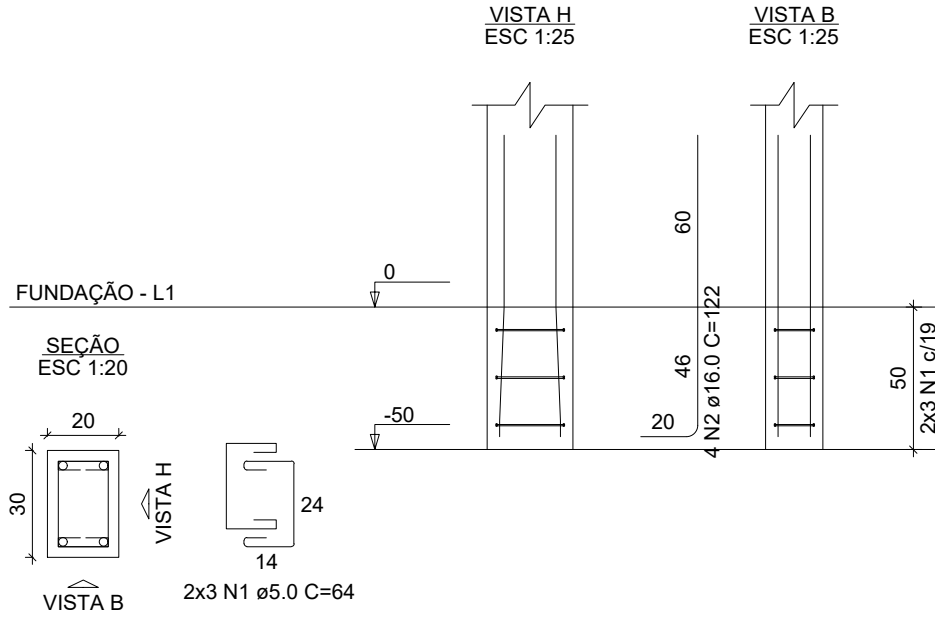
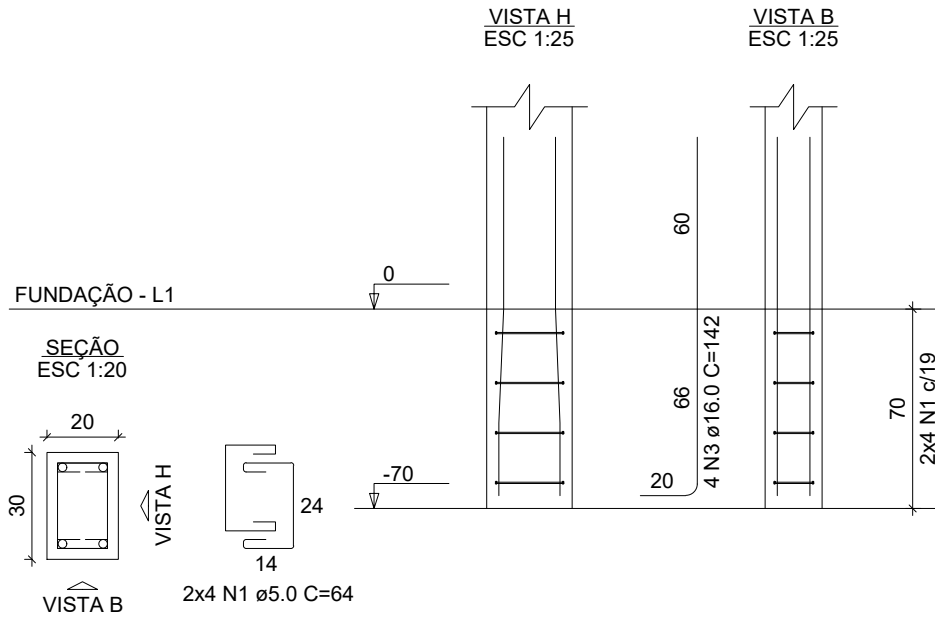


