

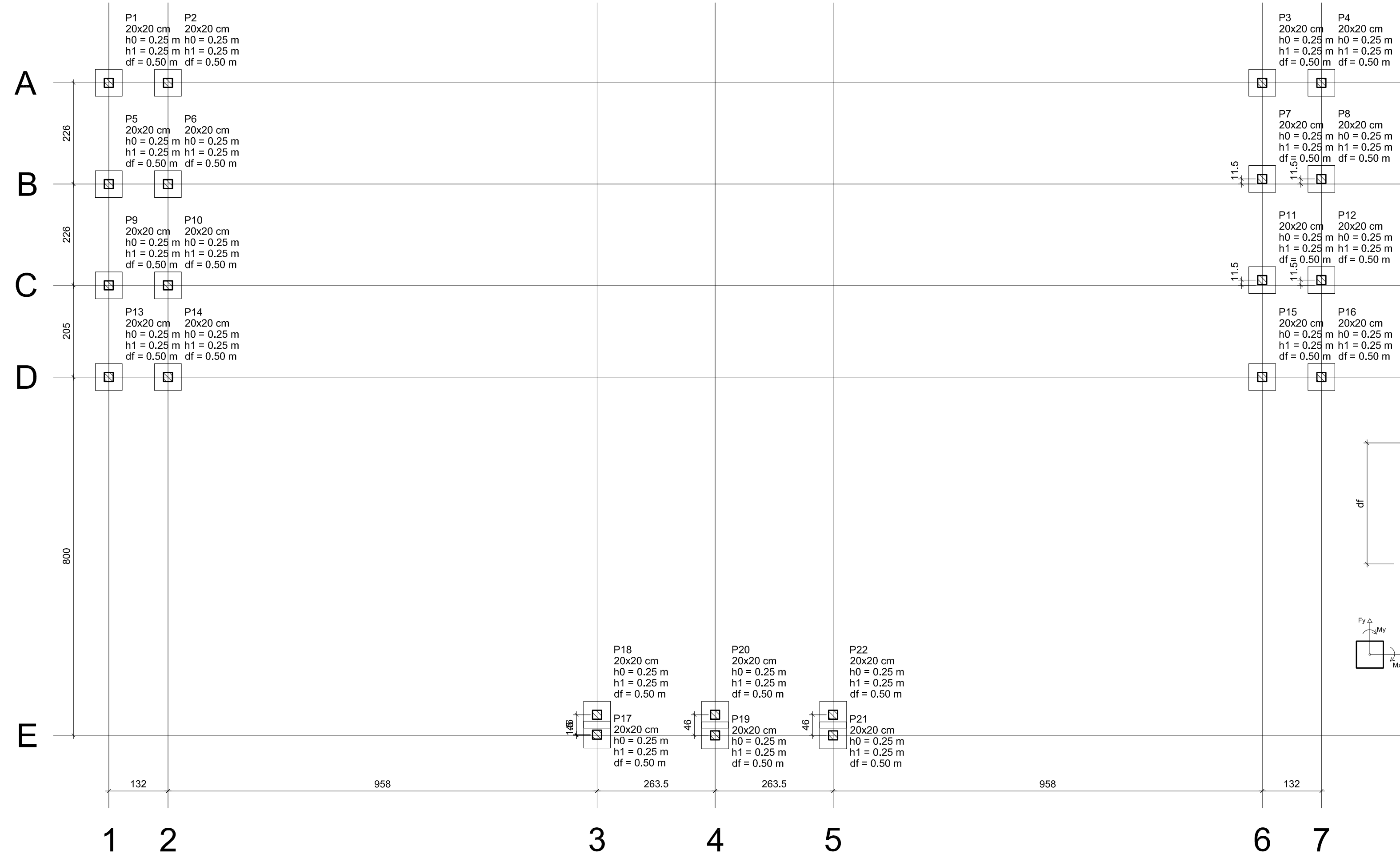
Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0
V6	15x20	0	0
V7	15x20	0	0
V8	15x20	0	0
V9	15x20	0	0
V10	15x20	0	0
V11	15x20	0	0
V12	15x20	0	0
V13	15x20	0	0
V14	15x20	0	0
V15	15x20	0	0
V16	15x20	0	0
V17	15x20	0	0

Características das misturas			
Id	Esq	f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	f <sub>ctd</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )
1	250	25	2.000

