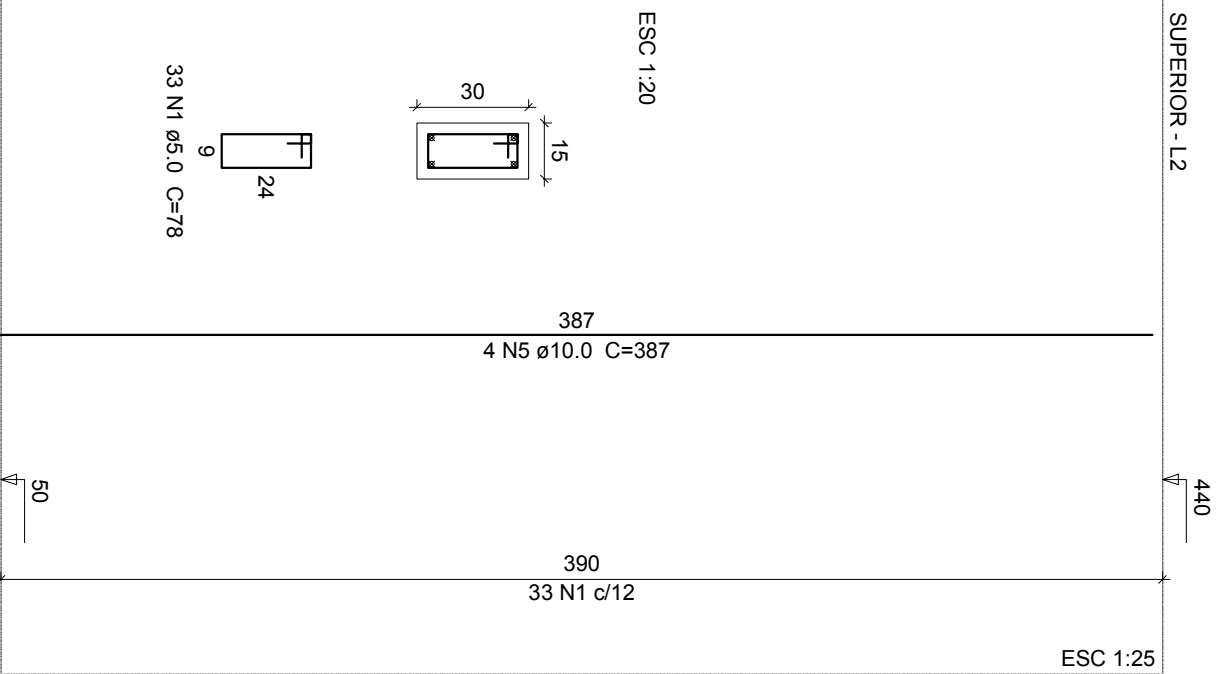
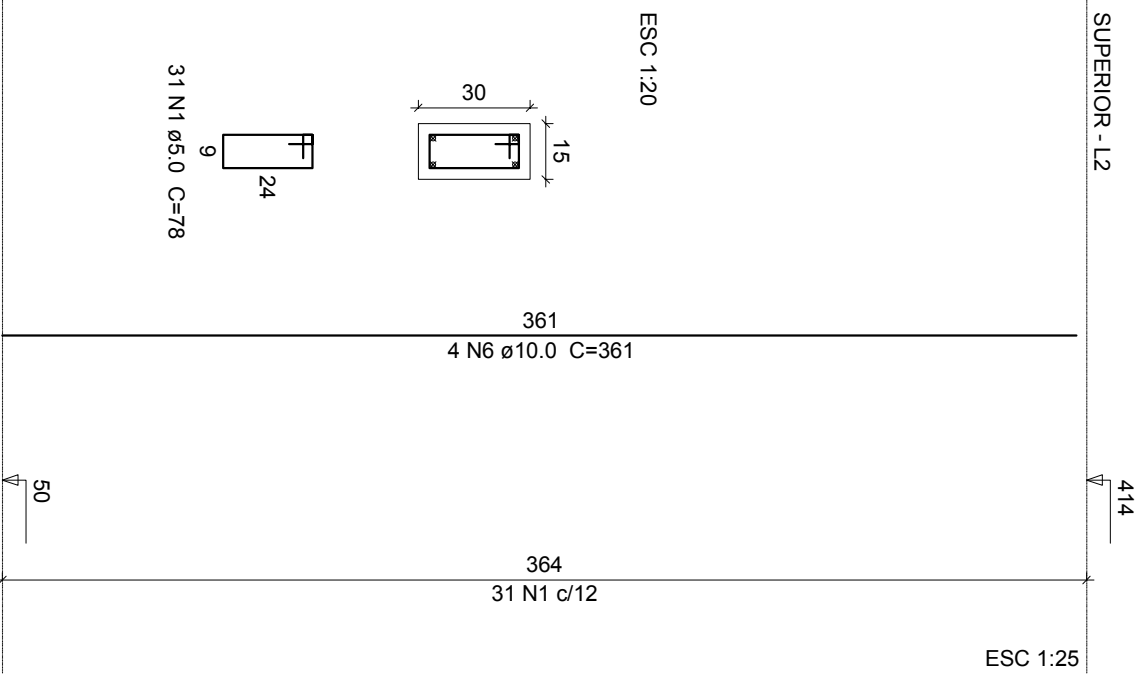
