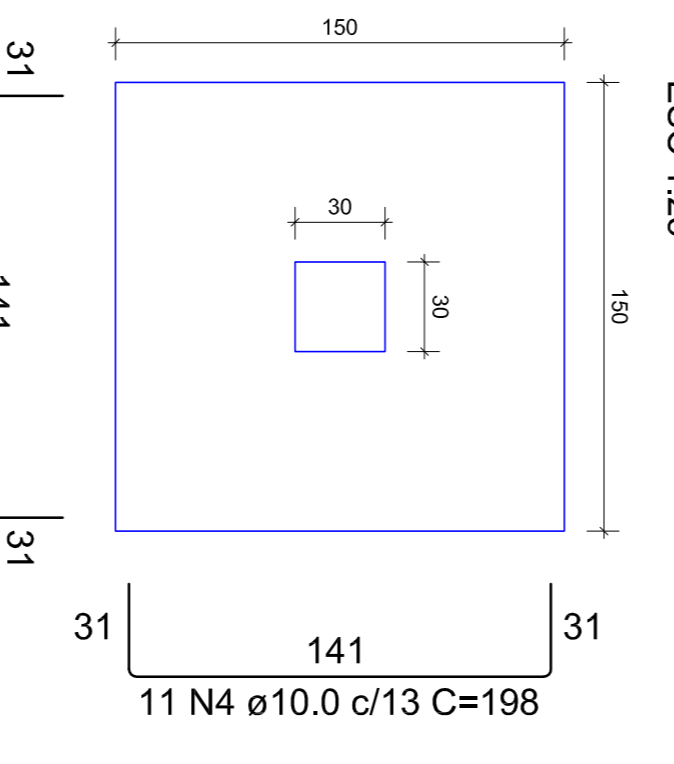
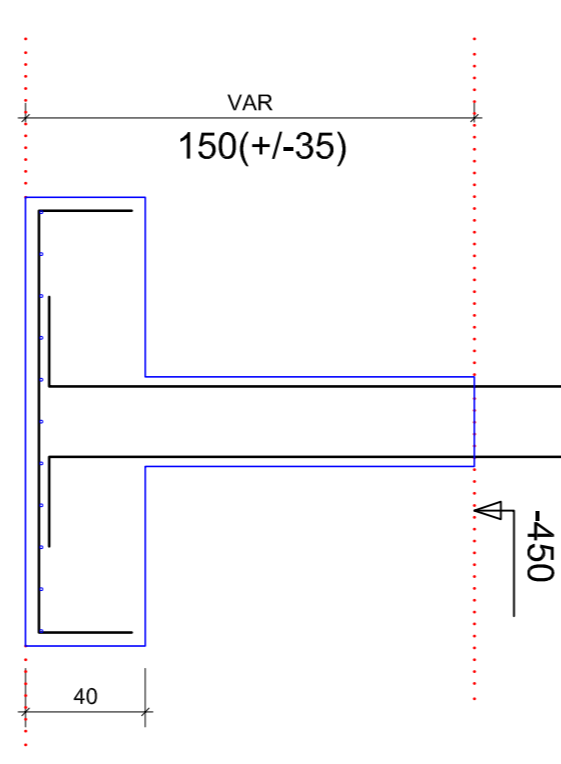


