

Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0

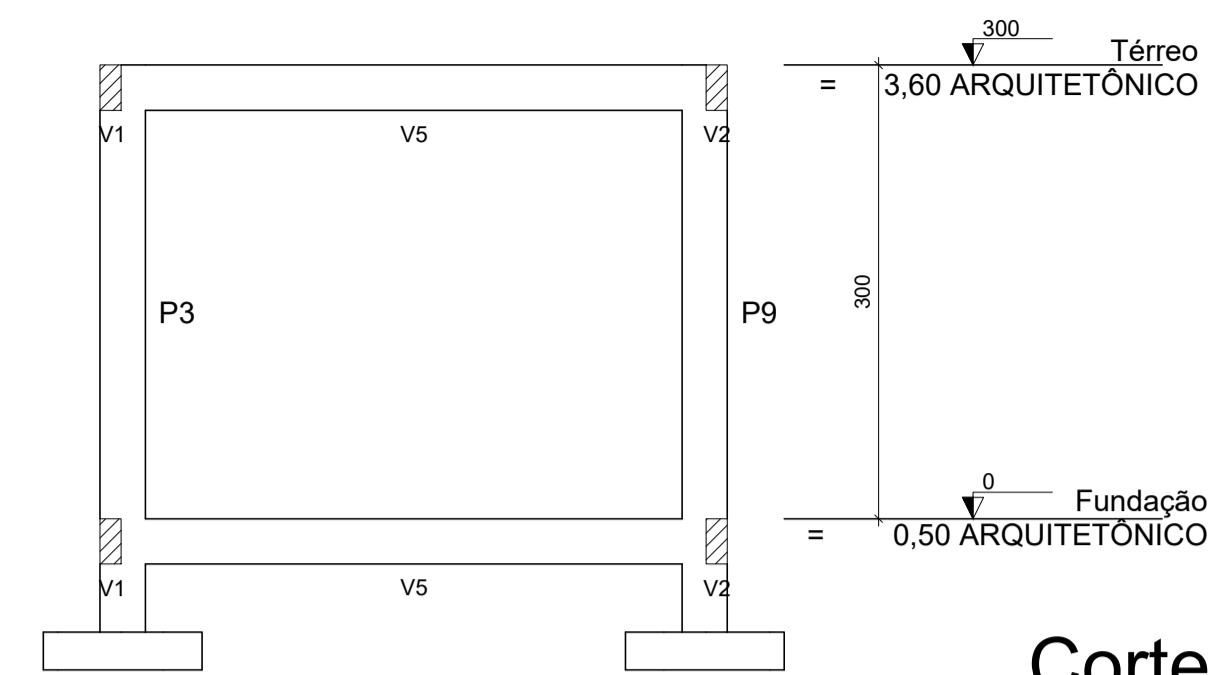
**Legenda dos Pilares**

- Pilar que morre
- ▨ Pilar que passa
- Pilar que nasce
- ▩ Pilar com mudança de seção

**Características dos materiais**

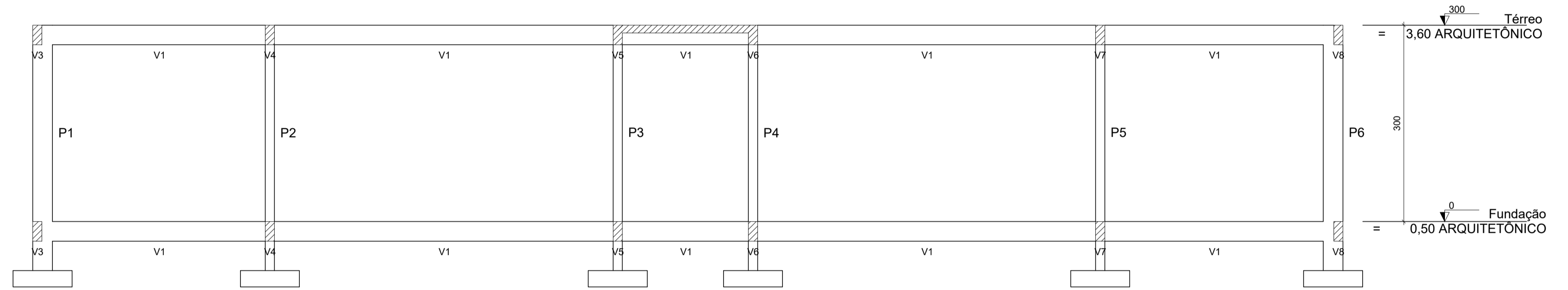
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