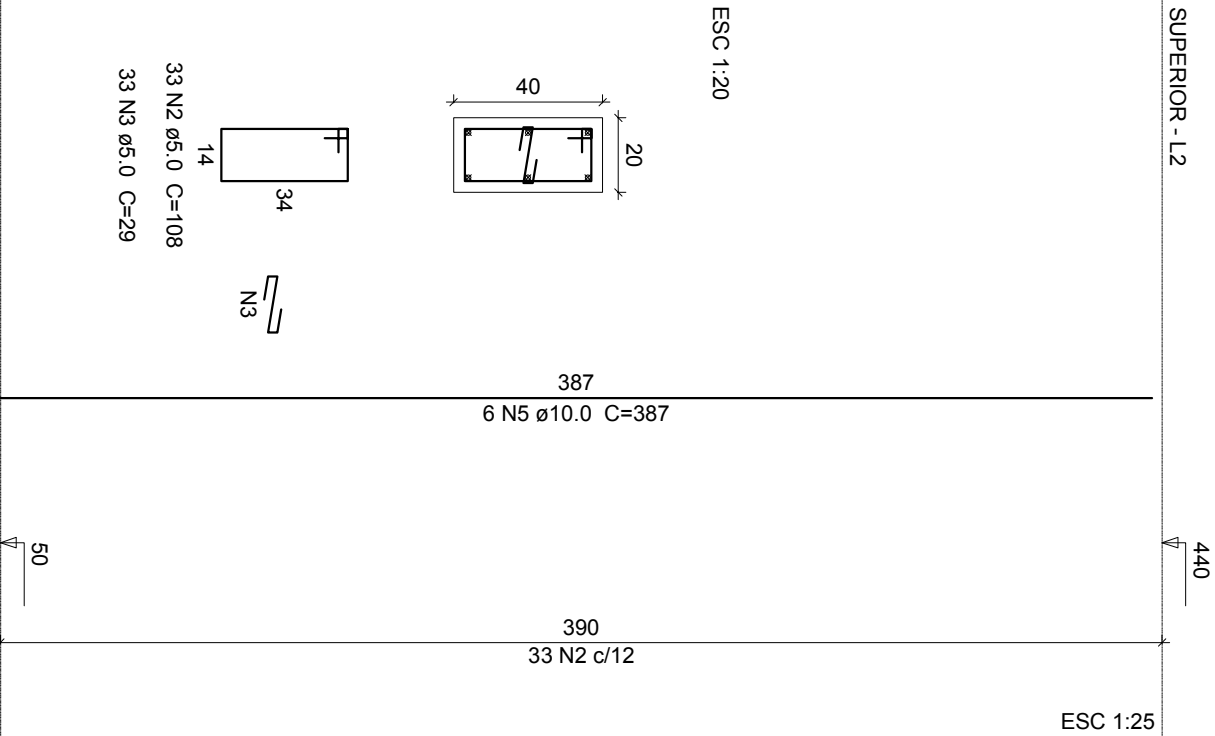
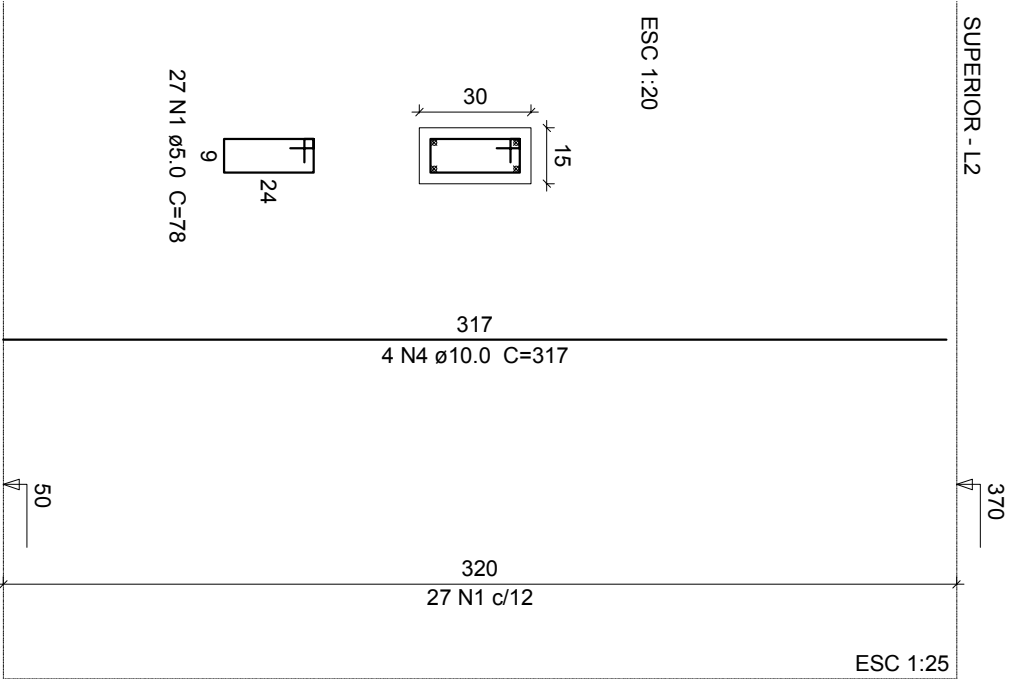


