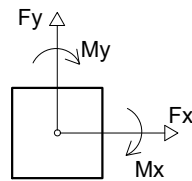
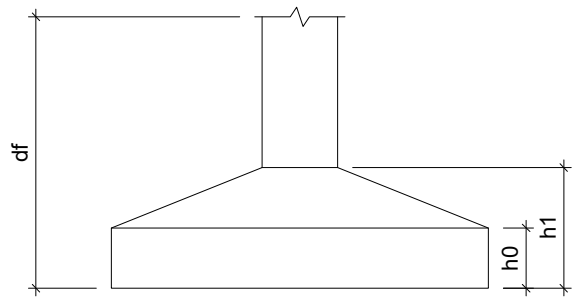
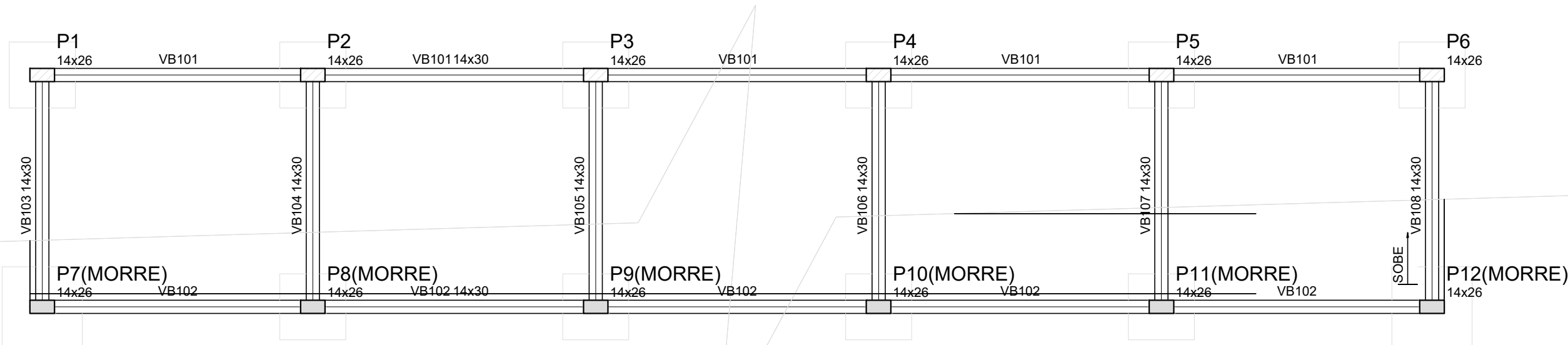


Pilar										Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	14x26	13.00	253.00	3.0	2.9	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P2	14x26	300.00	253.00	5.7	5.5	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P3	14x26	600.00	253.00	5.7	5.5	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P4	14x26	900.00	253.00	5.7	5.5	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P5	14x26	1200.00	253.00	5.7	5.5	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P6	14x26	1487.00	253.00	3.0	2.9	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P7	14x26	13.00	7.00	2.5	2.3	100	300	0.9	0.1	85	85	25	25	100	
P8	14x26	300.00	7.00	4.9	4.8	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P9	14x26	600.00	7.00	4.8	4.6	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P10	14x26	900.00	7.00	4.8	4.6	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P11	14x26	1200.00	7.00	4.8	4.6	100	100	0.1	0.1	70	70	25	25	100	
P12	14x26	1487.00	7.00	2.5	2.3	100	300	0.9	0.1	85	85	25	25	100	

Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
13.00	P1, P7	253.00	P1, P2, P3, P4, P5, P6
300.00	P2, P8	7.00	P7, P8, P9, P10, P11, P12
600.00	P3, P9		
900.00	P4, P10		
1200.00	P5, P11		
1487.00	P6, P12		



Planta de locação  
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB101	14x30	0	0
VB102	14x30	0	0
VB103	14x30	0	0
VB104	14x30	0	0
VB105	14x30	0	0
VB106	14x30	0	0
VB107	14x30	0	0
VB108	14x30	0	0

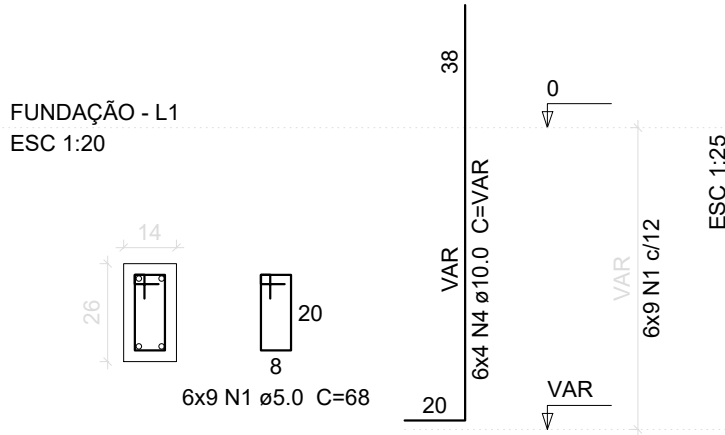
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 26	0	0
P2	14 x 26	0	0
P3	14 x 26	0	0
P4	14 x 26	0	0
P5	14 x 26	0	0
P6	14 x 26	0	0
P7	14 x 26	0	0
P8	14 x 26	0	0
P9	14 x 26	0	0
P10	14 x 26	0	0
P11	14 x 26	0	0
P12	14 x 26	0	0

