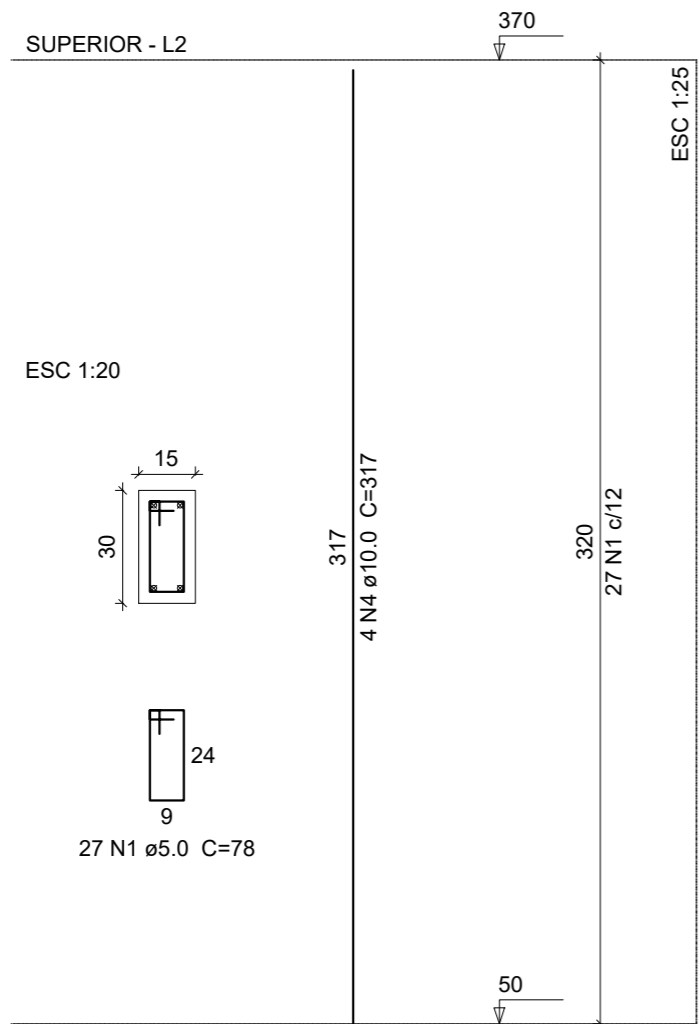
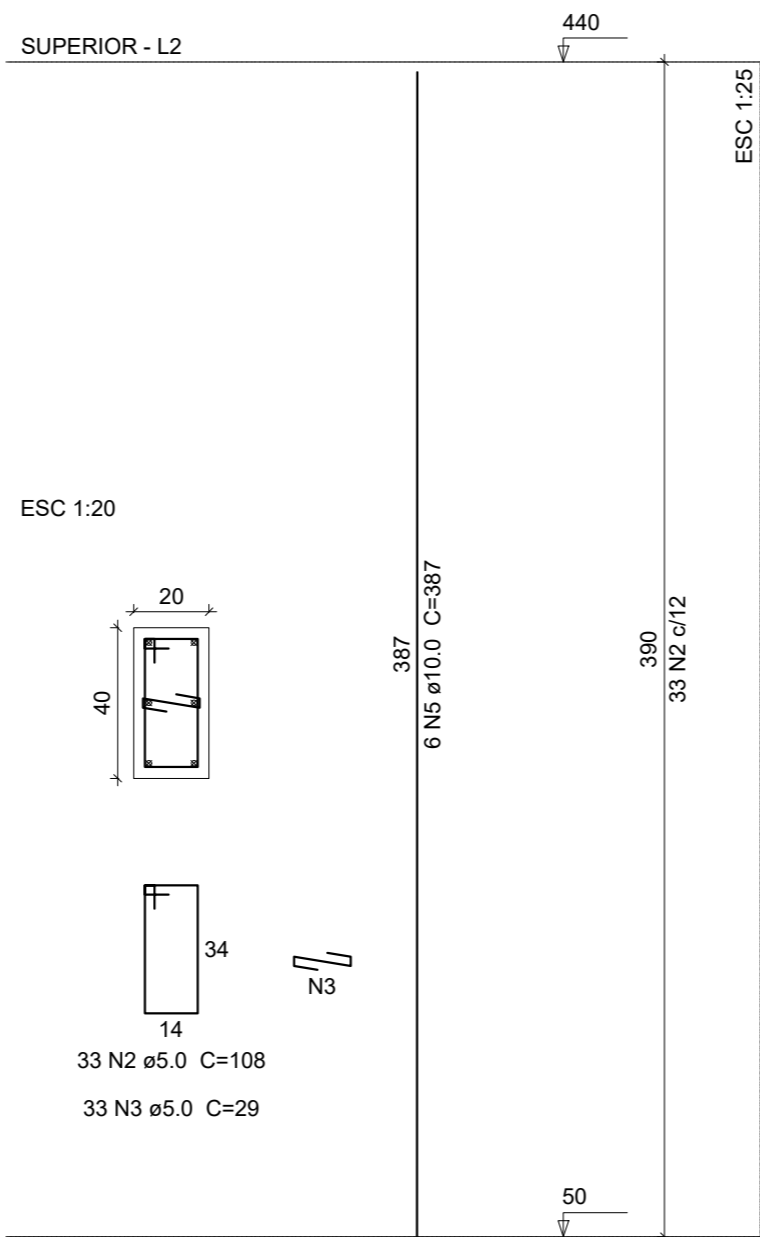