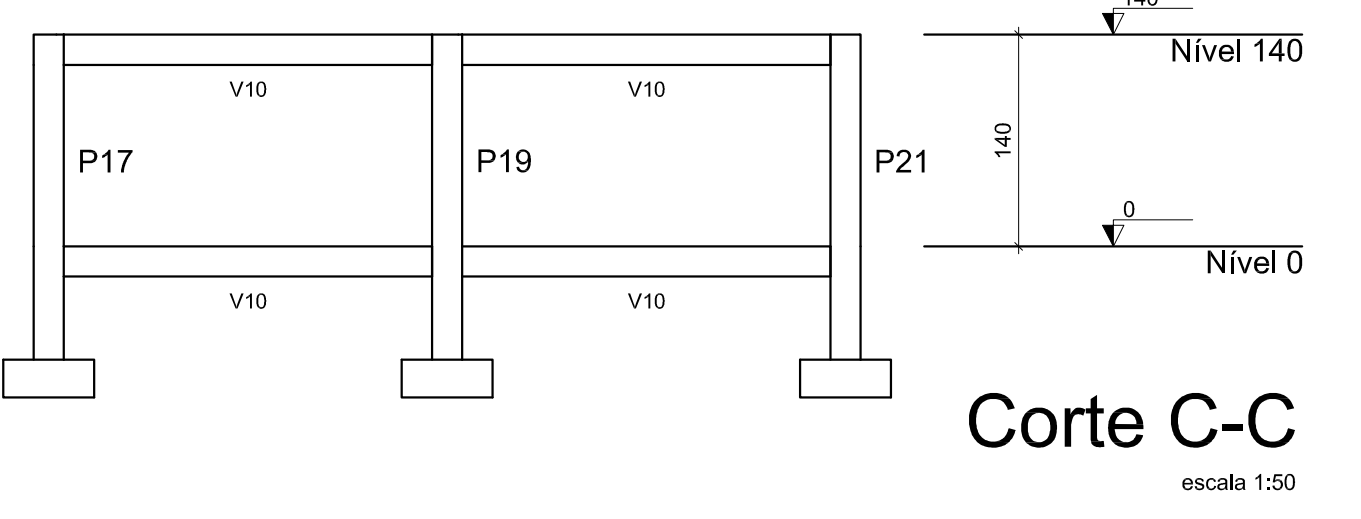
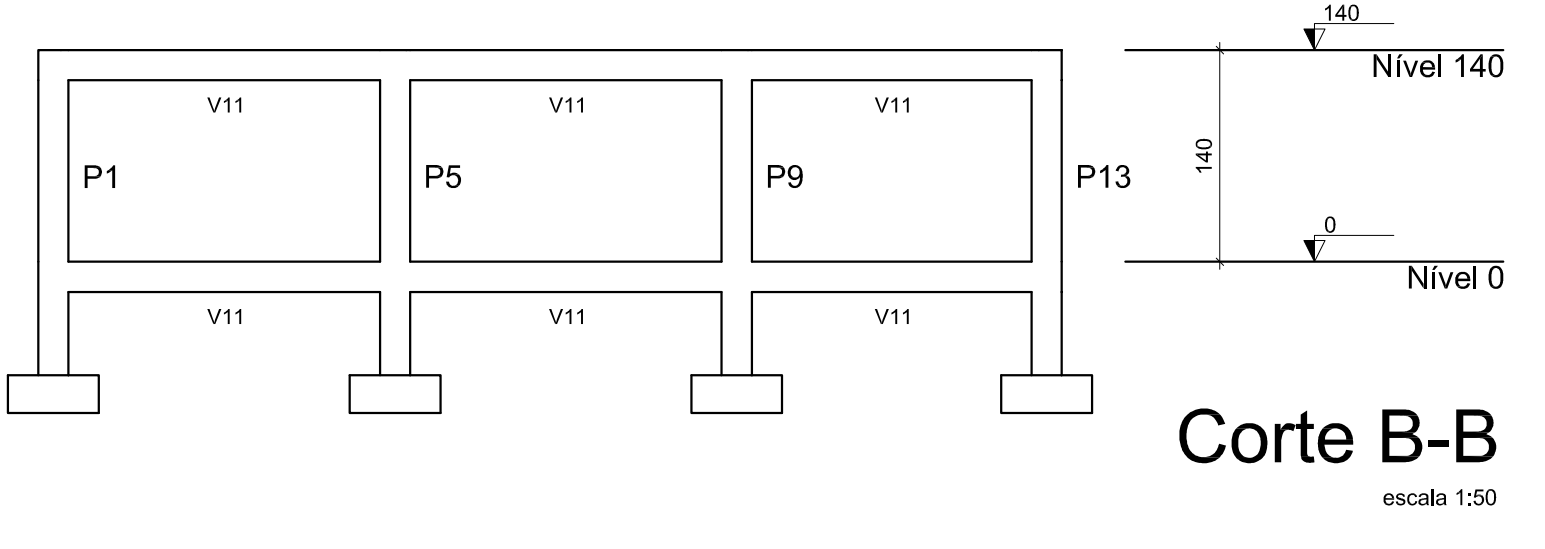
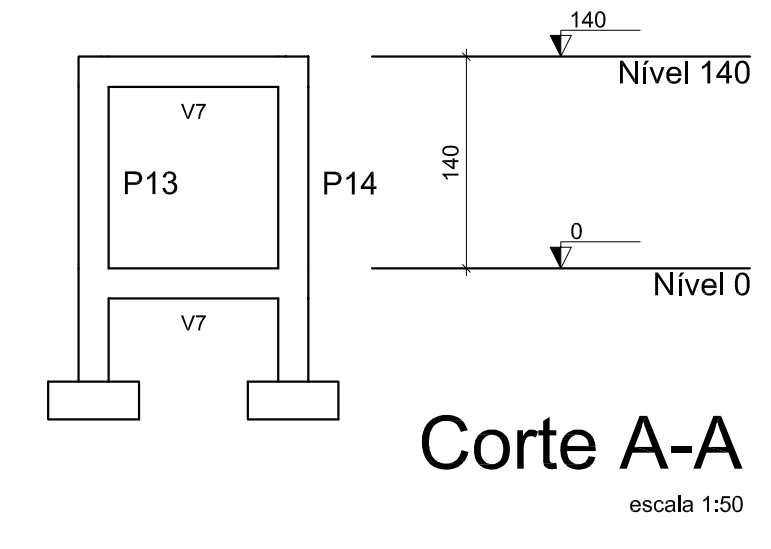
Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0