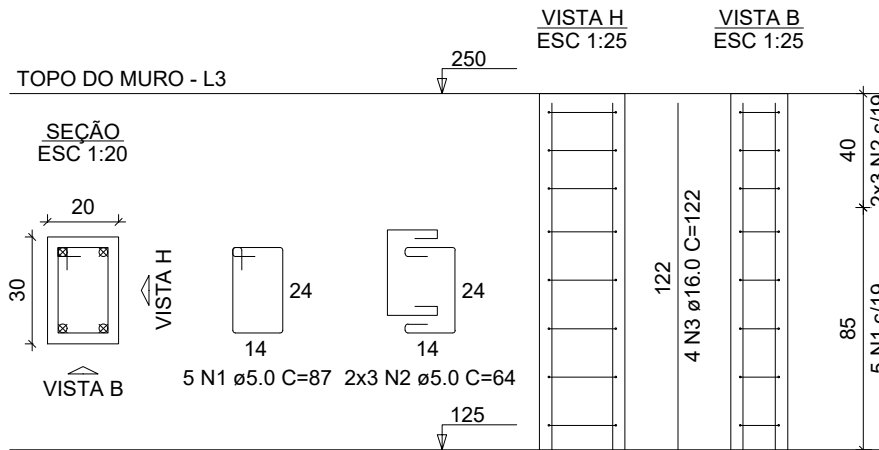
P1=P2=P35=P36



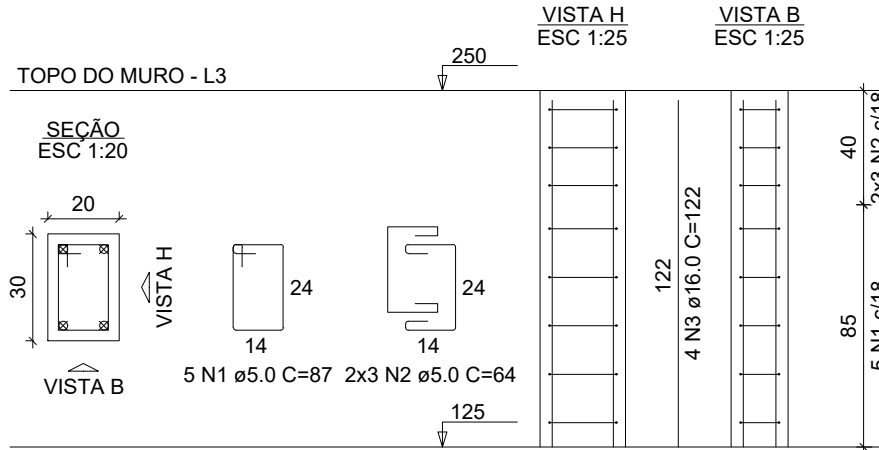
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=
=P28=P27=P28=P29=P30=P31=P32=
=P33=P34



P1=P2=P3=P4=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=
=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P33=
=P34=P35=P36



P5=P6=P31=P32



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	280	64	17920
CA50	2	16.0	16	122	1952
	3	16.0	128	142	18176

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16.0	201.3	349.5
CA60	5.0	179.2	30.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	349.5
CA60	30.4

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³

Área de forma = 7.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	180	87	15660
CA50	2	5.0	216	64	13824
	3	16.0	144	185	26640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16.0	266.4	462.5
CA60	5.0	294.8	50

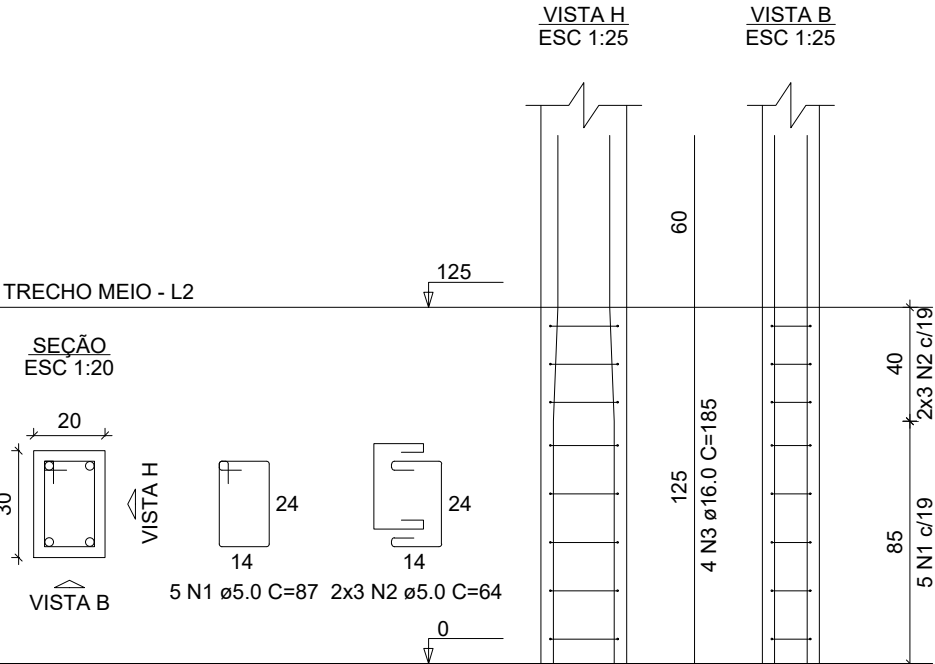
PESO TOTAL (kg)

