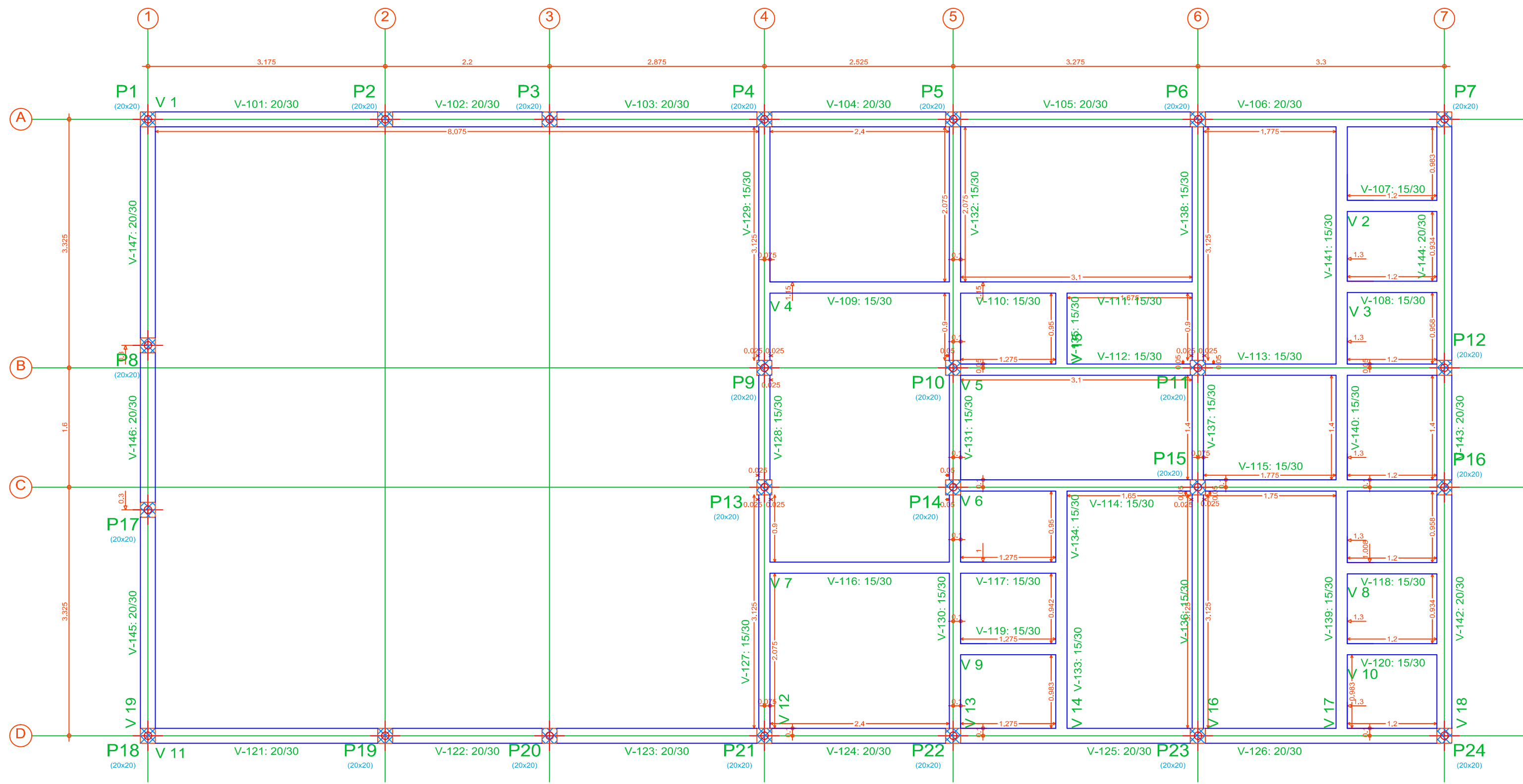