Legenda dos Pilares			
	Pilar que passa		
	Pilar que mais		
	Pilar que menos		
	Pilar com mudança de seção		

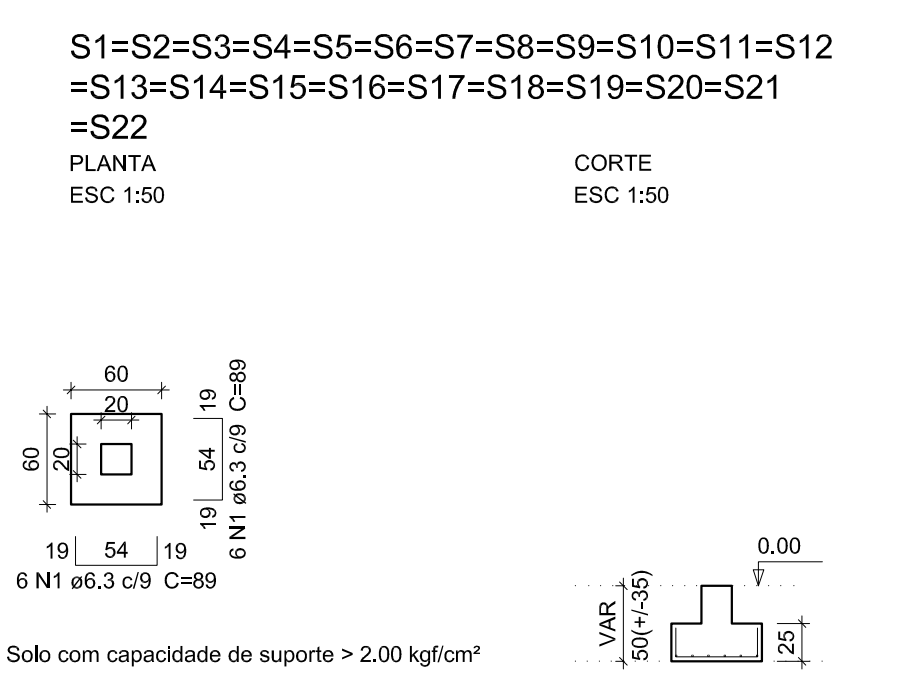
01 PLANTA GERAL  
1/50



02 LOCAÇÃO  
1/75



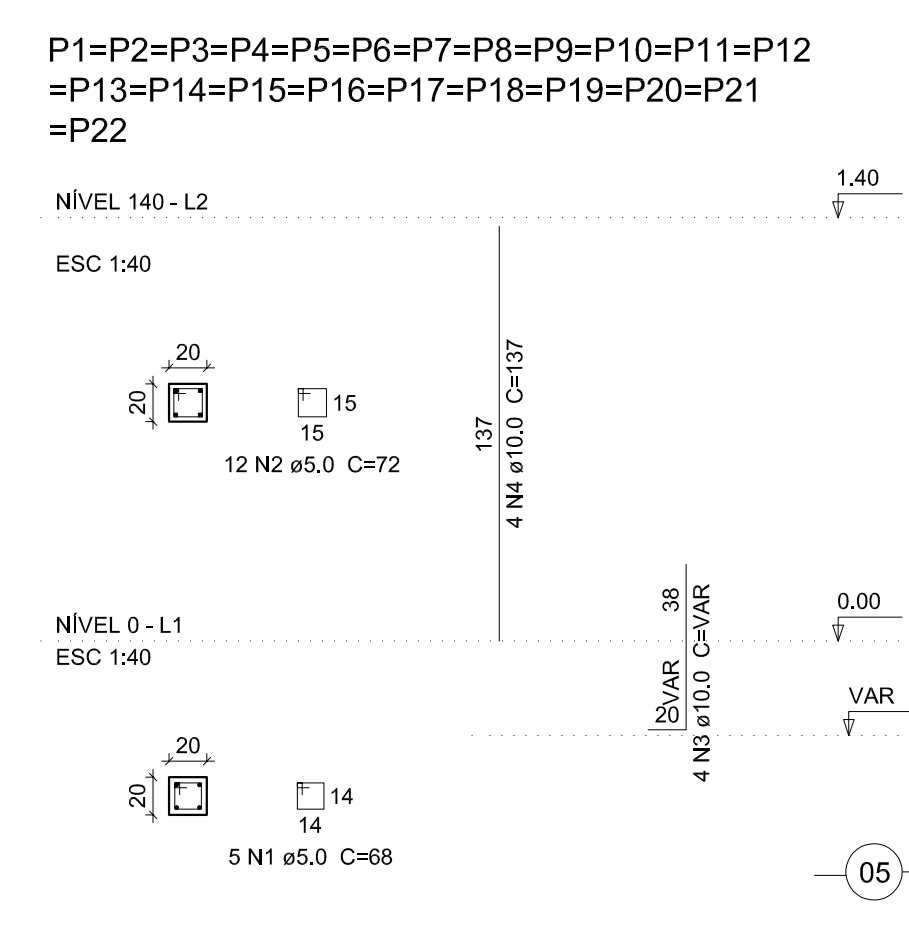
03 CORTES  
INDICADAS



Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	235	63,2
CA60	5,0	289,2	158,4
<b>PESO TOTAL</b>			<b>221,6</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 