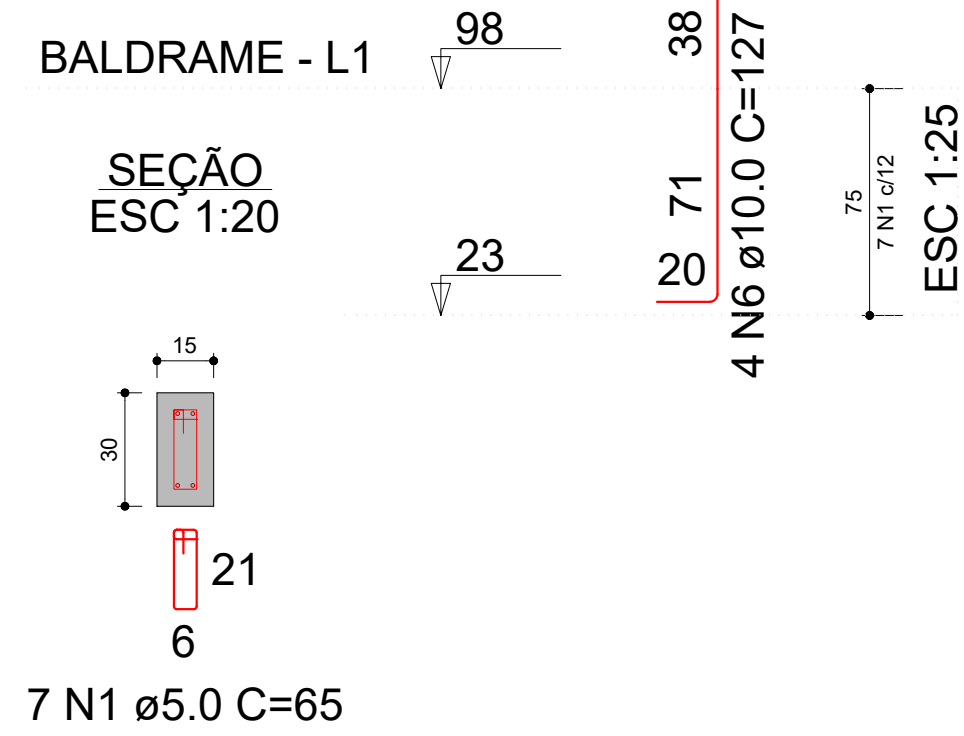
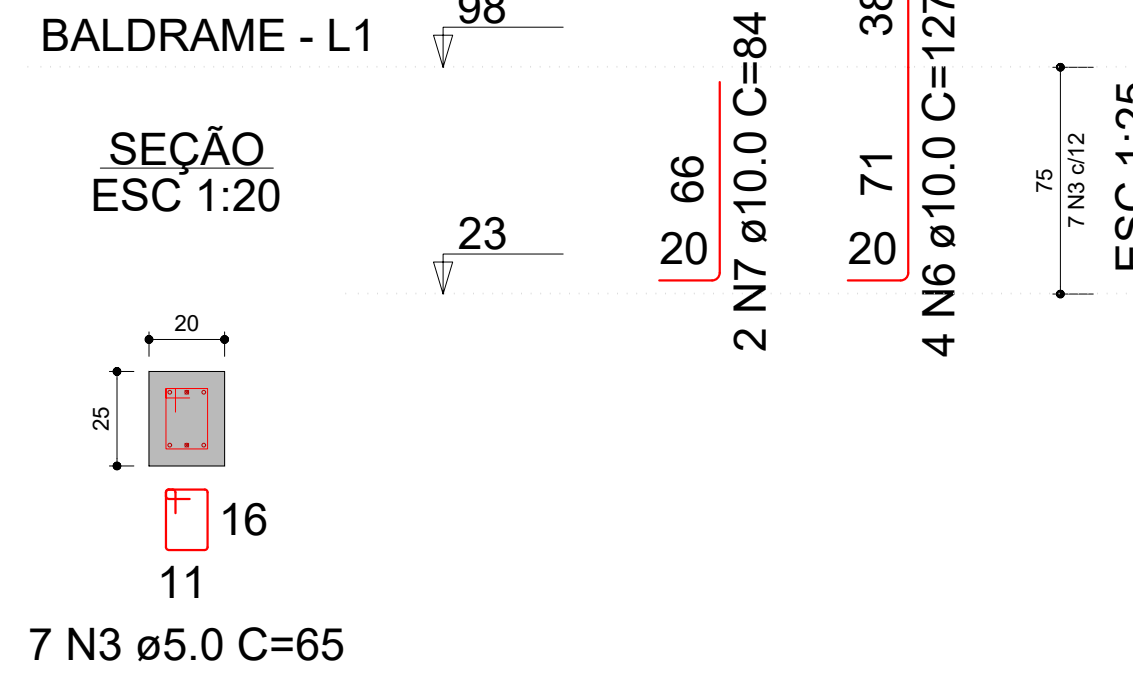