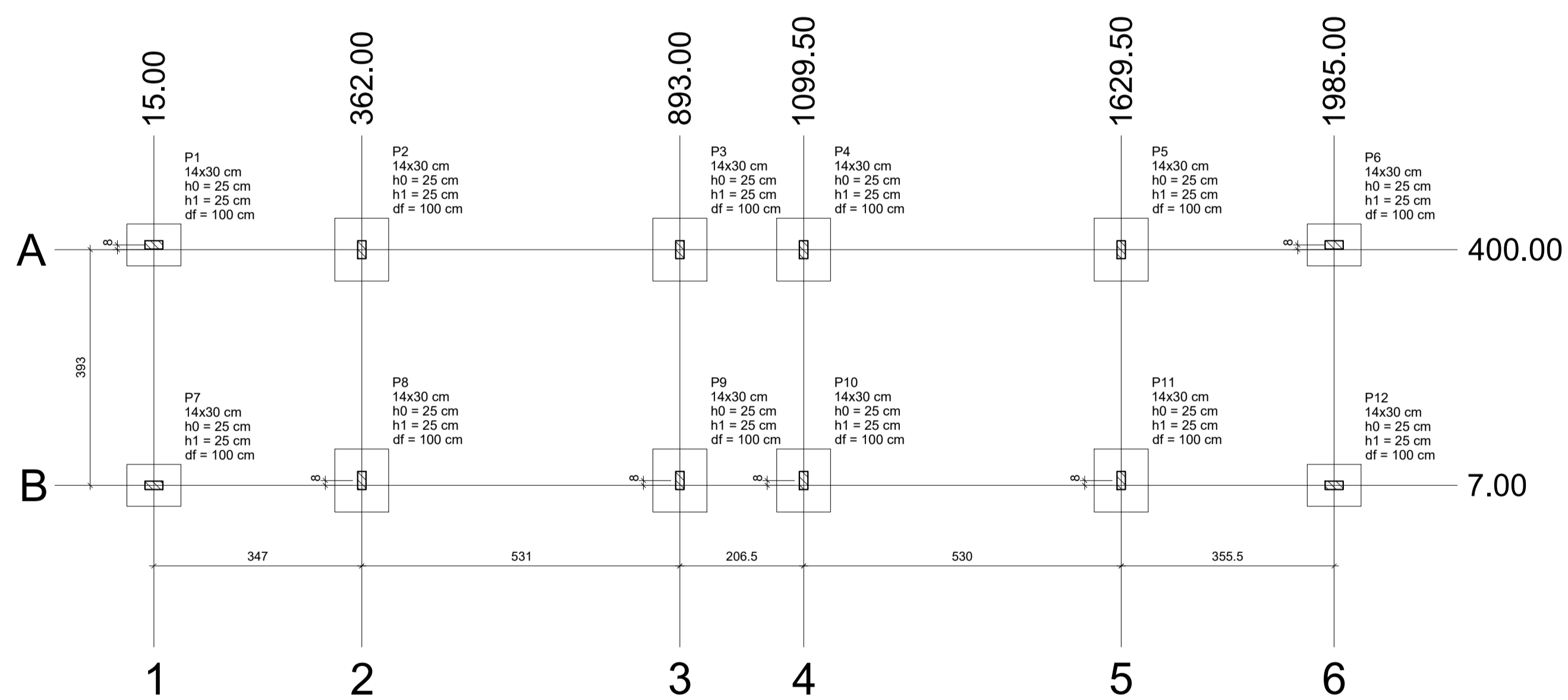
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