1,98 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 13,2 m<sup>2</sup>



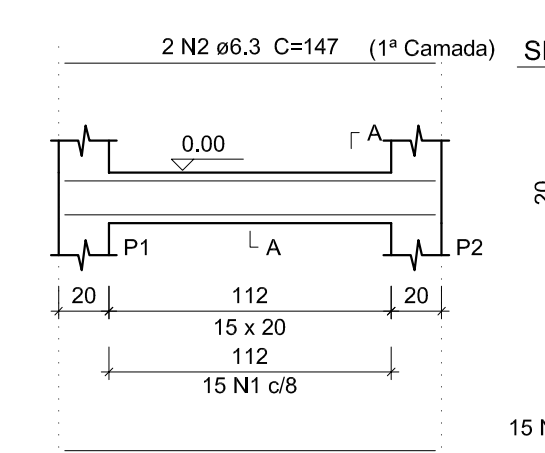
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	233,4	158,4
CA60	5,0	289,2	49,2
<b>PESO TOTAL</b>			<b>207,6</b>

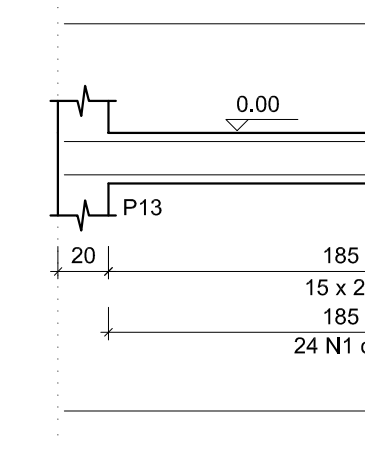
Vol. de concreto total (C-25) = 1,8 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 36,48 m<sup>2</sup>