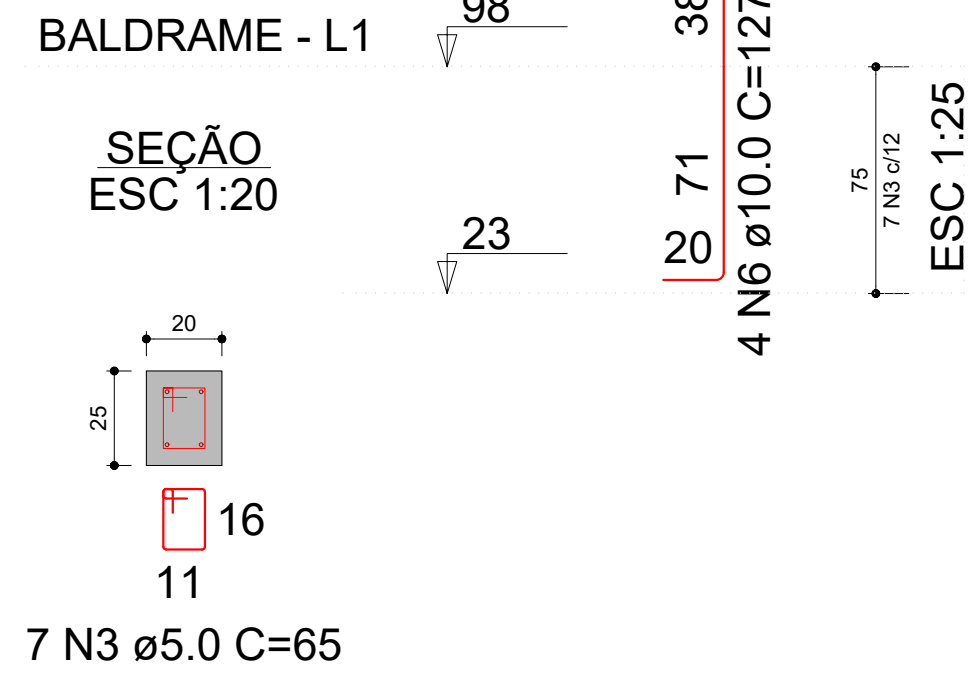
P1=P2=P3=P4=P12=P13=  
=P15=P16=P18=P19=  
=P20=P21=P22



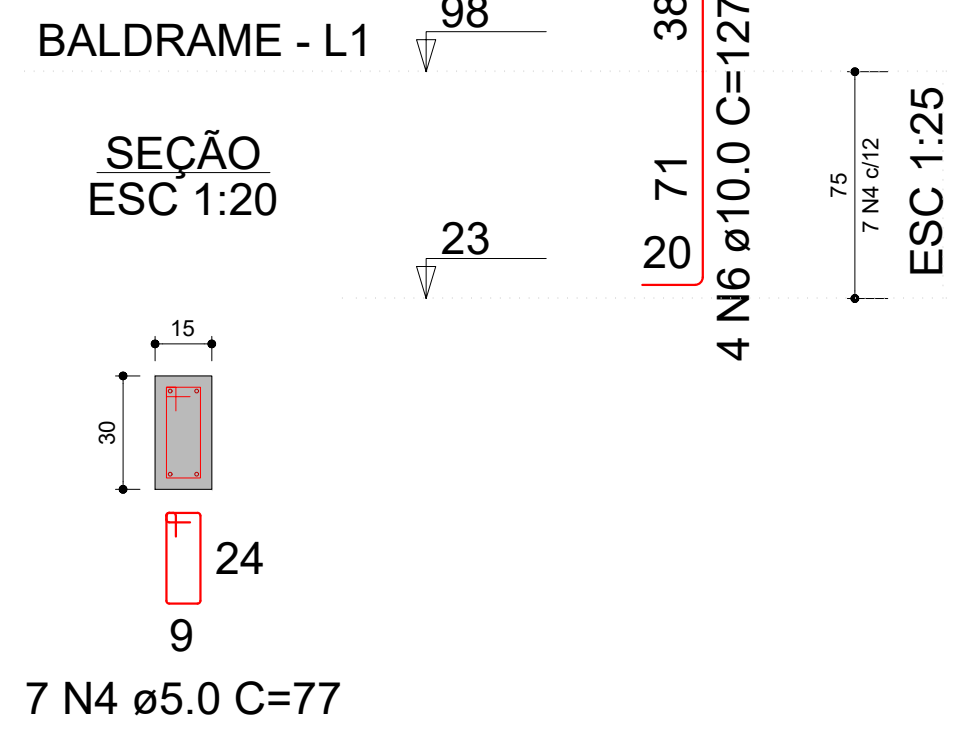
P10=P27



P11=P28



P14



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	65	5915
	2	5.0	7	55	385
	3	5.0	74	65	4810
	4	5.0	7	77	539
CA50	5	5.0	7	55	385
	6	10.0	80	127	10160
	7	10.0	4	84	336
	8	12.5	32	135	4320
	9	12.5	12	83	996

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	105	64.7
CA60	12.5	53.2	51.2
	5.0	120.3	18.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	115.9		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.98 m³  
Área de forma = 18.75 m²

NOTAS DE PROJETO:

1 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

- CONCRETO DOS BLOCOS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 20 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- CONCRETO DAS VIGAS E PILARES COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK): 25 MPa;
- AÇO UTILIZADO: CA50 E CA60 (OBSERVAR QUANTITATIVOS);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO (NBR 12655:2015): 280 kg/m³;
- TIPO DE FUNDAÇÃO: ESTACA ESCAVADA;
- DIÂMETRO DAS ESTACAS: 30 cm;

- 2 - COBRIMENTO:
- BLOCOS: 4,5 cm;
  - ESTACAS: 5,0 cm;
  - VIGAS BALDRAMES: 4,0 cm;
  - VIGAS SUPERIORES: 3,0 cm;
  - PILARES: 3,0 cm.