Forma do pavimento ESTACIONAMENTO (Nível -450)
escala 1:50

S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25
 PLANTA
 ESC 1:25

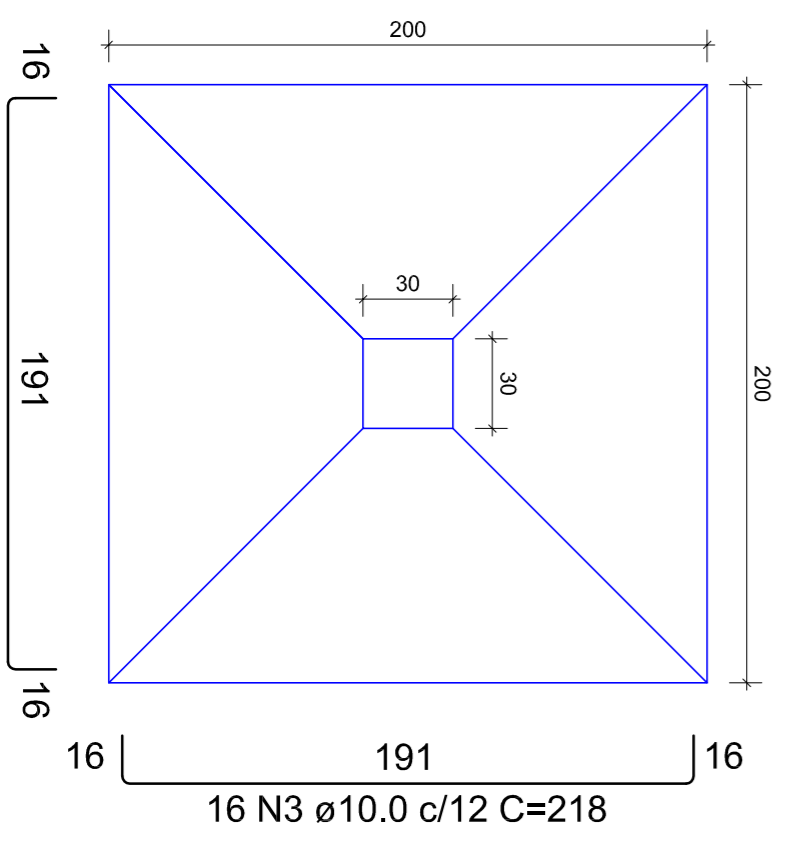


CORTE
 ESC 1:25

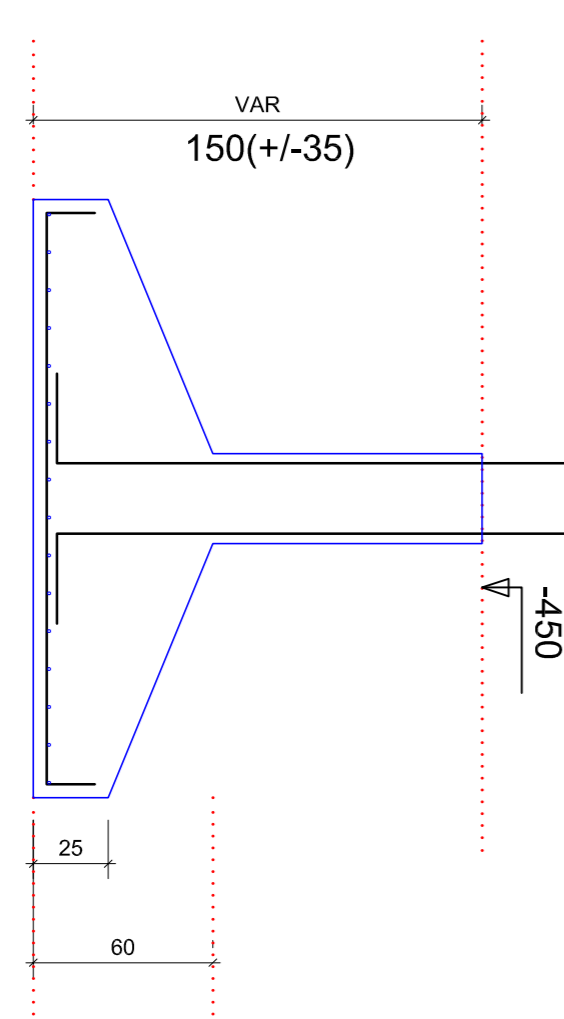


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
 =S13=S14=S15=S16
 PLANTA
 ESC 1:25



CORTE
 ESC 1:25



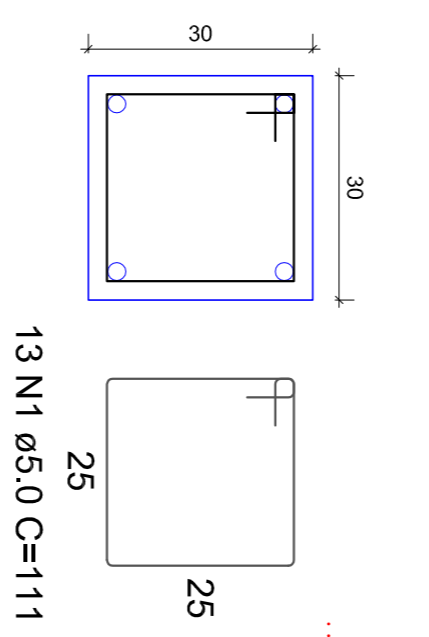
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata

