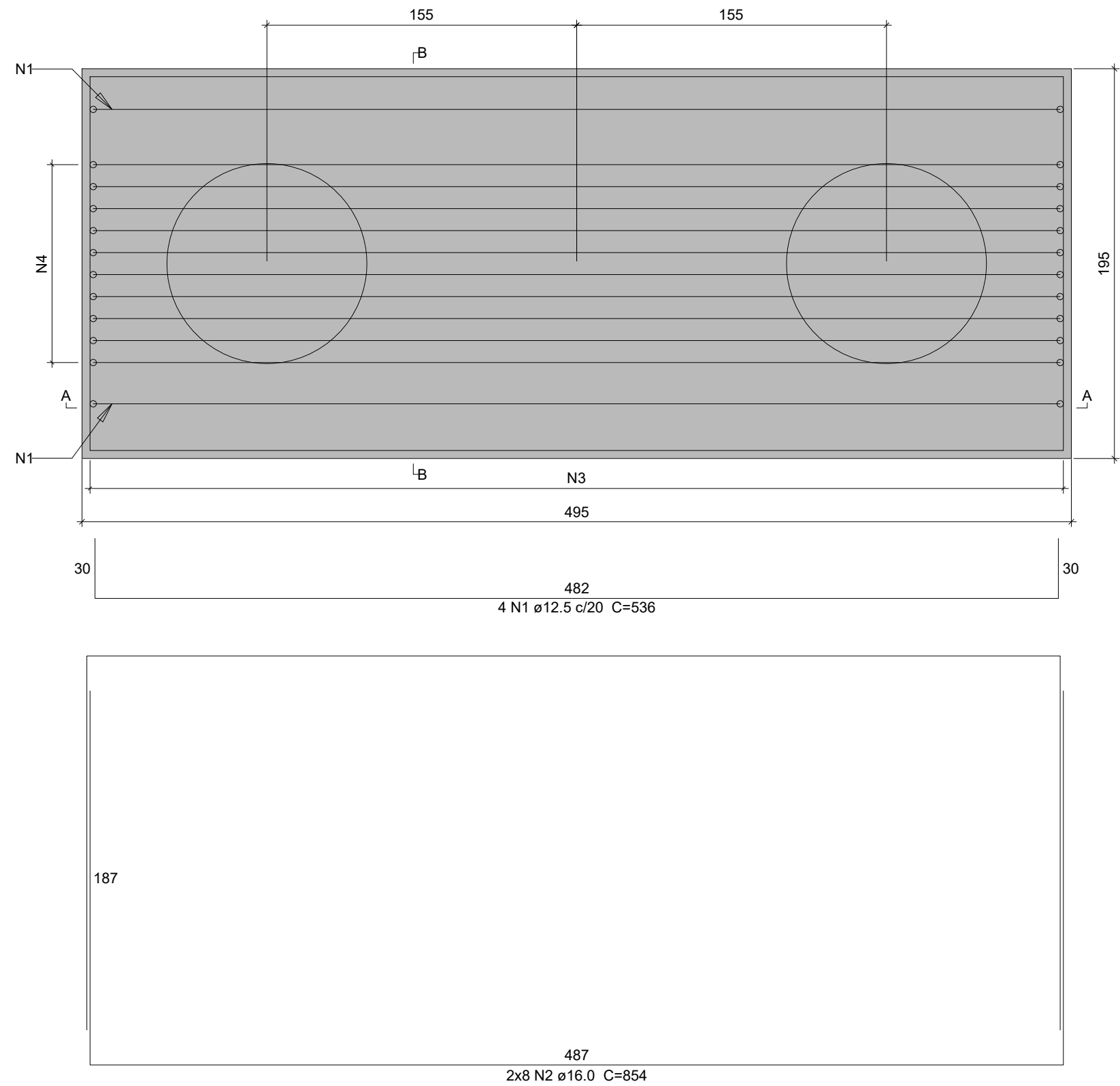
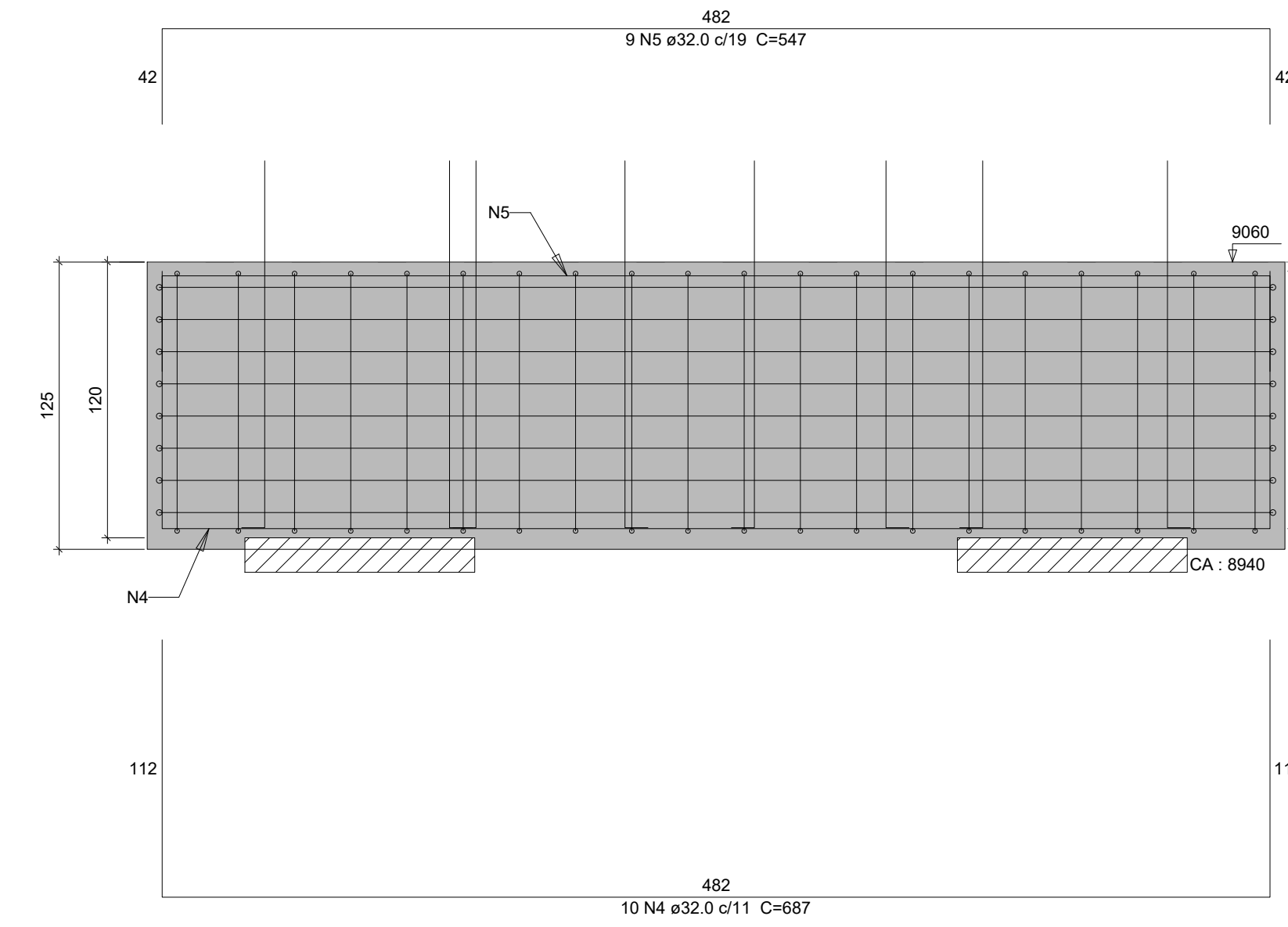