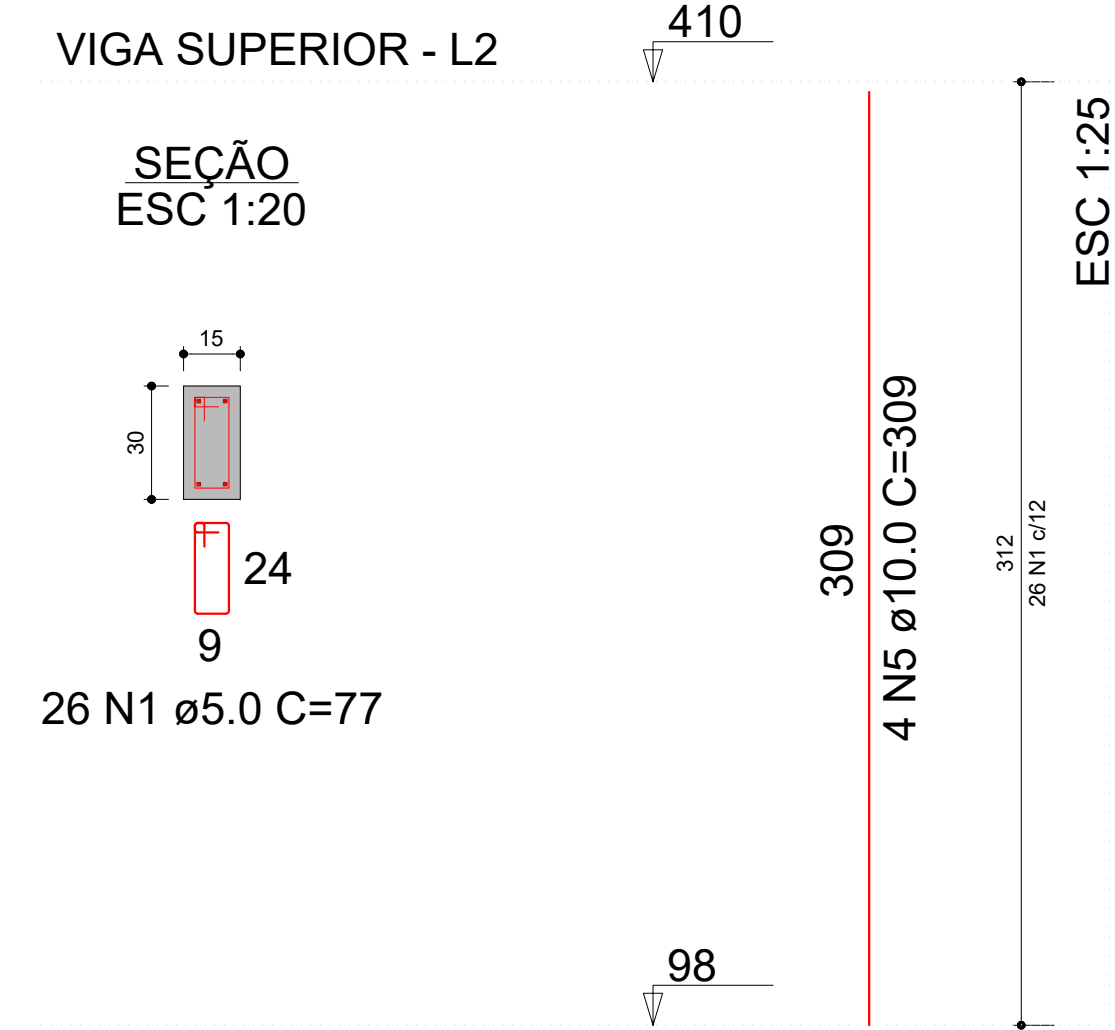
- 3 - DEMAIS DADOS:
- TIPO DE AGREGADO: GRANITO;
  - DIMENSÃO DO AGREGADO: 19 mm;
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA: II;

- 4 - FLUÊNCIA DO CONCRETO:
- UMIDADE RELATIVA DO AR ADOTADA: 70%;
  - VIDA ÚTIL PREVISTA: 50 ANOS;
  - INÍCIO DO CARREGAMENTO: 28 DIAS;
  - INÍCIO DA RETRAÇÃO: 3 DIAS;