SAPATAS NÍVEL -450

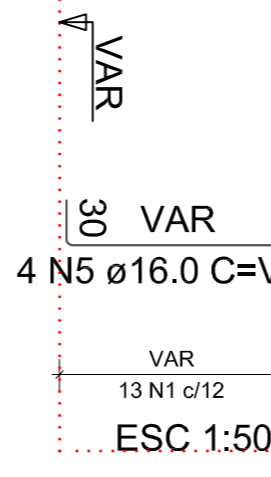
NUMERAÇÃO 100

P17=P20=P21

ESTACIONAMENTO - L1
 ESC 1:10

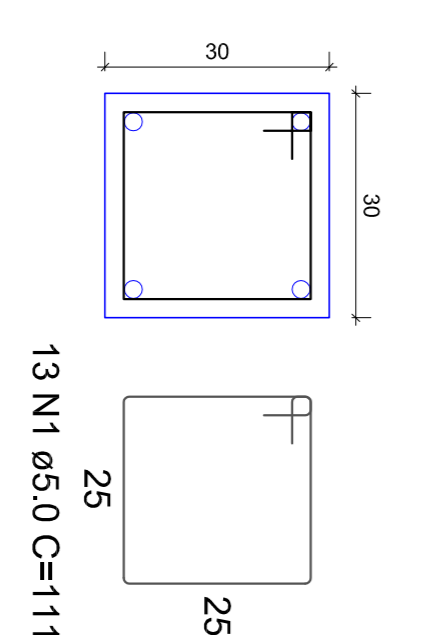


CORTE
 ESC 1:50

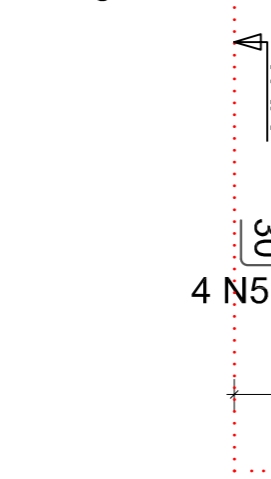


P1=P2=P3=P5=P6=P7=P8=P9=P11=P12=P15

ESTACIONAMENTO - L1
 ESC 1:10

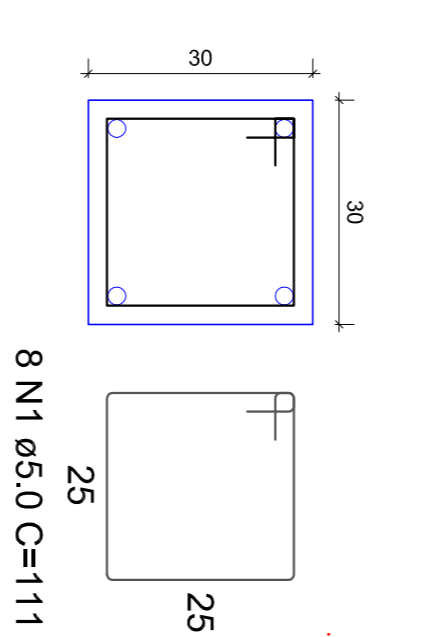


CORTE
 ESC 1:50

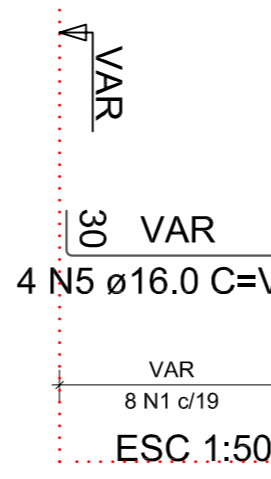


P18=P19=P22=P23=P24=P25

ESTACIONAMENTO - L1
 ESC 1:10

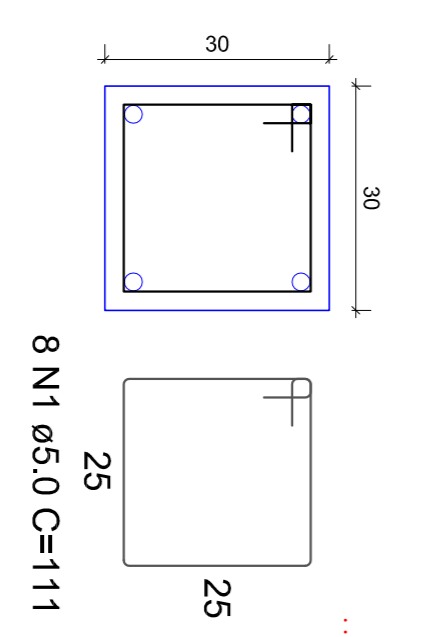


CORTE
 ESC 1:50

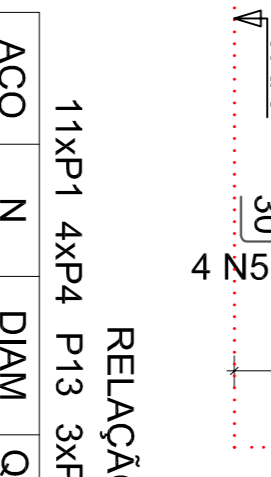


P4=P10=P14=P16

ESTACIONAMENTO - L1
 ESC 1:10



CORTE
 ESC 1:50



LEGENDA BARRA PILARES

- Barra que morre
- Barra que nasce
- Barra que passa

PILARES BALDRAME COMPREENDE ATÉ O NÍVEL -450
VER CORTE

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C:TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1508.2	1022.8
CA60	16.0	241.3	418.9
CA60	5.0	315.7	53.3
PESO TOTAL		CA50	1441.8
		CA60	53.3

Volume de concreto (C-30) = 3.38 m³
 Volume de concreto (C-30) = 32.85 m³ (SAPATAS)
 Area de forma = 98.60 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C:UNIT (cm)	C:TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	275	111	30525
CA50	2	5.0	26	40	1040
CA50	3	10.0	512	218	111616
CA50	4	10.0	198	198	39204
CA50	5	16.0	104	104	39204

11xP1 4xP4 P13 3xP17 6xP18 16xS1 9xS17

LEGENDA

- Pilar que morre no pavimento
- Pilar que passa de um pavimento para outro
- Pilar que nasce no pavimento