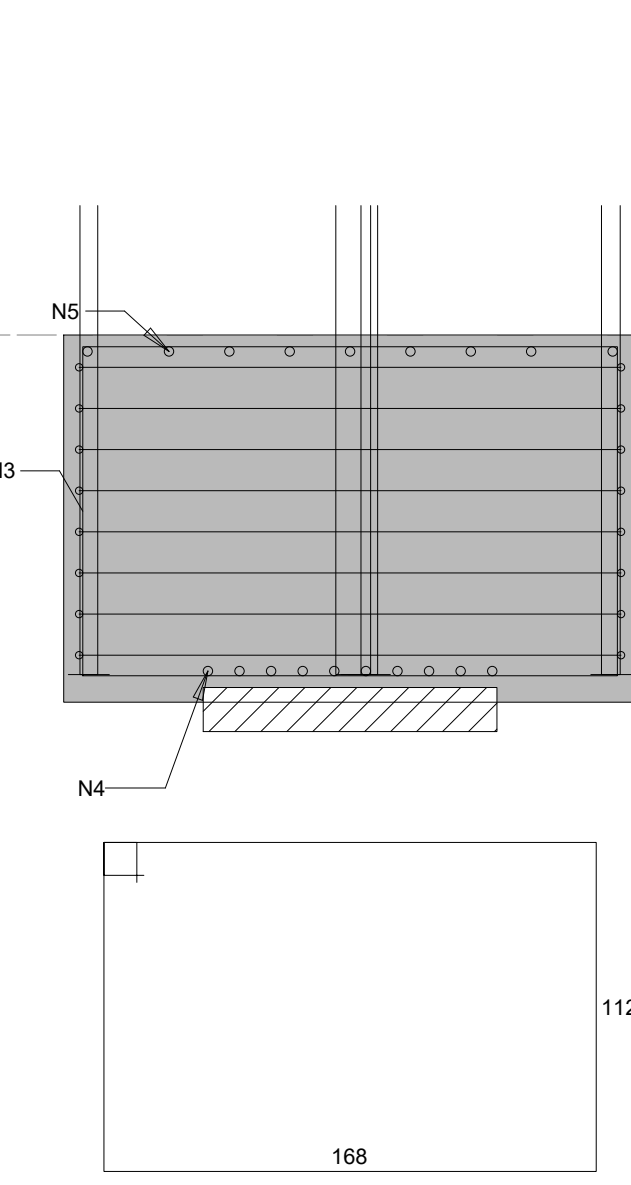
B1-2-3-4
2x100
PLANTA
ESC 1:25



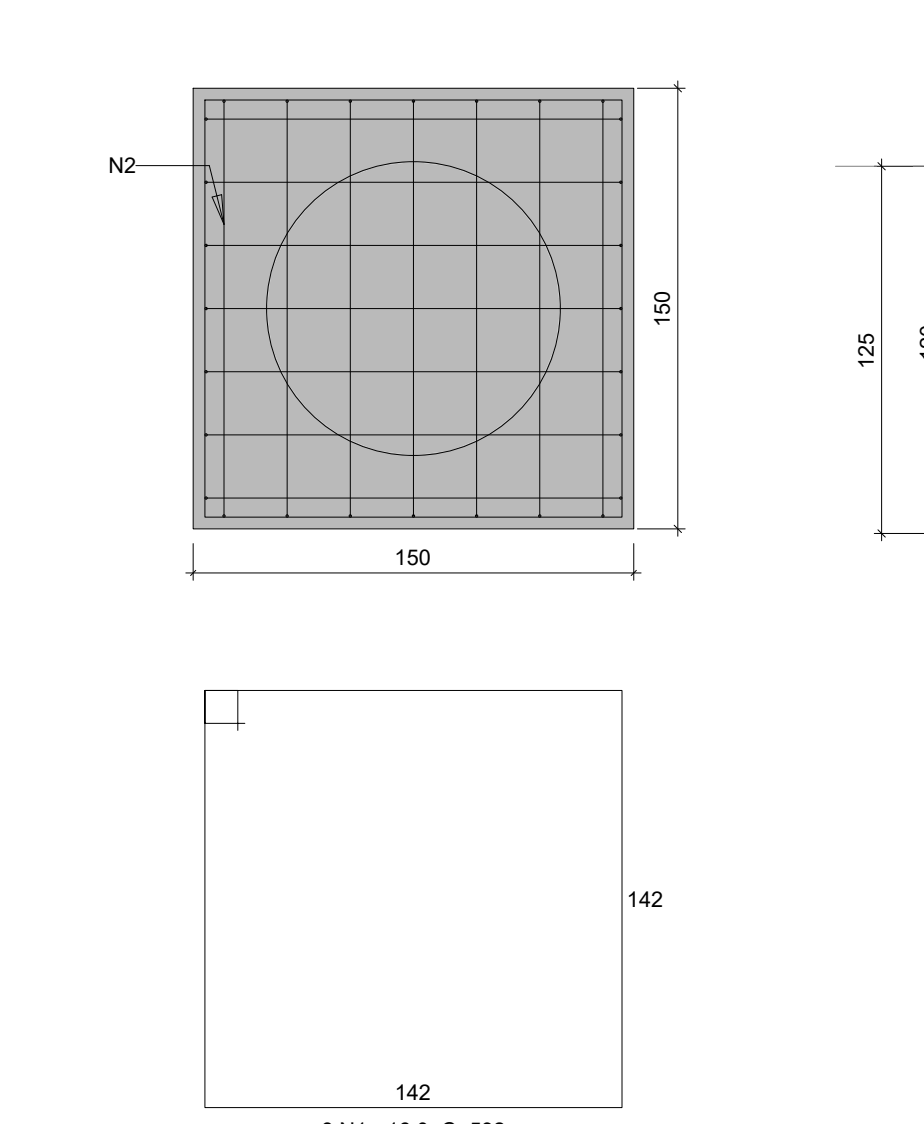