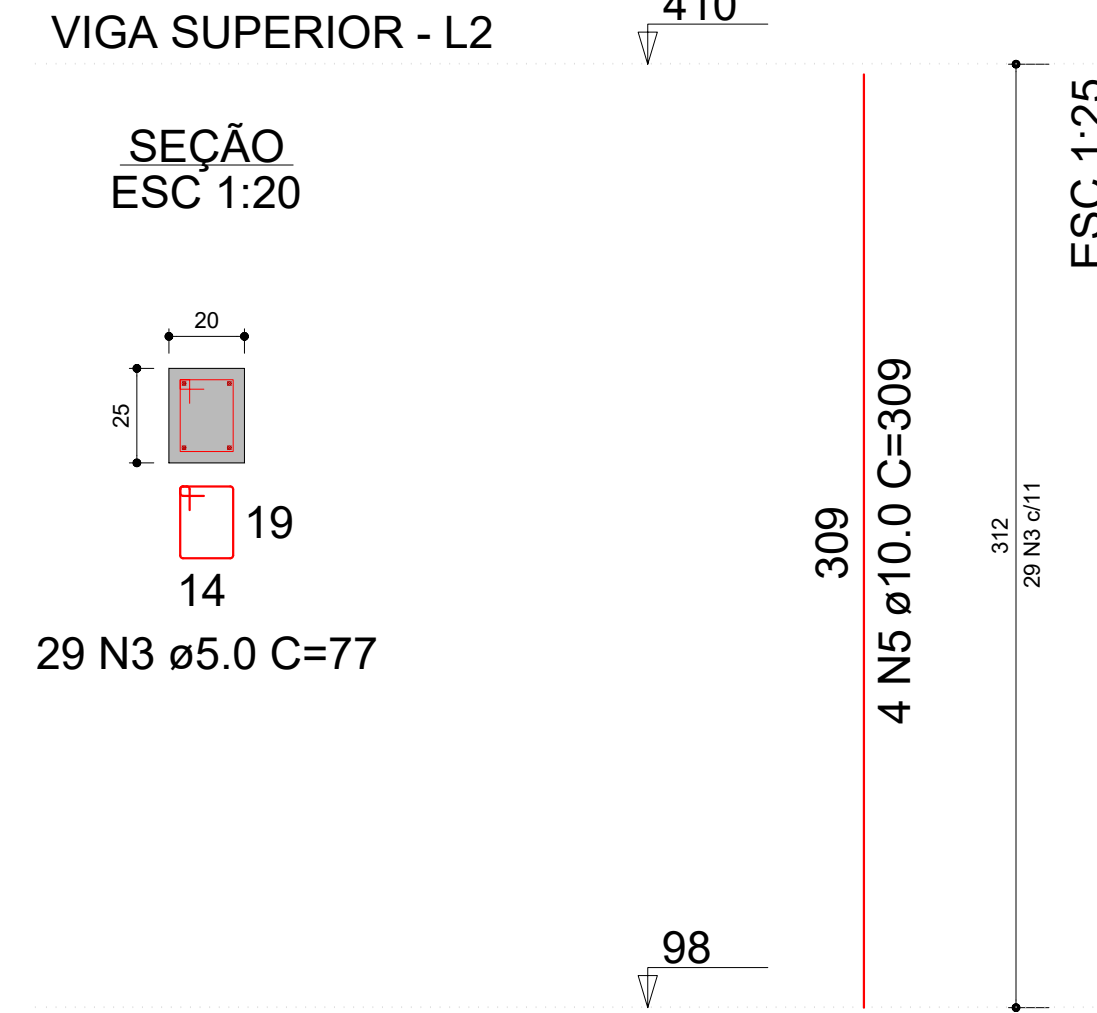
- 5 - SOBRE ALTERAÇÕES EM PROJETO:
- QUALQUER ALTERAÇÃO EM PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E APROVADA (POR ESCRITO) PELO PROJETISTA;
  - EM CASO DE QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ALTERAÇÃO SERÁ ATRIBUÍDA AO EXECUTOR;

- 6 - DEMAIS OBSERVAÇÕES:
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
  - OBSERVAR NÍVEIS COM ATENÇÃO;
  - OS NÍVEIS INDICADOS CORRESPONDEM AOS NÍVEIS INDICADOS NA ARQUITETURA;
  - EM CASO DE QUALQUER DÚVIDA, FAVOR PROCURAR PROJETISTA OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO;
  - AS FUNDAÇÕES SÓ DEVERÃO SER EXECUTADAS APÓS A REALIZAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM DO SOLO NO LOCAL E ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS.

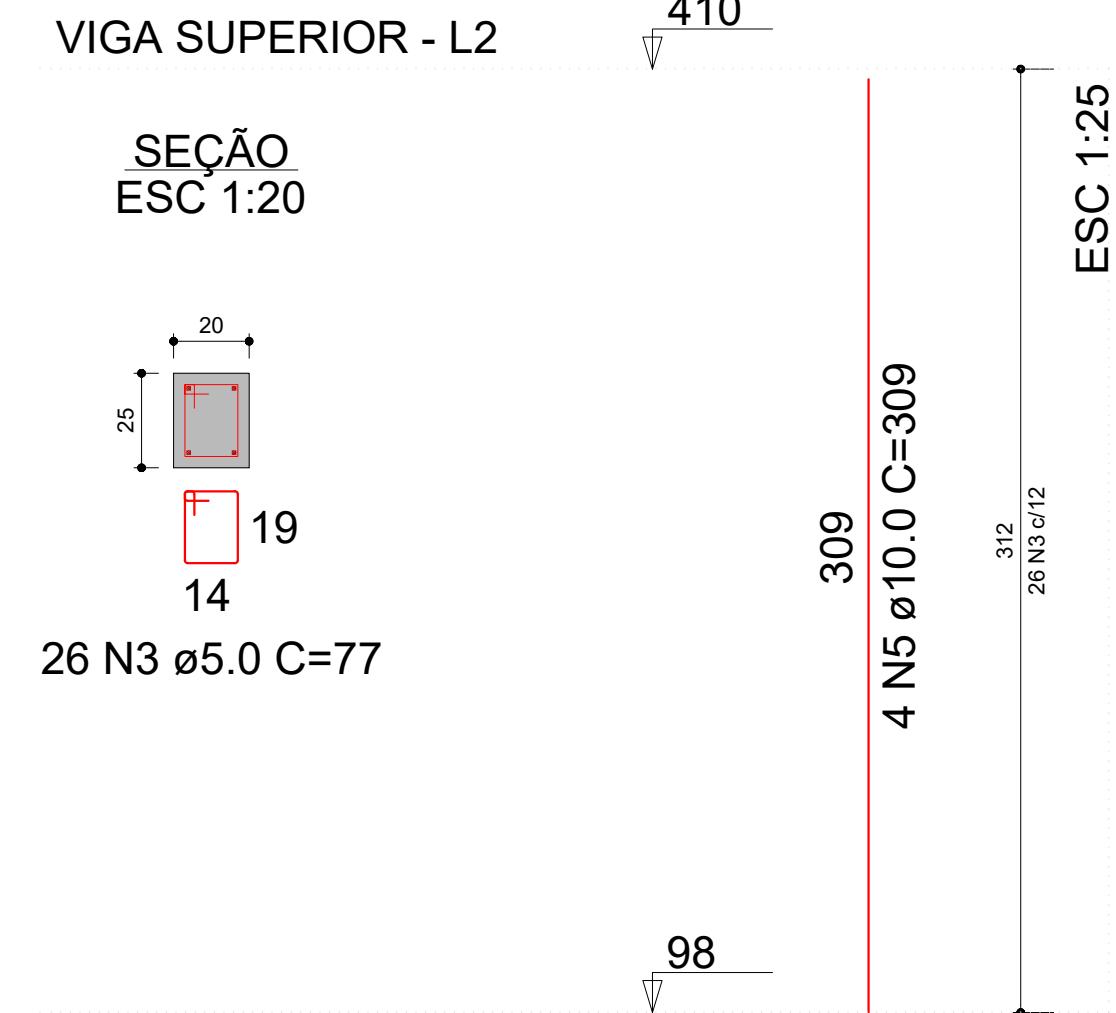
P1=P2=P3=P4=P13=P14=  
=P15=P16=P18=P19=P20=  
=P22