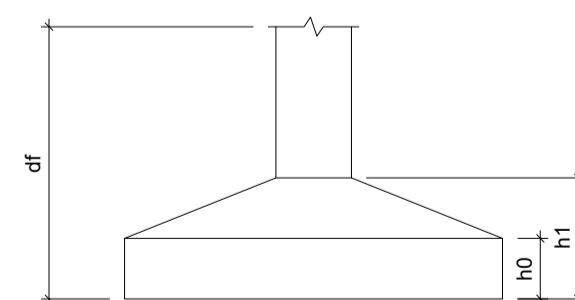


Planta de localização

escala 1:75

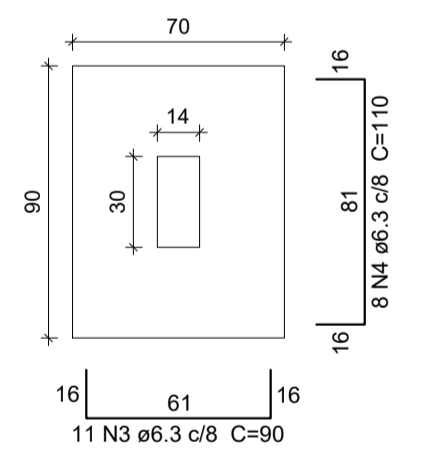
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação								
				Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	15.00	408.00	3.9	3.1	500	200	0.3	1.0	70	90	25	25	100
P2	14x30	362.00	400.00	6.1	5.3	800	200	0.6	1.0	90	105	25	25	100
P3	14x30	893.00	400.00	7.7	5.1	700	400	1.0	0.9	90	105	25	25	100
P4	14x30	1099.50	400.00	7.6	5.1	700	400	1.0	0.9	90	105	25	25	100
P5	14x30	1629.50	400.00	6.1	5.3	800	200	0.6	1.0	90	105	25	25	100
P6	14x30	1985.00	400.00	4.0	3.1	500	200	0.3	1.0	70	90	25	25	100
P7	14x30	15.00	7.00	3.9	3.1	500	200	0.3	1.0	70	90	25	25	100
P8	14x30	362.00	15.00	6.1	5.3	800	200	0.6	1.0	90	105	25	25	100
P9	14x30	893.00	15.00	7.7	5.1	700	400	1.0	0.9	90	105	25	25	100
P10	14x30	1099.50	15.00	7.6	5.1	700	400	1.0	0.9	90	105	25	25	100
P11	14x30	1629.50	15.00	6.1	5.3	800	200	0.6	1.0	90	105	25	25	100
P12	14x30	1985.00	7.00	4.0	3.1	500	200	0.3	1.0	70	90	25	25	100

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P7	408.00	P1, P6
362.00	P2, P8	400.00	P2, P3, P4, P5
893.00	P3, P9	15.00	P8, P9, P10, P11
1099.50	P4, P10	7.00	P7, P12
1629.50	P5, P11		
1985.00	P6, P12		