CA50	462.5
CA60	50

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³

Área de forma = 45.00 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=
=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=
=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36

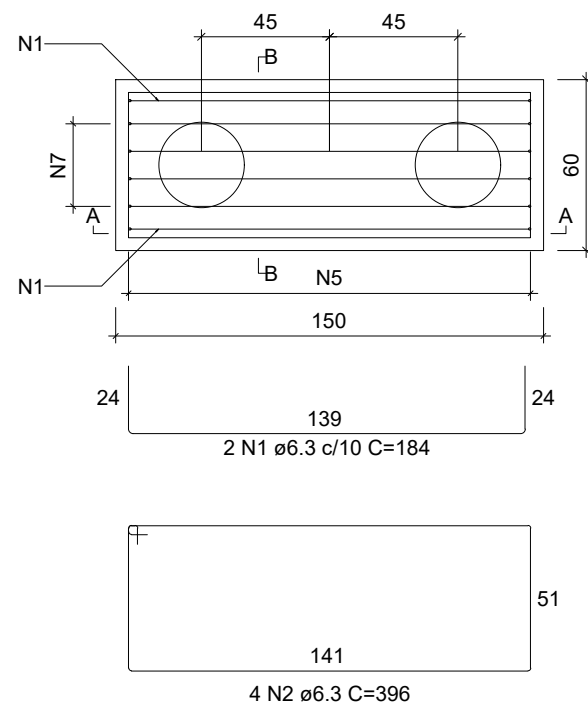


B1=B2=B35=B36

2xC30

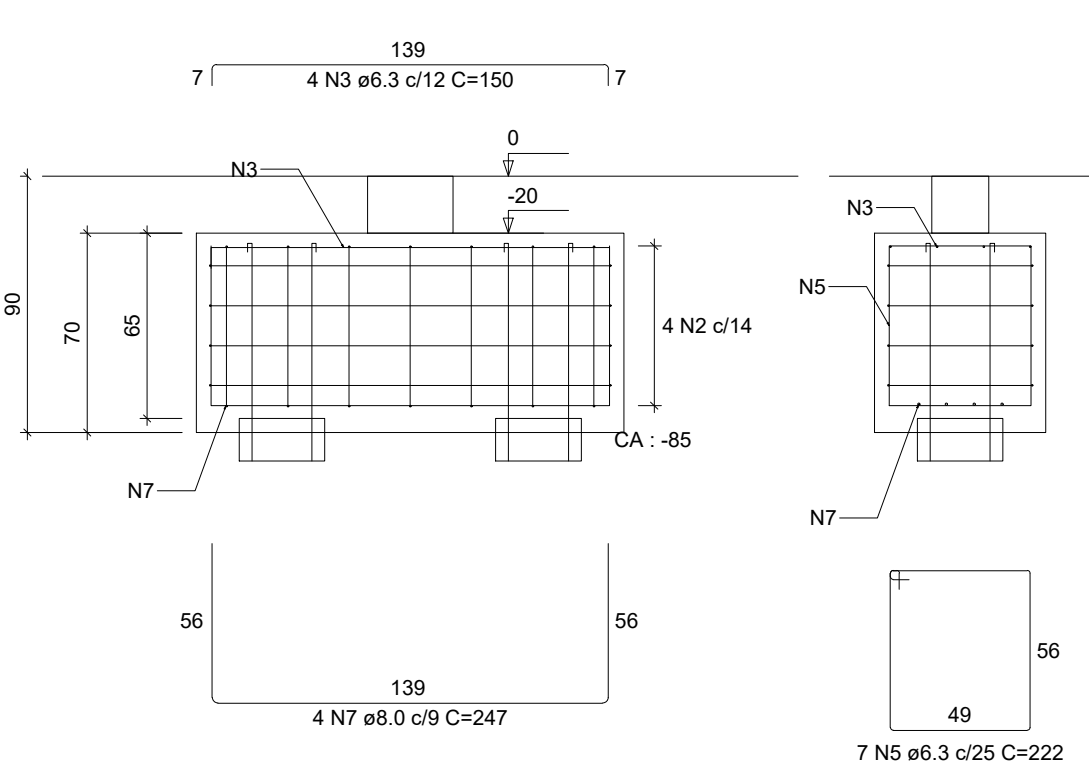
PLANTA

ESC 1:25



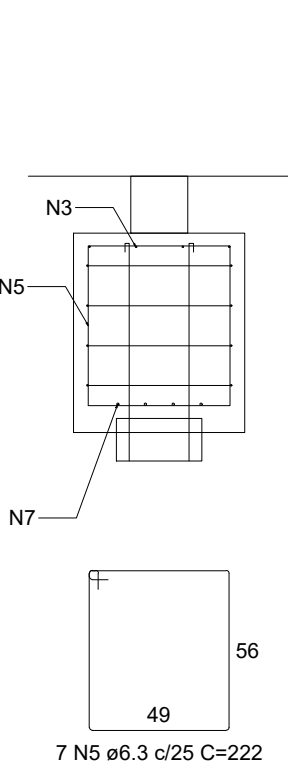
CORTE A-A

ESC 1:25



CORTE B-B

ESC 1:25

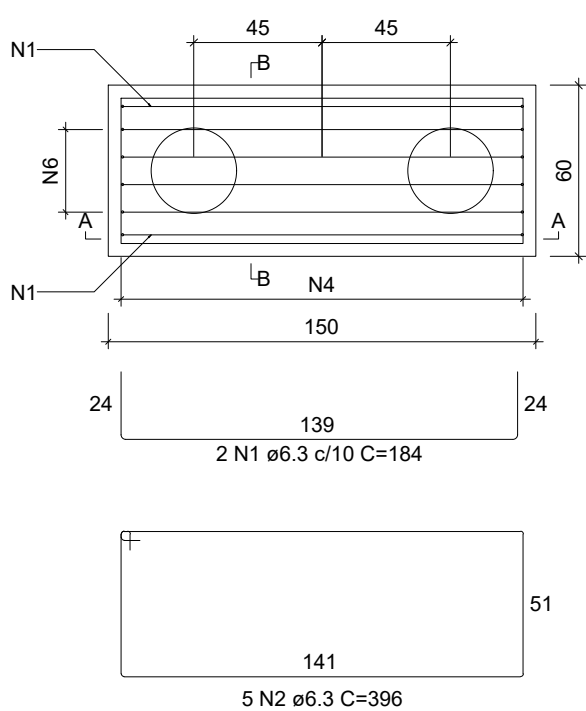


B3=B4=B5=B6=B31=B32=B33=B34

2xC30

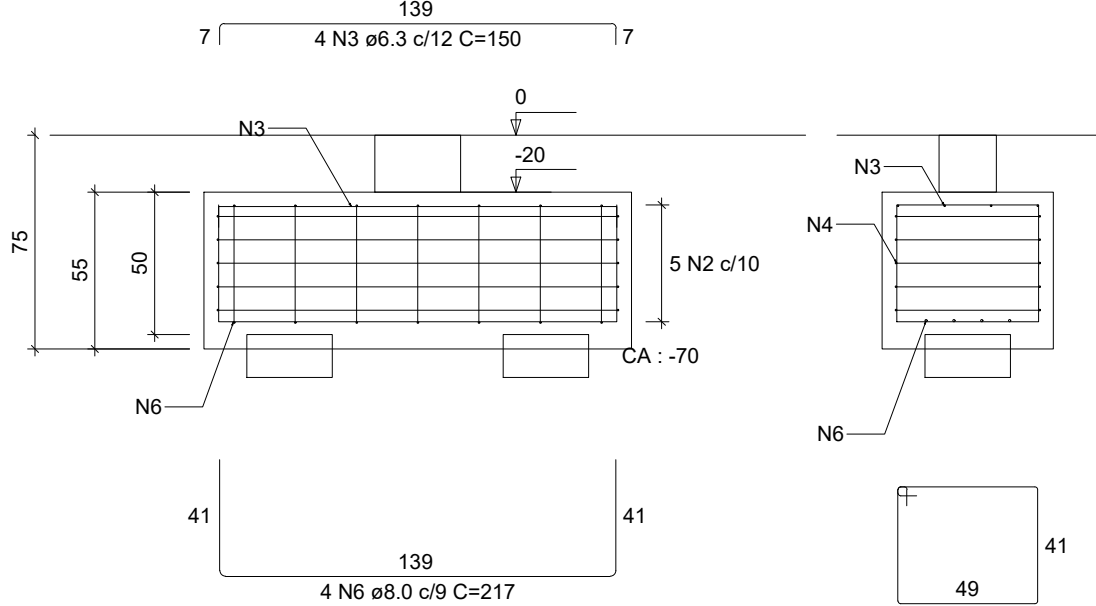
PLANTA

ESC 1:25



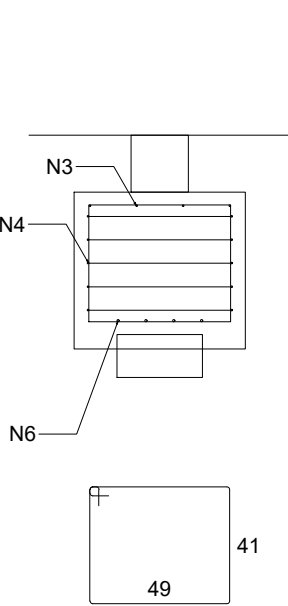
CORTE A-A

ESC 1:25



CORTE B-B

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	72	184	13248
	2	6.3	176	396	69696
	3	6.3	144	150	21600
	4	6.3	224	192	43008
	5	6.3	28	222	6216
	6	8.0	32	217	6944
	7	8.0	16	247	3952
	8	10.0	96	216	20736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1537.7	413.9
	8.0	109	47.3
	10.0	207.4	140.6

