

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0.00	2.80
V2	15x30	0.00	2.80
V3	15x30	0.00	2.80
V4	15x30	0.00	2.80
V5	15x30	0.00	2.80
V6	15x40	0.00	2.80
V7	25x55	0.00	2.80
V8	15x45	0.00	2.80
V9	15x30	0.00	2.80
V10	15x30	0.00	2.80
V11	15x30	0.00	2.80
V12	15x30	0.00	2.80
V13	15x30	0.00	2.80
V14	15x30	0.00 / -2.80	2.80 / 0.00
V15	15x30	0.00 / -2.80	2.80 / 0.00

**Lajes**

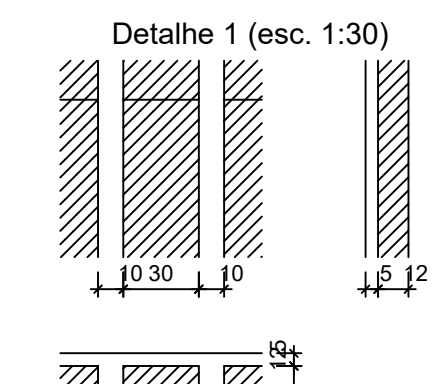
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kN/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 1D	17	0.00	2.8	2.02	1.54	2.00	sim
L2	Trelçada 1D	17	0.00	2.8	2.02	1.54	2.00	sim
L3	Maciça	8	0.00	2.8	2.00	1.54	2.00	-
LE1	Maciça	8	0.00	2.8	4.99	1.73	2.50	-

**Blocos de enchimento**

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	ly	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	70

**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x25	0.00	2.80
P2	15x25	0.00	2.80
P4	15x25	0.00	2.80
P5	15x25	0.00	2.80
P6	15x30	0.00	2.80
P7	15x25	0.00	2.80
P8	15x25	0.00	2.80
P9	15x30	0.00	2.80
P10	15x25	0.00	2.80
P11	15x25	0.00	2.80
P12	15x25	0.00	2.80
P13	15x25	0.00	2.80
P14	15x30	0.00	2.80
P15	15x30	0.00	2.80
P16	15x25	0.00	2.80
P17	15x25	0.00	2.80
P18	15x25	0.00	2.80
P19	15x25	0.00	2.80



**Legenda dos pilares**

- Pilar que morre
- Pilar que passa

**Legenda das vigas e paredes**

- ▨ Viga
- ▩ Viga inclinada

**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	
				C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	22	67	1474
	2	5.0	20	49	980
	3	5.0	7	24	168
	4	5.0	15	77	1155
	5	5.0	12	54	548
CA50	6	6.3	36	105	3780
	7	6.3	30	120	3600
	8	6.3	39	110	4290
	9	6.3	36	120	4320
	10	8.0	13	144	1872
	11	8.0	12	154	1848
	12	10.0	8	152	1216
	13	12.5	8	109	872
	14	12.5	32	160	5120

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	159.9	15
	8.0	37.2	4
	10.0	12.2	2
CA60	12.5	59.9	6
	5.0	44.3	5

**PESO TOTAL (kg)**

CA50	130.9
CA60	7.5

Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³  
Área de forma = 12.32 m²

- Notas:**
- Tomar medidas no local
  - Medidas em centímetros
  - Níveis indicados em planta são do topo dos elementos em relação ao 0,00m

- Observações:**
- Para a elaboração deste projeto foram seguidas as normas:
- NBR6118:2014 - Projeto e Estruturas de Concreto - Procedimentos
  - NBR6120:2000 - Cargas Para o Cálculo de Estruturas de Edificações
  - NBR6123:1990 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
  - NBR8681:2003 - Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ**

TÍTULO: VESTIÁRIO CAMPO - CENTRO POLIESPORTIVO - ESTRUTURAL  
ASSUNTO: SAPATAS 1 PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR

DATA: 03/06/2019 INDICADA LOCAL: TRAV. DUQUE DE CAXIAS, 330, CABANAEM, PORTO DE MOZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS BEN-HUR COSTA SOUZA, CREA-PA 1518192939  
BRUNO VIANA PAMPLONA, CREA-PA 16949D

EST 4/52

REVISÃO: 00

**Forma do pavimento TÉRREO (Nível 2.80)**  
escala 1:50