CORTE A-A
ESC 1:25



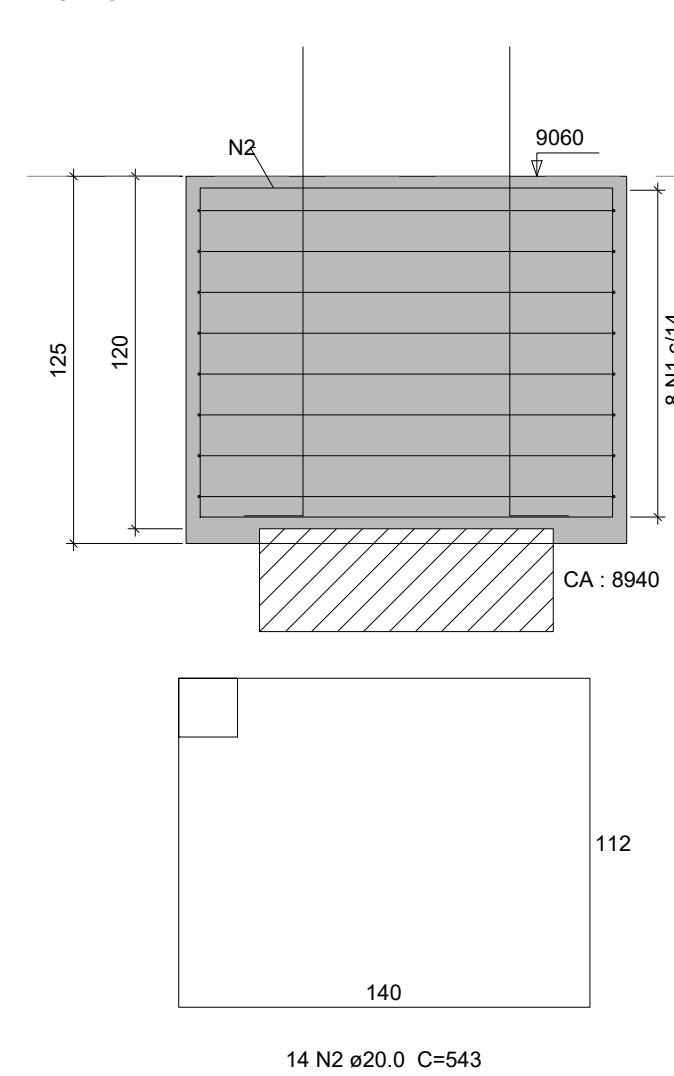
CORTE B-B
ESC 1:25



