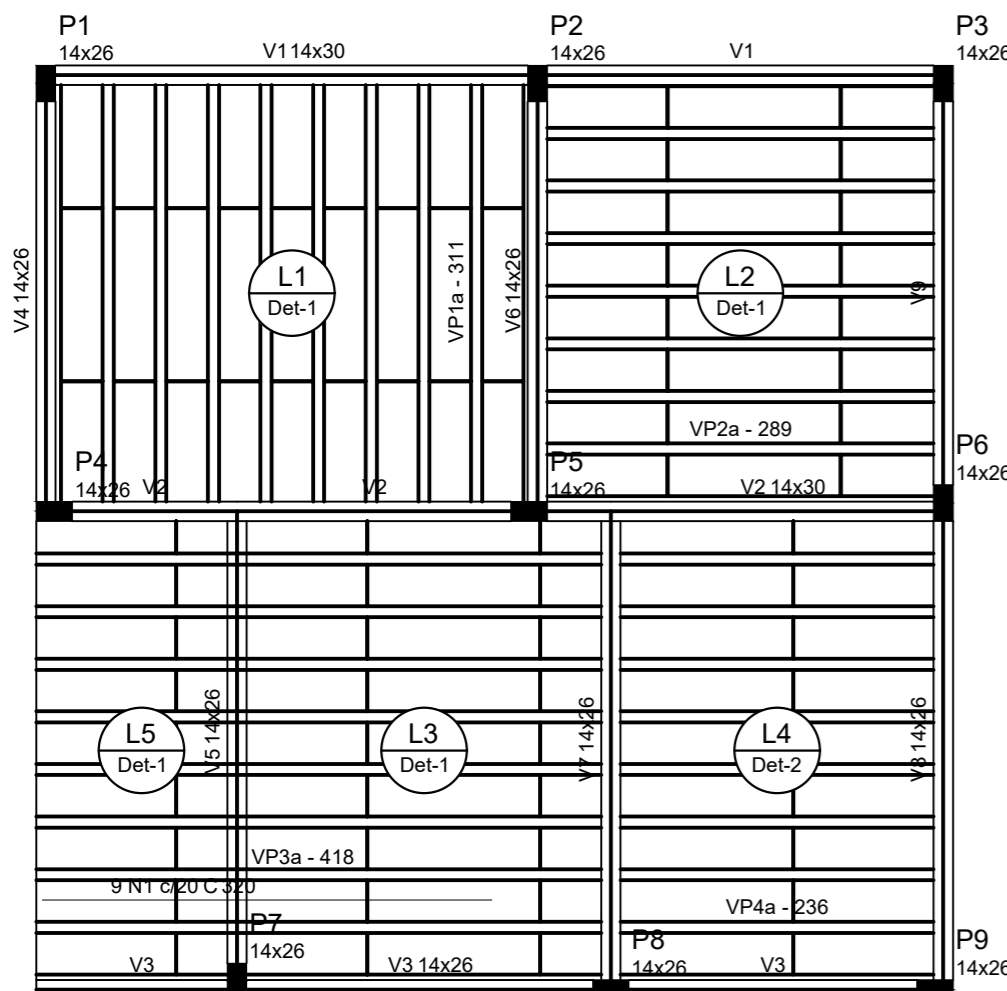
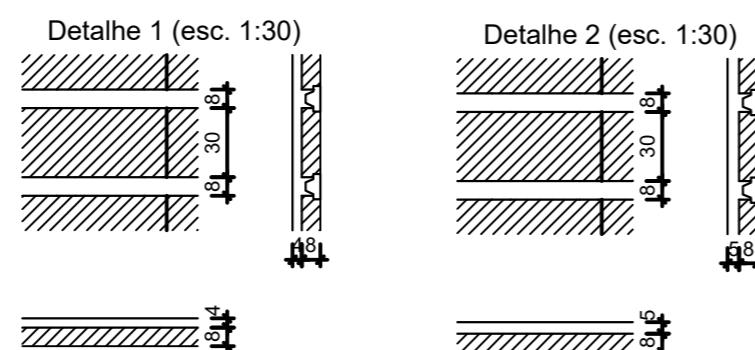
Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	0	300	100
L2	Pré-moldada	12	0	300	100
L3	Pré-moldada	12	0	300	100
L4	Pré-moldada	13	0	300	300
L5	Pré-moldada	12	0	300	100

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**PROJETO ESTRUTURAL**

RT.: Eng.ª CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA  
213651/D

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA  
CNPJ: 18.270.447/0001-46

ÁREAS: LOCAL: VESTIÁRIO  
CAMP ALVOREDDO  
MANGA - MG

DETALHE: DATA: 27 DE AGOSTO DE 2021

VIGAS SUPERIORES;  
FORMA PAVIMENTO COBERTURA;  
RESUMO E RELAÇÃO DO AÇO.

FOLHA: 03-03