PESO TOTAL (kg)

CA50 601.8

Volume de concreto (C-25) = 18.11 m³

Área de forma = 85.68 m²

NOTAS:

1- Materiais:

1.1- Aço: CA50 e CA60 - NBR 7480

1.2- Concreto:

a) Classe: NBR 8953

Resistencia: C25 - fck >= 25 MPa

Consistência: Lançamento Convencional- S100 / Abatimento 100 a 160 mm

Concreto Bombeado- S160 / Abatimento 160 a 220 mm

b) Características Mecânicas:

Resistencia Compressão: fck >= 25 MPa (Classe C25 - NBR 8953)

Módulo de Elasticidade: Eci = 28 GPa - NBR 6118

c) Traço/Dosagem:

Cimento: CP I - 32 (NBR-5732) - Cimento Portland

Agregado Graúdo: Granito/Gnaiss - Diam. Maximo: brita 2- 19 a 25 mm

Relação Água/Cimento: 0,55 a 0,60 - NBR 6118/NBR 12655

Consumo/Cimento: 280 a 320 kg/m³ - NBR 12655

Preparo: NBR12655 - Condição A:

Cimento e Agregados: Medido em Massa

Água: Medido em Massa ou Volume/Dispositivo Dosador

Observação: Considerar a umidade dos agregados.

Resistência de Dosagem aos 28 dias: fcm28 - NBR 12655

Condição de Preparo A => Sd = 4,0 Mpa