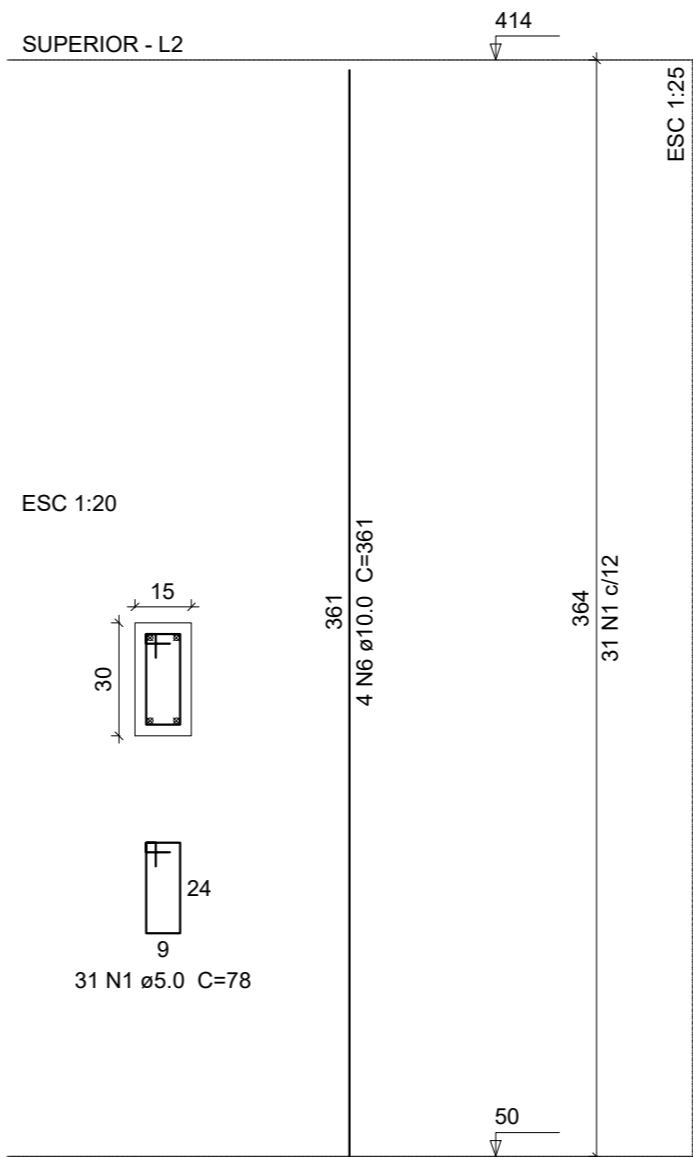
P1=P2



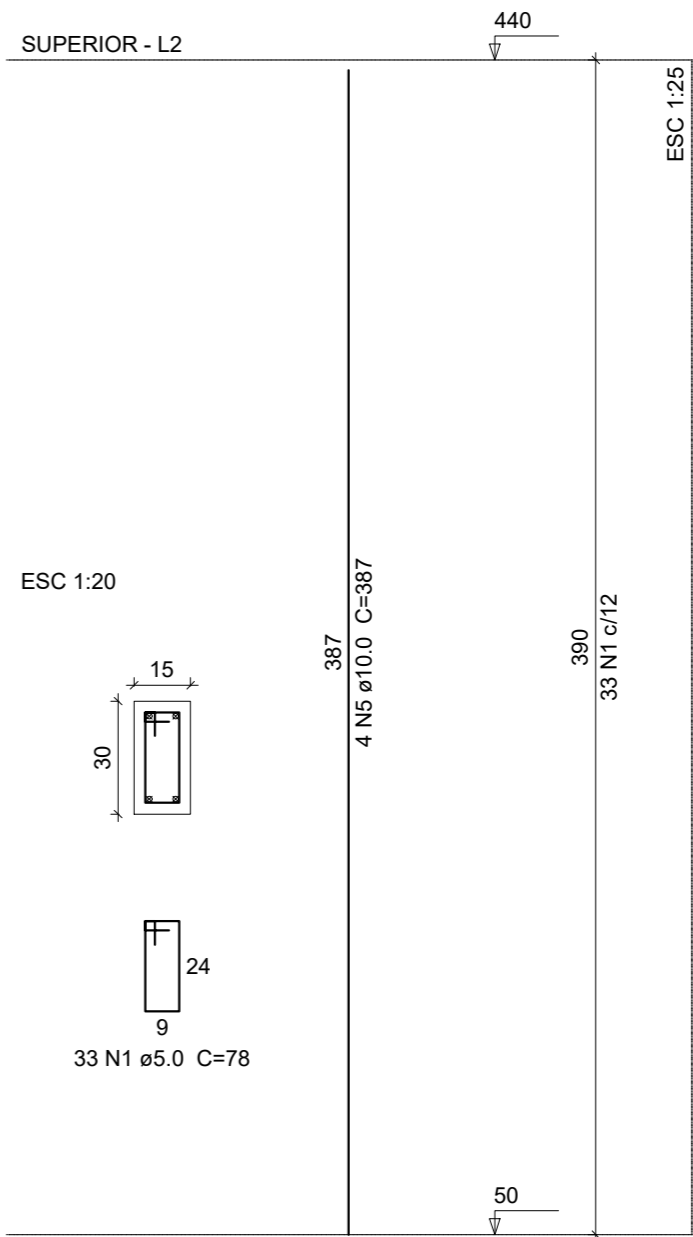
P3=P4=P5=P6=P9=P10=P11=P12=P14=P15=P16  
=P17=P20=P21=P22=P23



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
CA50	4	10.0	8	317	2536
	5	10.0	104	387	40248
	6	10.0	8	361	2888

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	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  
Área 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

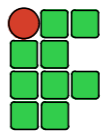
REVISÕES

Nº	Comentários	Autor	Data
REV 01			

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REITORIA OU DIREÇÃO GERAL

AUTOR DO PROJETO



INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA  
CAMPUS NOVO PARAÍSO

OBRA / SERVIÇO:  
CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS

ENDEREÇO:  
BR-174, Km -512 - Vila Novo Paraíso Caracarái - RR / CEP: 69.365-000

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DESCRIÇÃO:  
Armação dos Pilares

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

DESENHO:  
ÍTALO 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