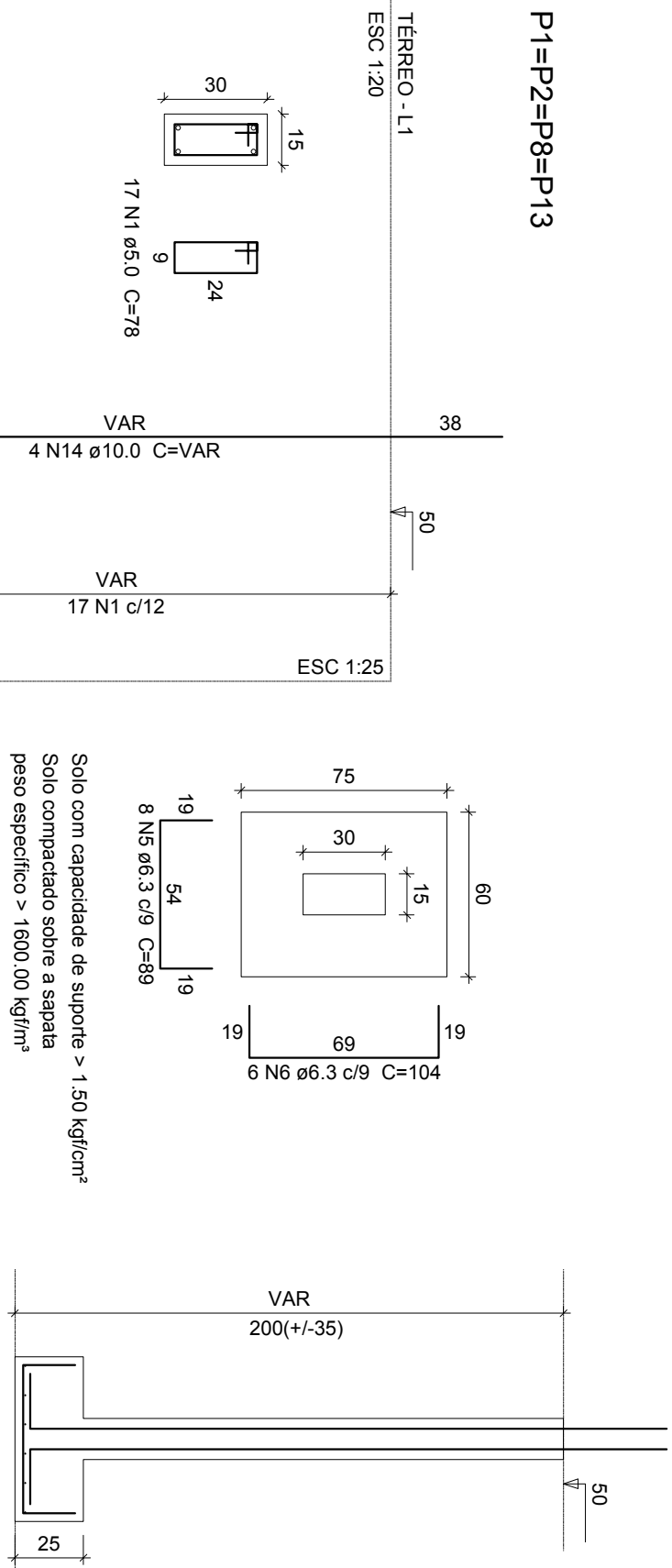
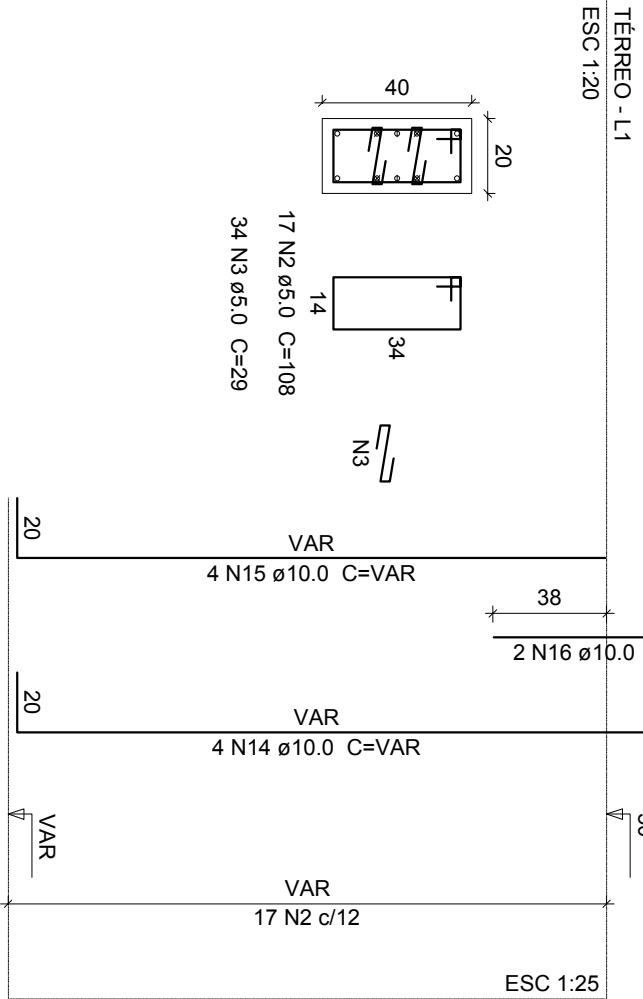