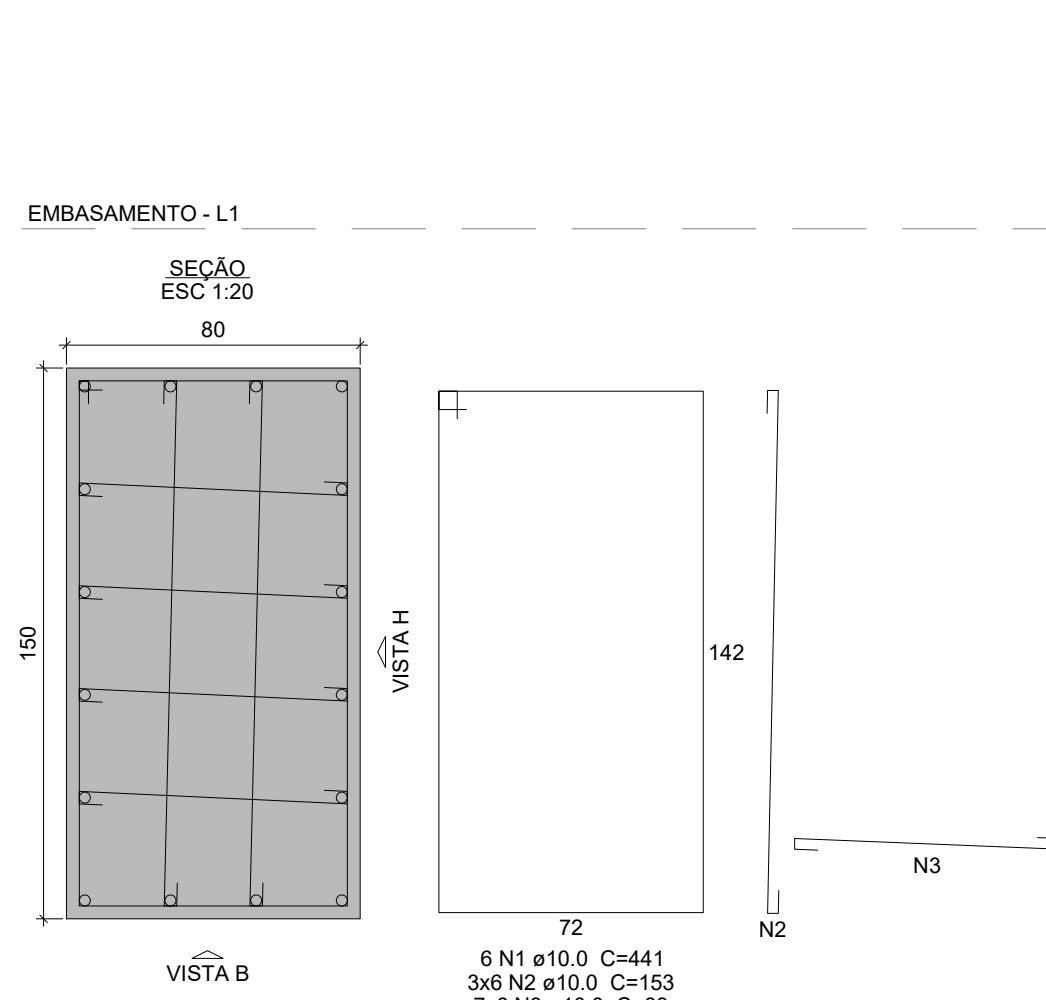
B5=B6 (2x)
1ø100
PLANTA
ESC 1:25