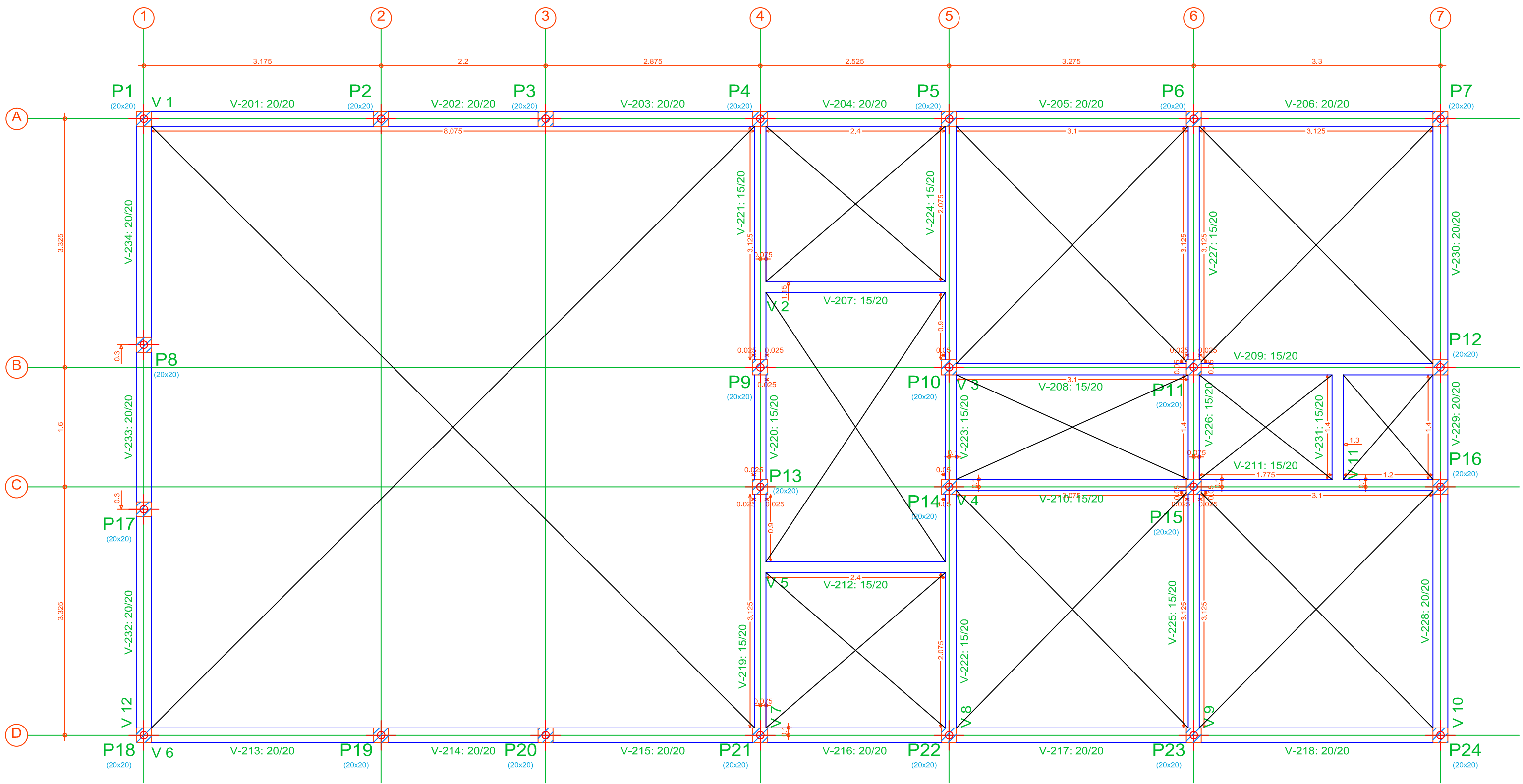