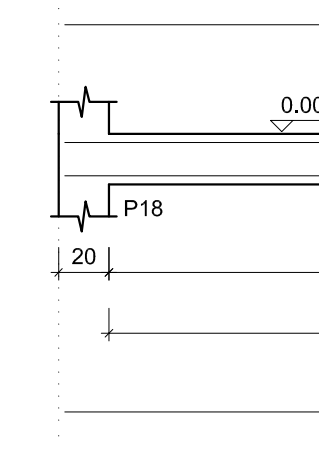
V1=V2=V3=V4  
V5=V6=V7=V8  
ESC 1:30



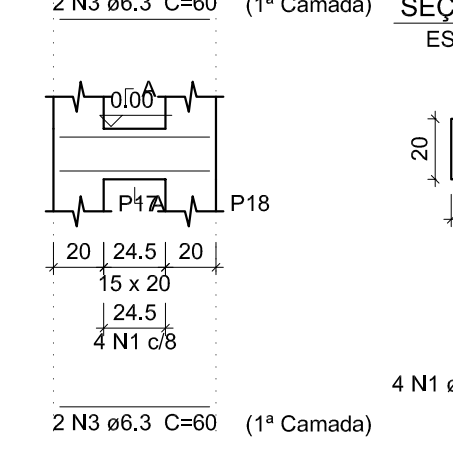
V11=V12  
ESC 1:30



V9=V10  
ESC 1:30



V13=V14=V15  
ESC 1:30

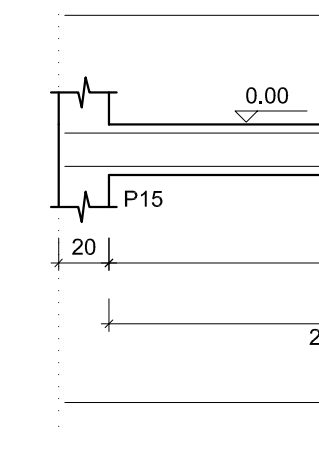


Resumo do aço

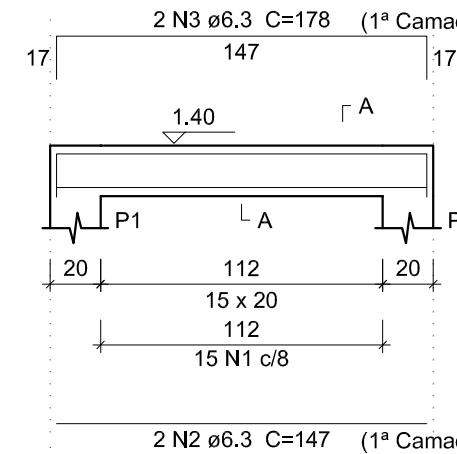
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	54,4	14,6
CA60	8,0	150,9	65,5
CA60	5,0	347,2	58,9
<b>PESO TOTAL</b>			<b>139,0</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 1,56 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 28,68 m<sup>2</sup>

