

VIGAS SUPERIORES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	83	83	6889
CA60	2	5.0	212	75	15900
CA60	3	8.0	2	668	1316
CA60	4	8.0	2	662	1364
CA60	5	8.0	2	301	602
CA60	6	8.0	3	351	1053
CA60	7	8.0	2	690	1380
CA60	8	8.0	2	666	1332
CA60	9	8.0	3	692	2076
CA60	10	8.0	4	325	1300
CA60	11	8.0	2	357	714
CA60	12	8.0	3	355	1065
CA60	13	8.0	2	404	808
CA60	14	8.0	2	387	774
CA60	15	8.0	2	402	804
CA60	16	8.0	3	381	1143
CA60	17	8.0	2	670	1340
CA60	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 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 27.71 m<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 0.00 m<sup>2</sup>

Blocos de enchimento

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

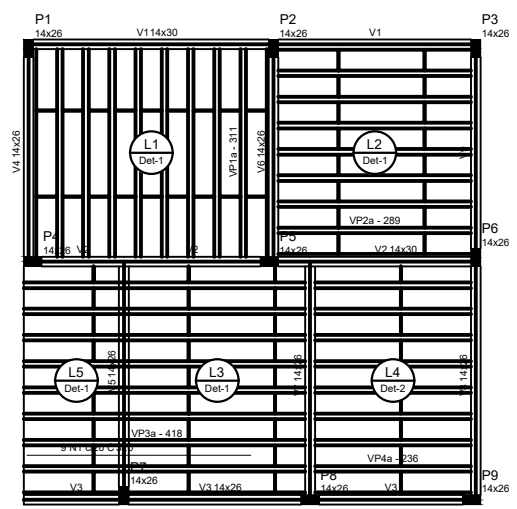
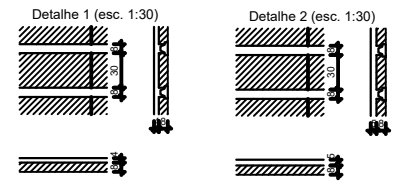
Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )
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/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	fct (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma da cobertura (Nível 300)  
escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

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

PROP: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA** ESCALAS: **INDICADAS**  
CNPJ: 18.270.447/0001-46

ÁREAS: **ÁREA CONSTRUÍDA: 44,75m<sup>2</sup>** LOCAL: **VESTIÁRIO CAMPO ALVOREDO MANGA - MG**

DETALHE: **VIGAS SUPERIORES; FORMA PAVIMENTO COBERTURA; RESUMO E RELAÇÃO DO AÇO.** DATA: **27 DE AGOSTO DE 2021** FOLHA: **03-03**