Elemento	Térreo			
	Formas	Superfície	Voluma	Barra
Vigas	67.44	18.88	6.080	432
Pilares	2.40	-	0.240	227
Total	-	18.88	6.320	659
Indíces (por m2)	-	-	0.319	33.22
Superfície total:	19.84 m2			

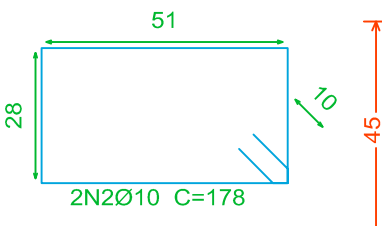
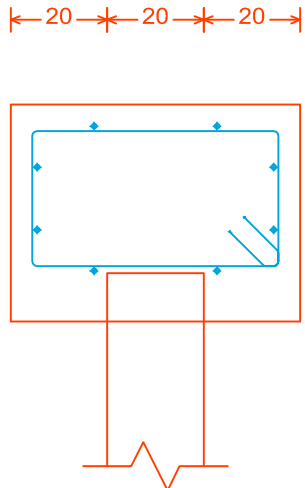
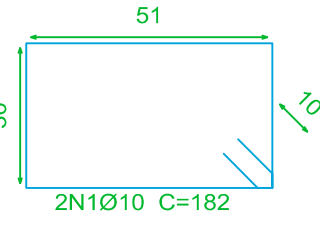
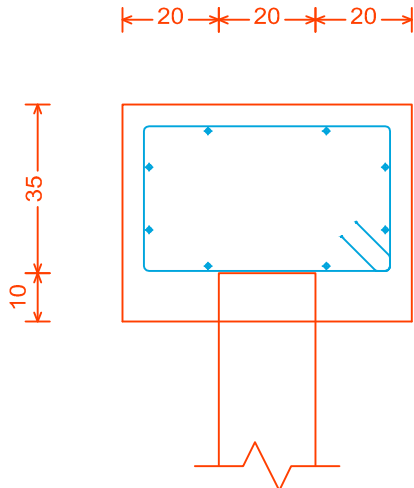
Térreo
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



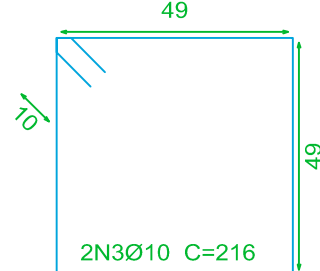
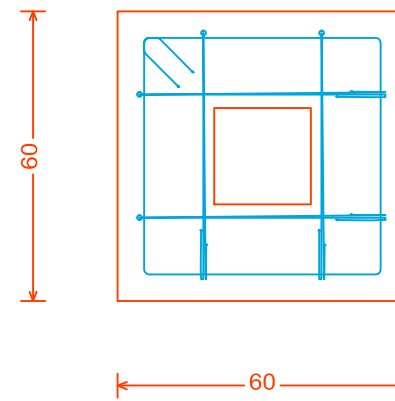
Elemento	Superior			
	Formas	Superfície	Voluma	Barra
Vigas	58.25	15.74	3.430	315
Pilares	49.92	-	2.400	65
Total	-	15.74	5.830	381
Indíces (por m2)	-	-	0.349	22.81
Superfície total:	16.70 m2			

Superior
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23 e P24



Estacas: Pré Moldada = 25 tf - Cravação > 5 m



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5	1	Ø10	2		182		182	364	2.2	
P6=P7=P8=P9=P10	2	Ø10	2		178		178	356	2.2	
P11=P12=P13=P14	3	Ø10	2		216		216	432	2.7	
P15=P16=P17=P18										
P19=P20=P21=P22										
P23=P24										
Total+10%:									7.8	
(x24):									187.2	
Ø10:									187.2	0.0
Total:									187.2	0.0

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Fundação	(m)	(kg)
CA-50	Ø10	276.5
		187

FORMAS _____ 27,00m²
CONCRETO _____ 3,89m³



PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS
Rua 15 de Janeiro nº 11, Centro - Canoas/RS
Fone: (51) 3462-1555

EMPREENDIMENTO:
SEDE UNIÃO DOS OPERÁRIOS

ENDEREÇO: RUA ESPUMOSO, 334 - MATHIAS VELHO - CANOAS/RS

PROJETO:
ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES

DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:
PLANTAS DE FORMAS E DETALHE BLOCOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Engº Civil Eduardo W. Vargas
CREA: 159.984

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAR/2019

DESENHO:
JOHN

02/04