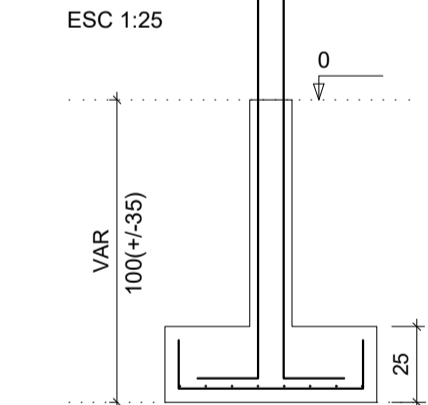


S1=S6=S7=S12

PLANTA ESC 1:25

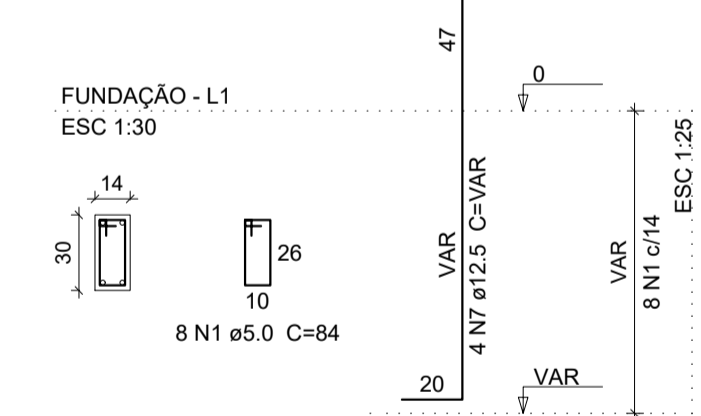


CORTE ESC 1:25



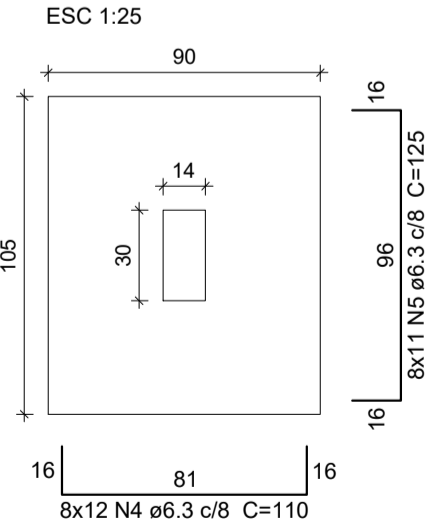
P1=P6=P7=P12

FUNDAÇÃO - L1 ESC 1:30

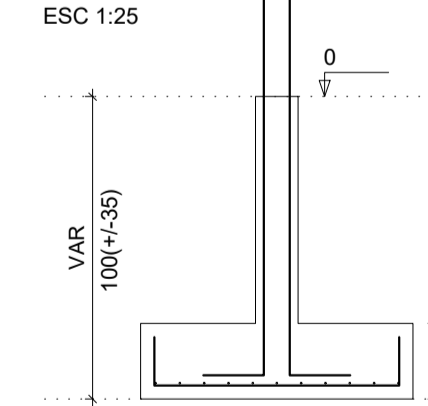


S2=S3=S4=S5=S8=S9=S10=S11

PLANTA ESC 1:25

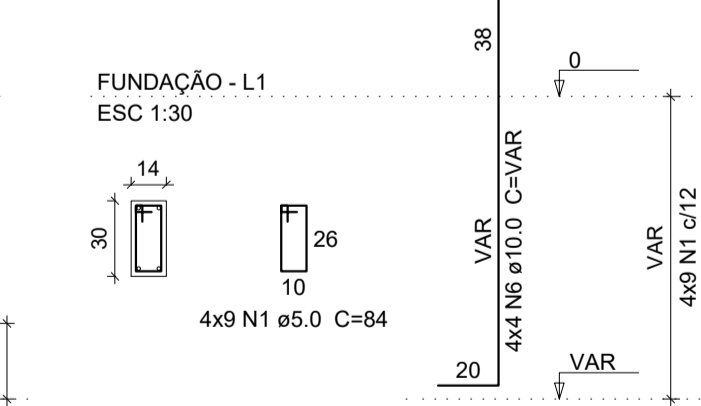


CORTE ESC 1:25



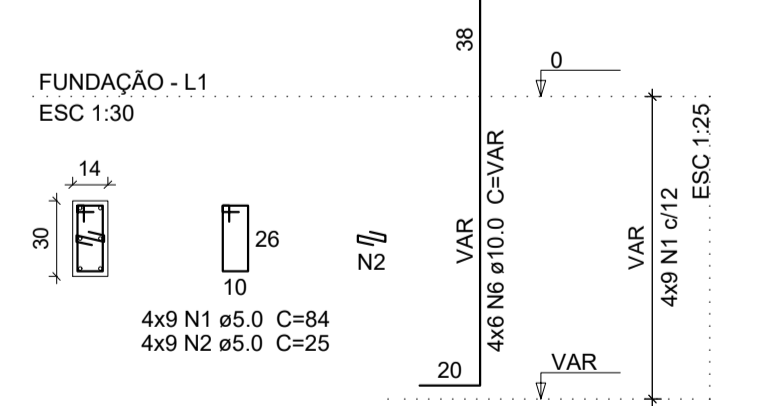
P2=P5=P8=P11

FUNDAÇÃO - L1 ESC 1:30



P3=P4=P9=P10

FUNDAÇÃO - L1 ESC 1:30



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	S10	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	84	8736
	2	5.0	36	25	900
CA50	3	6.3	44	90	3960
	4	6.3	128	110	14080
	5	6.3	88	125	11000
	6	10.0	40	VAR	VAR
	7	12.5	16	VAR	VAR

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	290.4	78.2
	10.0	60.8	41.2
	12.5	25.6	27.1
	5.0	96.4	16.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	146.5		
CA60	16.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.02 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 21.56 m<sup>2</sup>  
Área de base das sapatas = 10.08 m<sup>2</sup>

REVISÕES		EMITENTE		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		CÓDIGO		OBJETO	
01	EMISSÃO INICIAL	CLAUDIO CUNHA	LORRAINE TAINÁ	LORRAINE TAINÁ	DE-BAN.201-K02/002	ARQUITETURA - VESTIÁRIOS					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO					

OBSERVAÇÕES:

PROJETISTA	CLAUDIO CUNHA
DESENHISTA	CLAUDIO CUNHA
VERIFICAÇÃO	LORRAINE TAINÁ
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

**PÓRTICOS ENGENHARIA**

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO DE PISTA BRANCA DATA: 20/08/2019  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH - PARÁ  
 ENDEREÇO: RUA A, S/N - DISTRITO DE PISTA BRANCA - BANNACH/PA  
 OBJETO: ESTRUTURAL  
 VESTIÁRIOS - LOCAÇÃO, FORMA DE FUNDAÇÃO, CORTES E SAPATAS  
 ESCALA: INDICADA A11  
 CÓDIGO: DE-BAN.201-C06/001  
 REVISÃO: 01