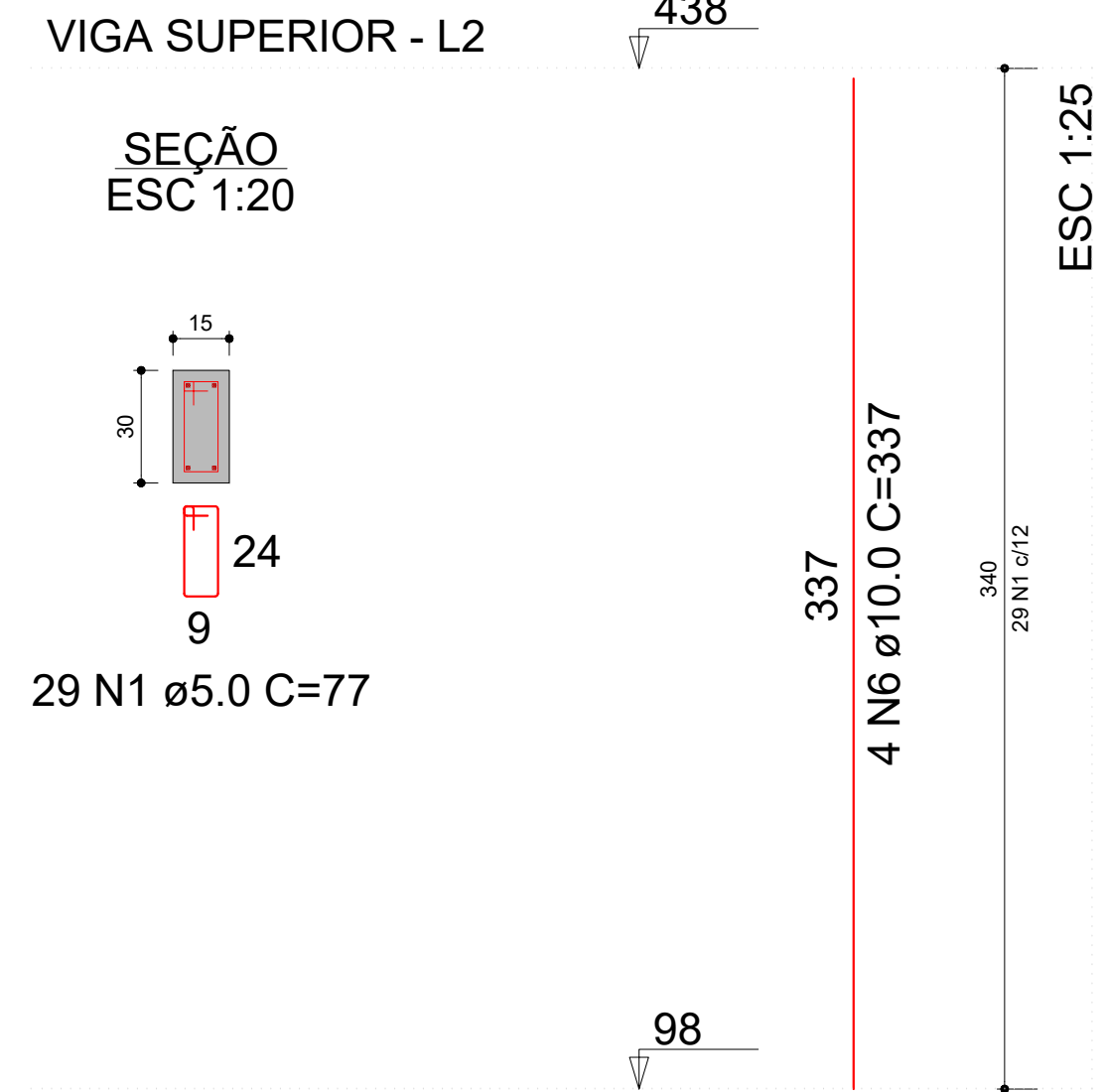
P10=P27



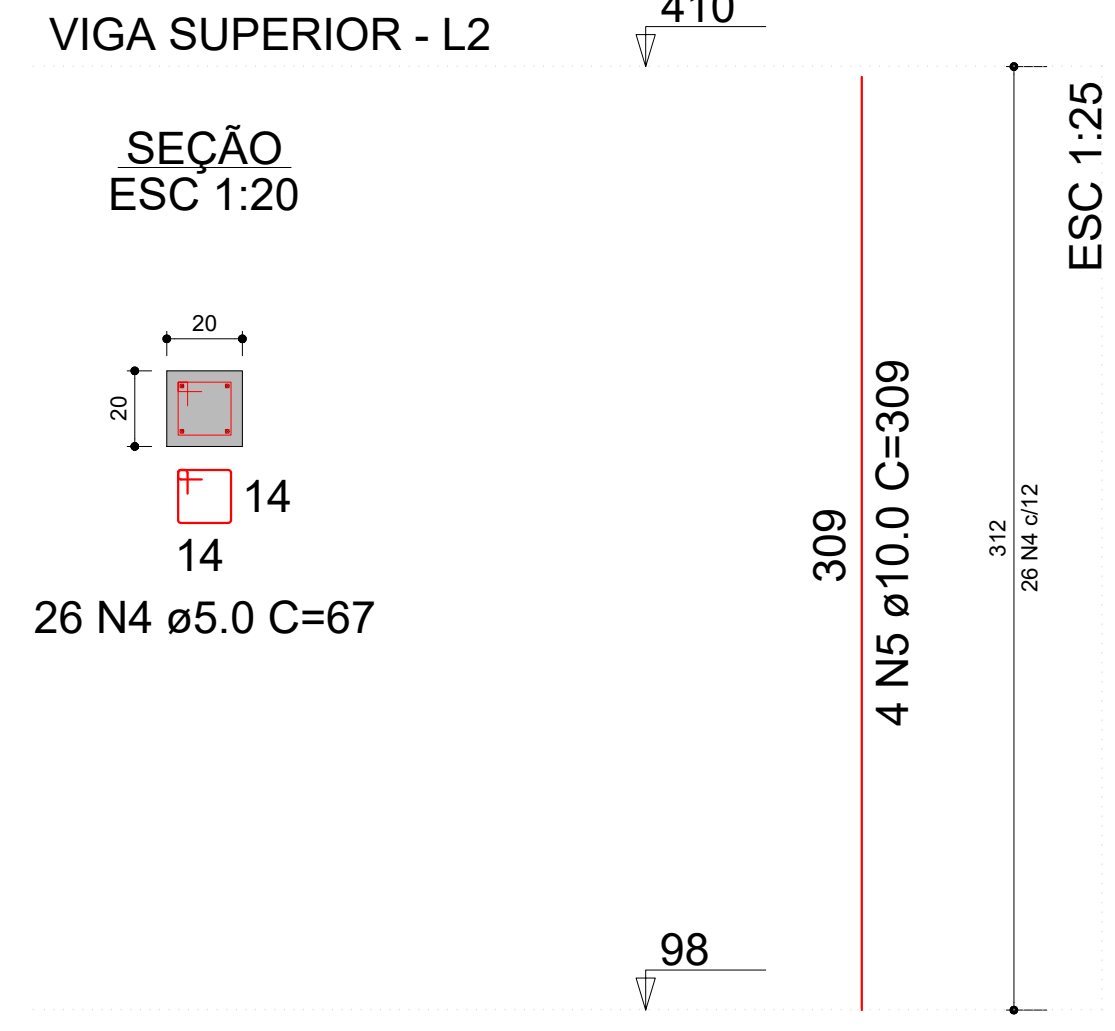
P11=P28



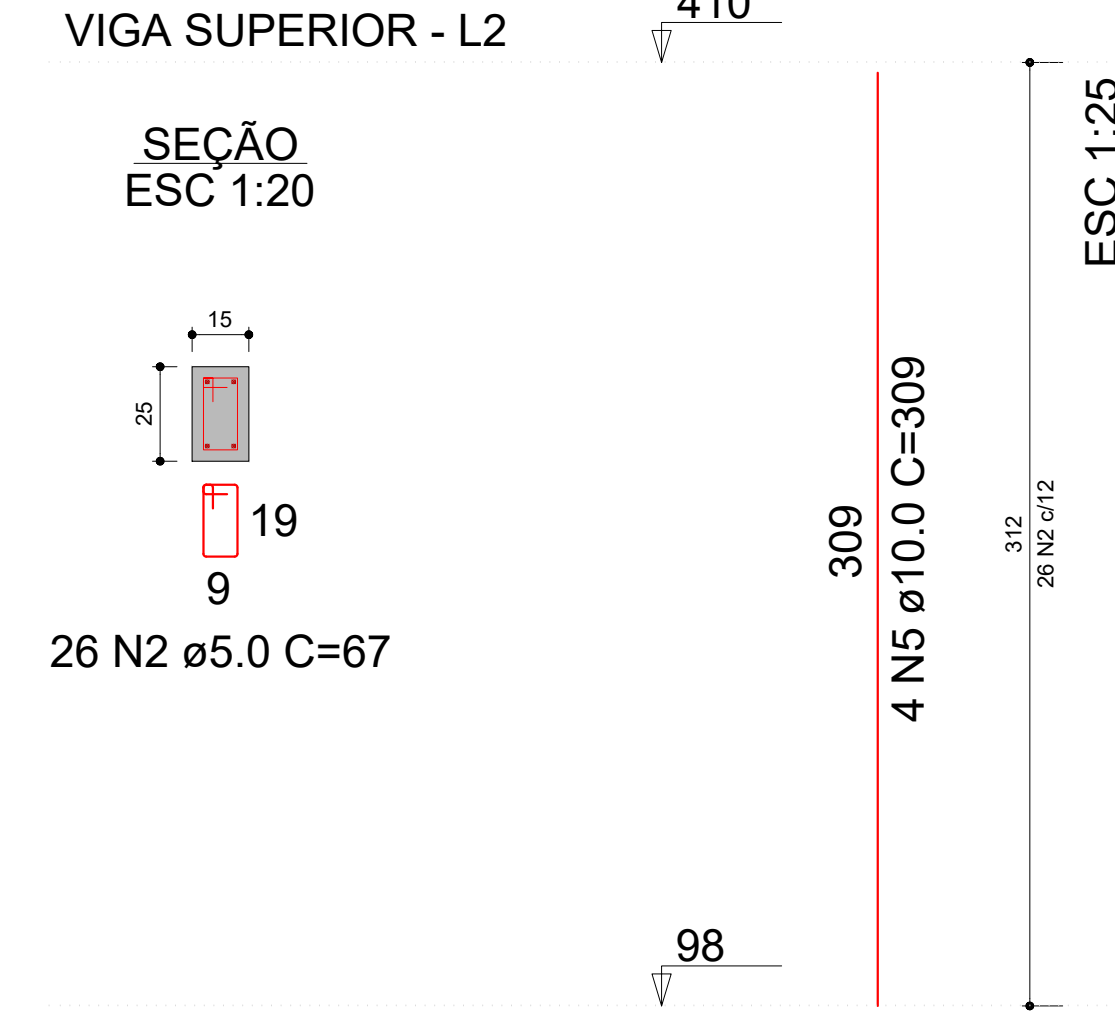
P12=P21



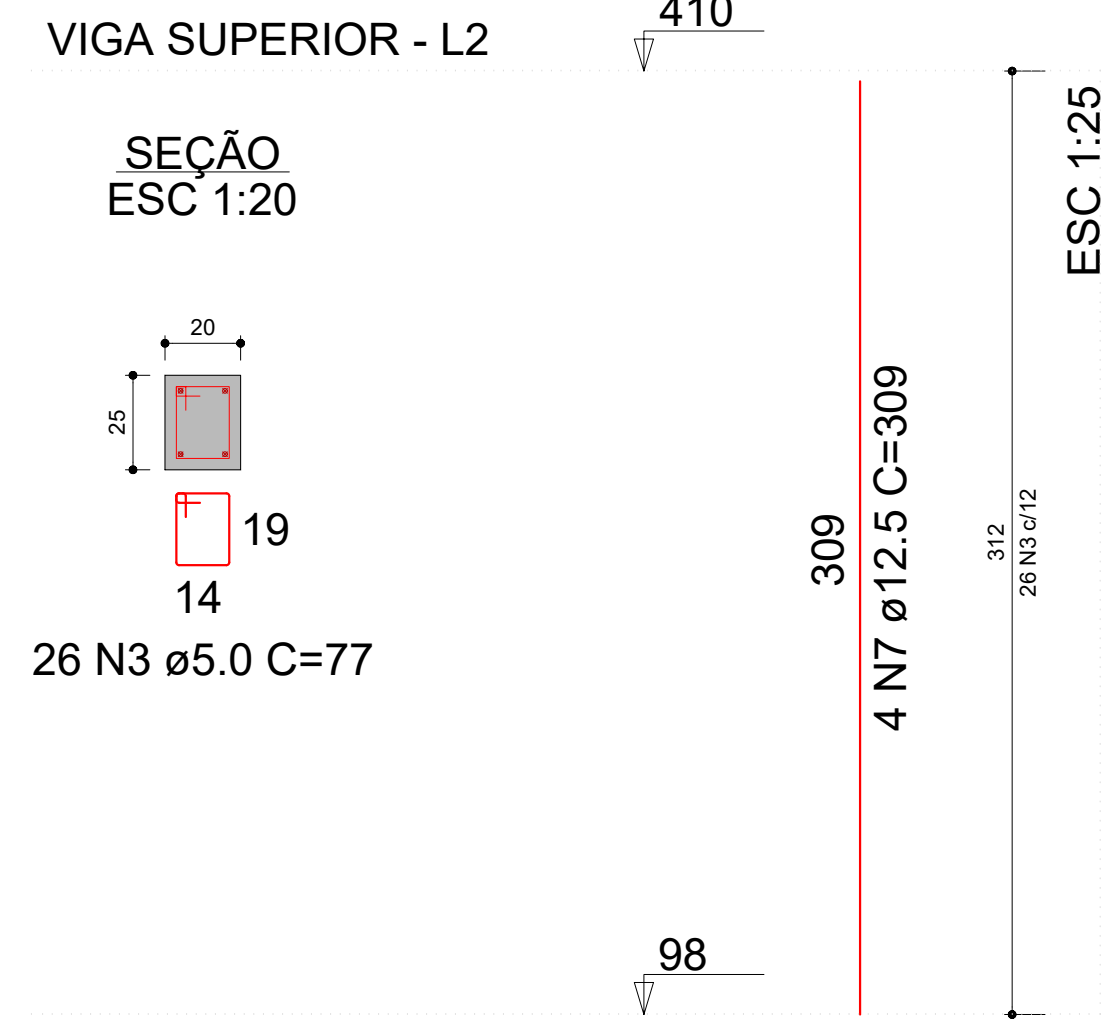
P17



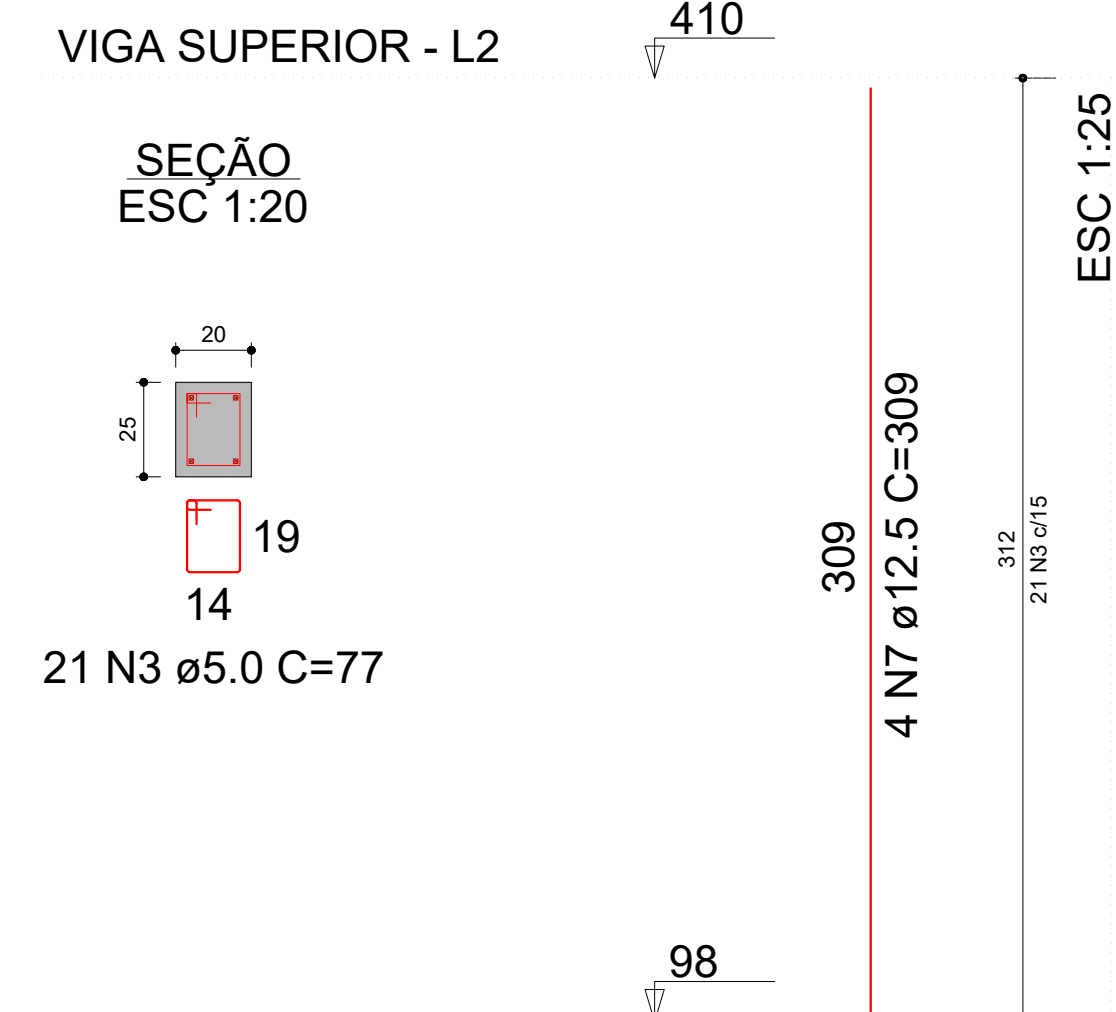
P5



P6=P23



P7=P8=P9=P24=P25=P26



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	370	77	28490
	2	5.0	26	67	1742
	3	5.0	288	77	22176
	4	5.0	26	67	1742
CA50	5	10.0	72	309	22248
	6	10.0	8	337	2696
	7	12.5	32	309	9888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	249.4	153.8
CA60	12.5	98.9	95.3
	5.0	541.5	83.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	249		
CA60	83.5		

Volume de concreto (C-25) = 4.10 m³  
Área de forma = 78.50 m²

DETALHAMENTO DOS PILARES  
ESC: INDICADA



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE DR DAVID PERSICANO

BLOCO DE COZINHA COM REFEITÓRIO

ENDEREÇO  
AV JOSÉ MARCELINO, 288, BAIRRO NOSSA SRA DE FÁTIMA, CATALÃO - GO. CEP 75701430

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 10216667850/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO  
DETALHAMENTO DOS PILARES  
ASSUNTO:

DATA: FEVEREIRO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: -

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/5  
FOLHA:

AO (1189x841)