S1=S2=S8=S13  
PLANTA  
ESC 1:25

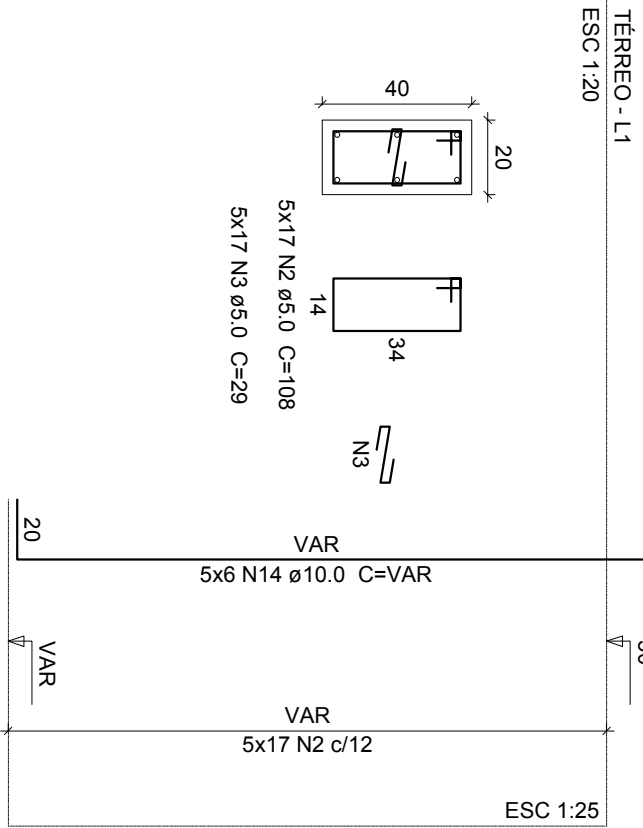
CORTE  
ESC 1:25



P16

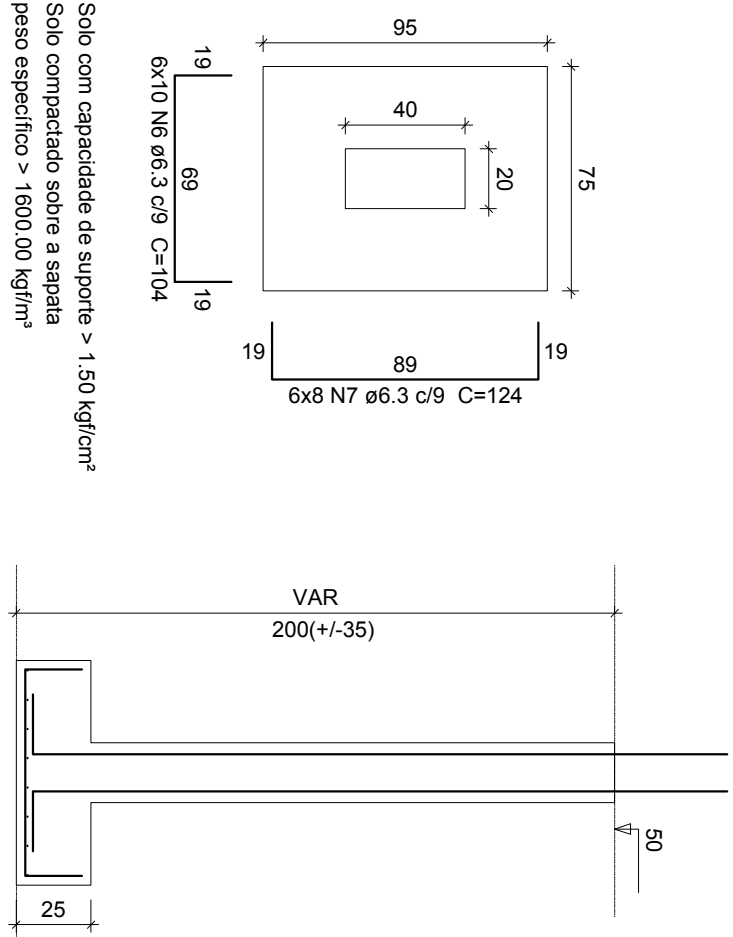


P3=P6=P16=P20=P23

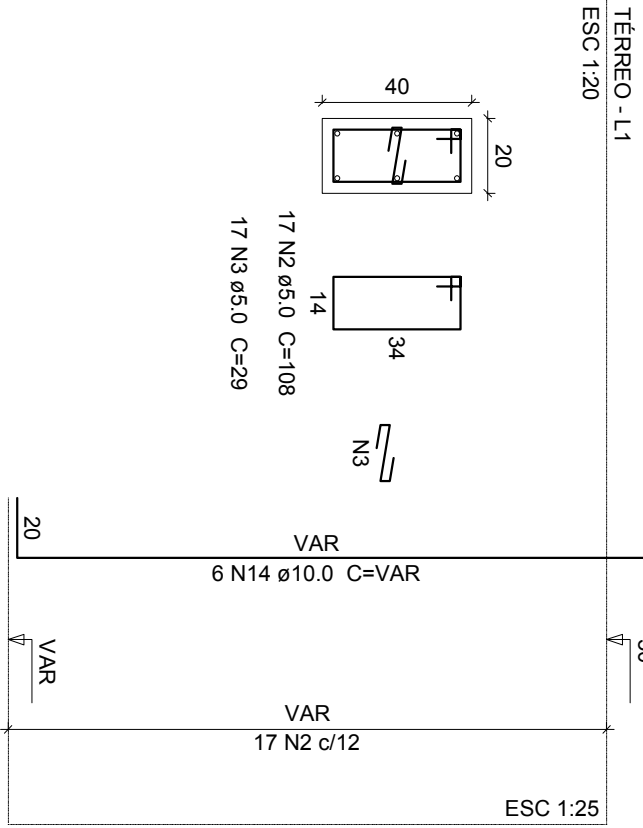


S3=S6=S15=S16=S20=S23  
PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25



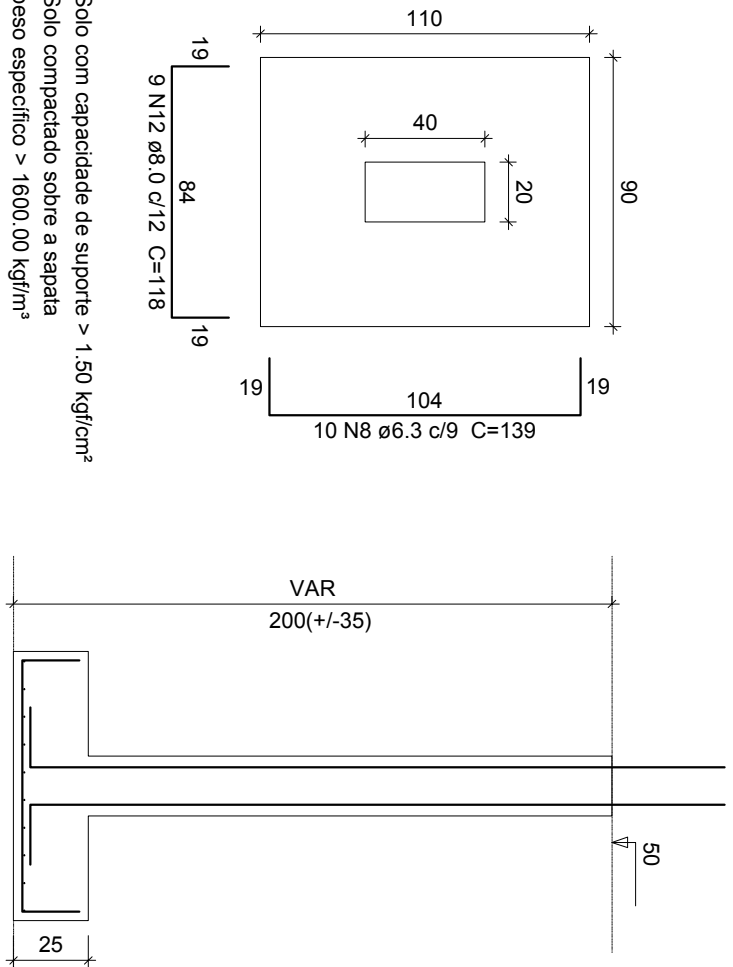
P4=P5=P9=P10=P12=P14=P17



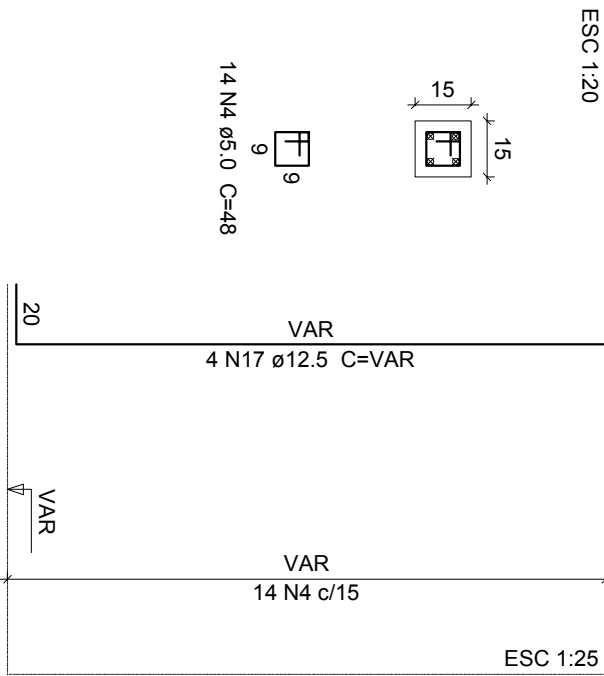
S4=S5=S9=S10=S12=S14=S17

PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25



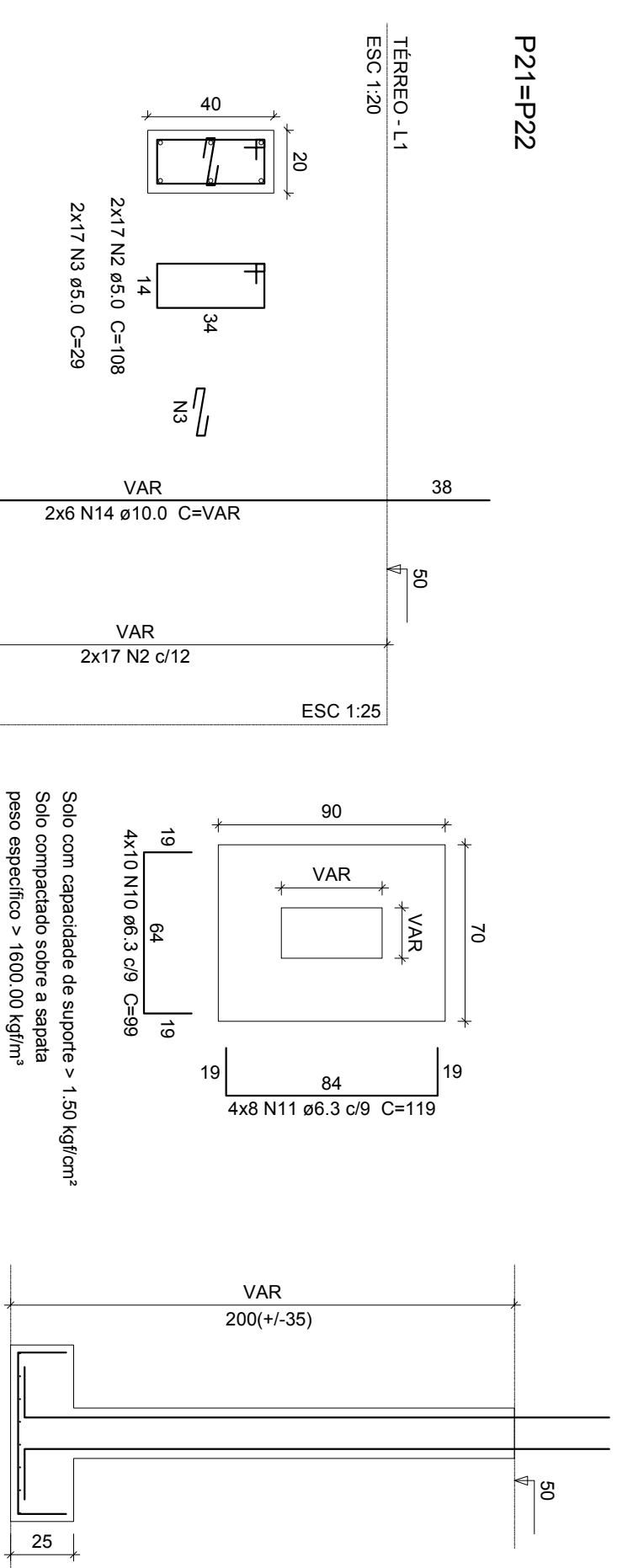
P7



S18=S19=S21=S22

PLANTA  
ESC 1:25

CORTE  
ESC 1:25