P1=P2

P3=P4=P5=P6=P9=P10=P11=P12=P14=P15=P16  
=P17=P20=P21=P22=P23

P8=P13

P18=P19



### Relação do aço

2xP1		16xP3		2xP8	
2xP18					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	182	78	14196
	2	5,0	528	108	57024
	3	5,0	528	29	15312
	4	10,0	8	317	2536
CA50	5	10,0	104	387	40248
	6	10,0	8	361	2888

### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	10,0	456,8	309,7
CA60	5,0	865,4	146,7
PESO TOTAL			
CA50	309,7		
CA60	146,7		

Vol. de concreto total (C-25) = 5,96 m³  
Area de forma total = 94,21 m²

### OBSERVAÇÕES:

A Edificação foi classificada como inserida em meio de Classe 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 à 25 MPa.  
A Relação Água/Cimento deverá ser menor ou igual à 0,60.  
Slump 10+/-2

REVISÕES			
Nº	Comentários	Autor	Data
REV/01			

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RETORNA OU DIREÇÃO GERAL

AUTOR DO PROJETO

INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
CAMPUS AMAJARI

OBRA / SERVIÇO:  
CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS

ENDEREÇO:  
Rodovia Antonio Menezes da Silva (antiga RR 342), vic. que liga a Balsa Aparência à Vila Brasil, KM 03 - CEP

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DESCRIÇÃO:  
Armagem dos Pilares

AUTOR DO PROJETO:  
ITALO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREA RR 0000000000

DESENHO:  
ITALO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREA RR 0000000000

INFORMAÇÕES:  
ÁREA DO TERRENO: 00,00 m²  
ÁREA ÚTIL: 270,09 m²  
ÁREA CONSTRUÍDA: 284,87 m²  
TX DE OCUPAÇÃO: 00,00 %  
TX PERMEABILIDADE: 00,00 %

PRANCHA:  
EST  
06/09

DATA:  
SETEMBRO/2018

ESCALA:  
INDICADA