fcm28 = fck + 1,65 Sd = 26,6 MPa (Mínimo)

2- BLOCOS 4.0cm E PILARES 3.0cm

0	DETALHAMENTO BLOCOS DE COROAMENTO E PILARES	17/06/23	EZ
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
3. LOCAÇÃO DA OBRA PELO CAMPO.

REFERÊNCIAS:

B4B Engenharia

ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

AV. PREFEITO HERCULES PEREIRA HORTAL 1367, SALA 07, BEBEDOURO-SP, eduardo.barreira@b4b.eng.br

CLIENTE SAAEC - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE COLINA

EMPREENDIMENTO TRAVESSIA EMISSÁRIO PARQUE DÉBORA PARO

LOCAL COLINA - SP LATITUDE: -20,719683

LONGITUDE: -48,5260

TÍTULO DETALHAMENTO BLOCOS DE COROAMENTO E PILARES

PROJETADO ENG. EDUARDO ZACCARELLI

CREA 5069910710-SP

Nº ART:28027230231009292

DES. Nº DETBP-SAAEC-001

REVISÃO 0

DATA 17/06/23

ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER USADO, CÓPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS. RESOLUÇÃO Nº 260 CONFEA, LBI FEDERAL Nº 5.988

B4B ENGENHARIA - (11)99568-7812