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	102	78	7956
CA60	2	5.0	272	106	28976
CA60	3	5.0	260	106	27616
CA60	4	5.0	144	48	6722
CA60	5	6.3	44	89	3916
CA60	6	6.3	84	104	8736
CA60	7	6.3	48	124	5952
CA60	8	6.3	70	139	9720
CA60	9	6.3	40	89	3560
CA60	10	6.3	32	119	3860
CA60	11	6.3	32	119	3860
CA60	12	8.0	63	118	7434
CA60	13	8.0	10	123	1230
CA60	14	10.0	118	VAR	VAR
CA60	15	10.0	2	75	150
CA60	16	10.0	2	75	150
CA60	17	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CA60	6.3	375.5	10.11
CA60	8.0	86.7	37.6
CA60	10.0	312.2	21.17
CA60	12.5	8.6	9.1
CA60	15.0	46.9	78.9
PESO TOTAL			
CA60	359.4		
CA60	78.6		

Vál. de concreto total C 25) = 7.38 m³  
Área de forma total = 70.05 m²

#### OBSERVAÇÕES:

A Edificação foi classificada como inserida em meio de Agressividade Moderado  
Os Cobrimentos dos pilares e vigas aqui dimensionadas é de 3.0 cm.  
Os Cobrimentos das lajes aqui dimensionadas é de 2.5 cm.  
O Fck deverá ser maior ou igual a 25 MPa.  
A Relação Água/Cimento deverá ser menor ou igual a 0.60.  
Slump 10+/-2

Nº	REV. 01	REVISÕES	
		Comentários	Aut. Data

RESPONSÁVEL TÉCNICO	AUTOR DO PROJETO
RETORNA OU DIREÇÃO GERAL	AUTOR DO PROJETO

**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA**  
CAMPUS AMAJARI

GRUPO / SERVIÇO:  
CONSTRUÇÃO DE ADJUNTOS

ENDEREÇO:  
Rodovia Antônio Menezes da Silva (enlaga RR 342), Vc. que liga a Bahia Agarrada à Via Brasil, KM 03 - CEP

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DESCRIÇÃO:  
Armção das Sapatas e Arranques

AUTOR DO PROJETO:  
ITALDO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREIA RR 000000000

DESENHO:  
ITALDO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREIA RR 000000000

INFORMAÇÕES:  
ÁREA DO TERRENO: 00.00 m²  
ÁREA ÚTIL: 270.09 m²  
ÁREA CONSTRUÍDA: 284.87 m²  
TX DE OCUPAÇÃO: 100.00 %  
TX PERMEABILIDADE: 100.00 %

DATA: SETEMBRO/2018  
ESCALA: INDICADA  
FIM: 05/09