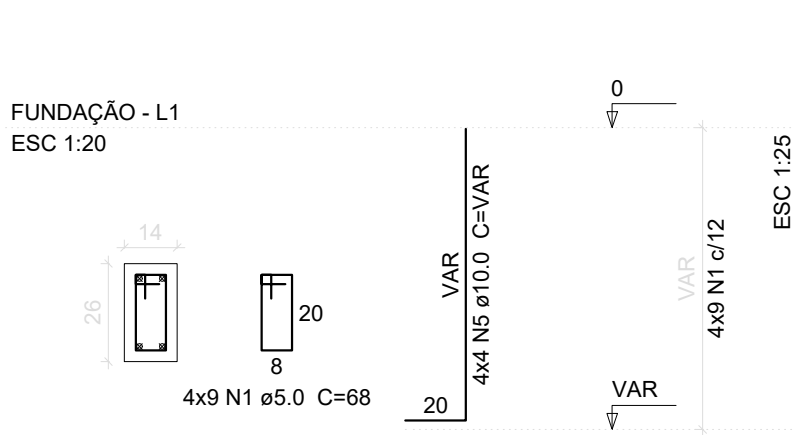
Forma do pavimento FUNDAÇÃO  
escala 1:50

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

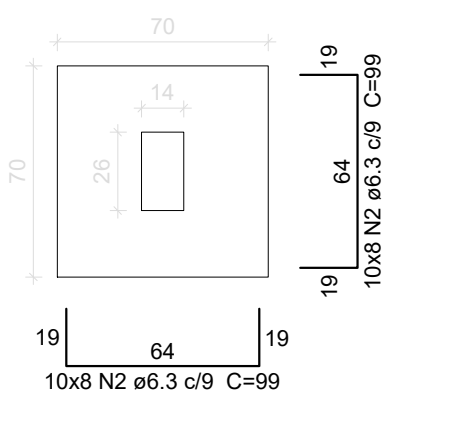
P1=P2=P3=P4=P5=P6



P8=P9=P10=P11

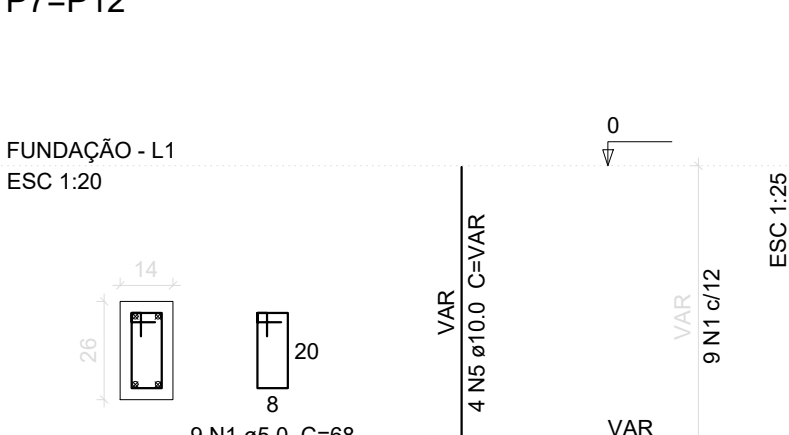


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11  
PLANTA  
ESC 1:25

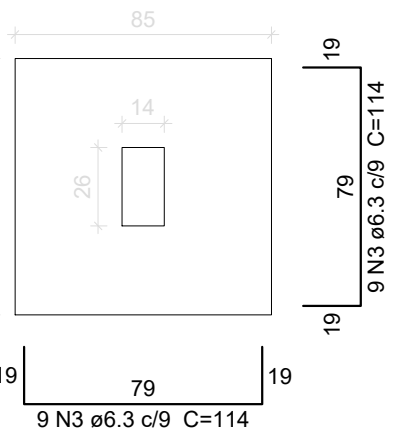


Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P7=P12

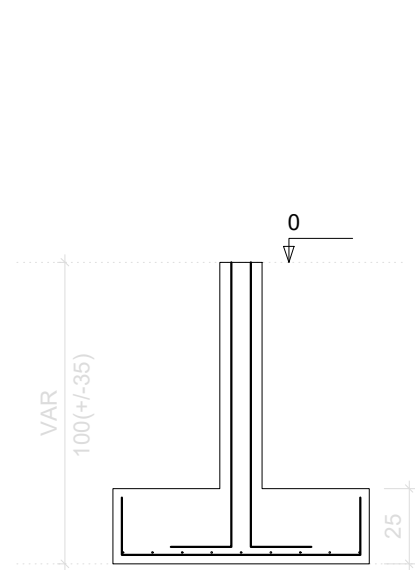


S7=S12  
PLANTA  
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE  
ESC 1:25



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	68	7344
CA50	2	6.3	160	99	15840
	3	6.3	36	114	4104
	4	10.0	24	VAR	VAR
	5	10.0	24	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	199.5	48.33
CA60	10.0	65.1	39.69
CA60	6.0	73.5	11.25
PESO TOTAL			
CA50		88.02	
CA60		11.25	

Vol. de concreto total (C-25) = 2.02 m³  
Área de forma total = 18.3 m²

NOTAS

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

CONTRATADA:	CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 38401-074	CONTRATO Nº: 895627-2019
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG CNPJ Nº: 01.612.476/0001-46 Rua Curitiba, 112 Centro, Japoneiro/MG, CEP: 39.335-000	MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG
TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL PROJETO DE MORDERNIZAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE JAPONVAR - MG LOCAÇÃO, FORMA E ARMAÇÃO DAS SAPATAS, QUADRO DE AÇO (ARQUIBANCADA)	RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG
DATA:	16/04/2021	PRANCHA: 02/04
ARQUIVO:	DE-2021.1186-MG.JAP-EST-EXE.001=1	