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUB100	20x50	0	-450
VSUB101	15x50	0	-450
VSUB102	15x50	0	-450
VSUB103	15x50	0	-450
VSUB104	15x50	0	-450
VSUB105	15x50	0	-450
VSUB106	15x50	0	-450
VSUB107	15x50	0	-450
VSUB108	15x50	0	-450
VSUB109	15x50	0	-450
VSUB110	15x50	0	-450
VSUB111	15x50	0	-450
VSUB112	15x50	0	-450
VSUB113	15x50	0	-450
VSUB114	15x50	0	-450
VSUB115	15x50	0	-450

NOTAÇÕES:
 Resistência característica do concreto considerada no projeto: FCK 30 MPa.
 Deverá ser utilizado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto.
 As aberturas em lajes e vigas consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118 item 21.3 (Furos e Aberturas).
 Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.
 O fornecedor das lajes pré fabricadas deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - de projeto e execução das mesmas.
 É necessário consultar os projetos complementares.
 Dimensões em centímetros. Qualquer diferença entre cotas e escalas prevalecem as cotas.



PROJETO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPOÃO BONITO DO SUL
EM ALVENARIA

PLANTA DE FORMA, FUNDAÇÕES E PILARES (NÍVEL -450) - NUMERAÇÃO 100

AV. ATALIBA JOSÉ DE LIMA, CENTRO, CAPOÃO BONITO DO SUL/RS

RESPOSTA TÉCNICA

JOEL ANTONIO BIASI
 ENGENHEIRO CIVIL
 OREANS 53353

RESPOSTA TÉCNICA

PREFEITURA DE CAPOÃO BONITO DO SUL
 CNPJ: 04.215.971/0001-00

ÁREA TERRENO: 3.878,80 m²
 ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO: 1.213,71 m²

INDICADA

24/07/2019

04
32