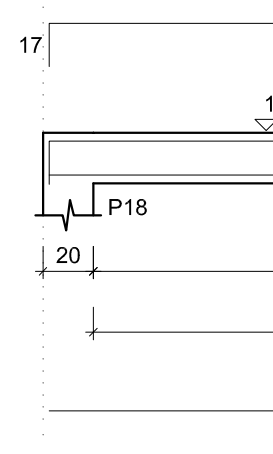
V16=V17  
ESC 1:30



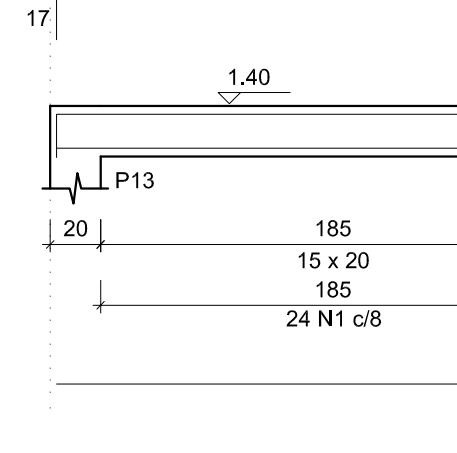
V1=V2=V3=V4  
V5=V6=V7=V8  
ESC 1:30



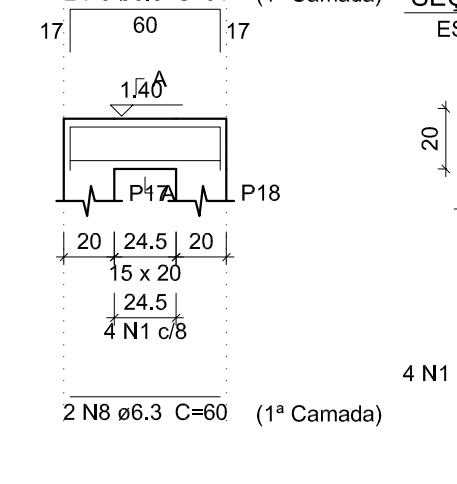
V9=V10  
ESC 1:30



V11=V12  
ESC 1:30



V13=V14=V15  
ESC 1:30

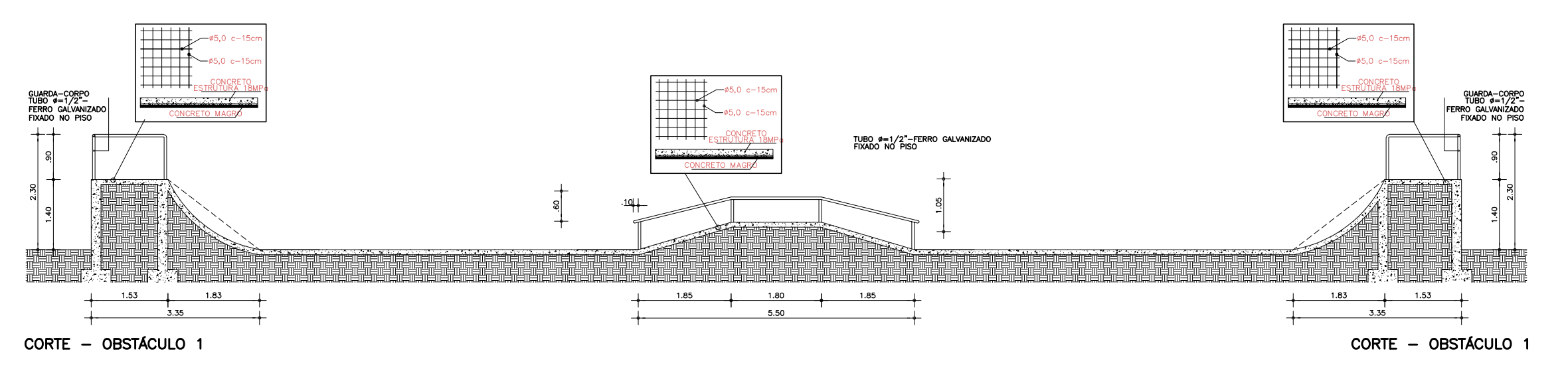


Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	215,8	58,1
CA60	5,0	347,2	58,9
<b>PESO TOTAL</b>			<b>117,0</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 1,56 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 28,68 m<sup>2</sup>

VIGAS NIVEL 140  
INDICADAS



04 DETALHE PISO  
1/50

**UGP-I** PREFEITURA DE SEUMA  
SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

**CÁLCULO PISTA DE SKATE**

PROJETO: PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA ESTAÇÃO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
LOCAL: RUA TABELIAO ILDEFONSO CAVALCANTE - SOBRAL-CE

CONTEÚDO:  
1 PLANTA GERAL 3 CORTES 5 PILARES 8 VIGAS NIVEL 140  
2 LOCAÇÃO 4 SAPATAS 6 VIGAS NIVEL 0 7 DETALHE PISO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO ESCALA: INDICADA DATA: FEVEREIRO/2018 PRINCÍPIO: UNICA

EQUIPE TÉCNICA:  
ARQ. CAMPELO COSTA CAUCE 471962-0  
ARQ. ANDRÉ CARVALHO CAUCE 457738-3  
ARQ. MARCELO BARREIRA CAUCE 462154-4  
ENG. KEMIBSON LLEZ CREACE 30328-0  
TEC. NAZARENO LINHARES CREACE 33048-0  
ENG. FOS VIRENES DE ARAÚJO CREACE 33048-0  
COLABORADORES: PRISCILLA BARCELLOS MARILY SALES RONNEY GUIMARÃES