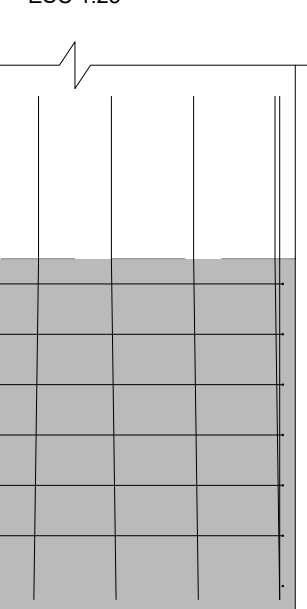
CORTE
ESC 1:25



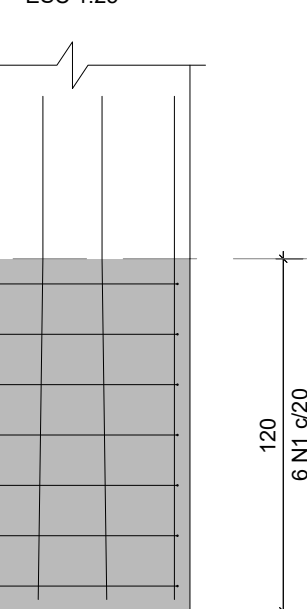
P5=P6 (2x)



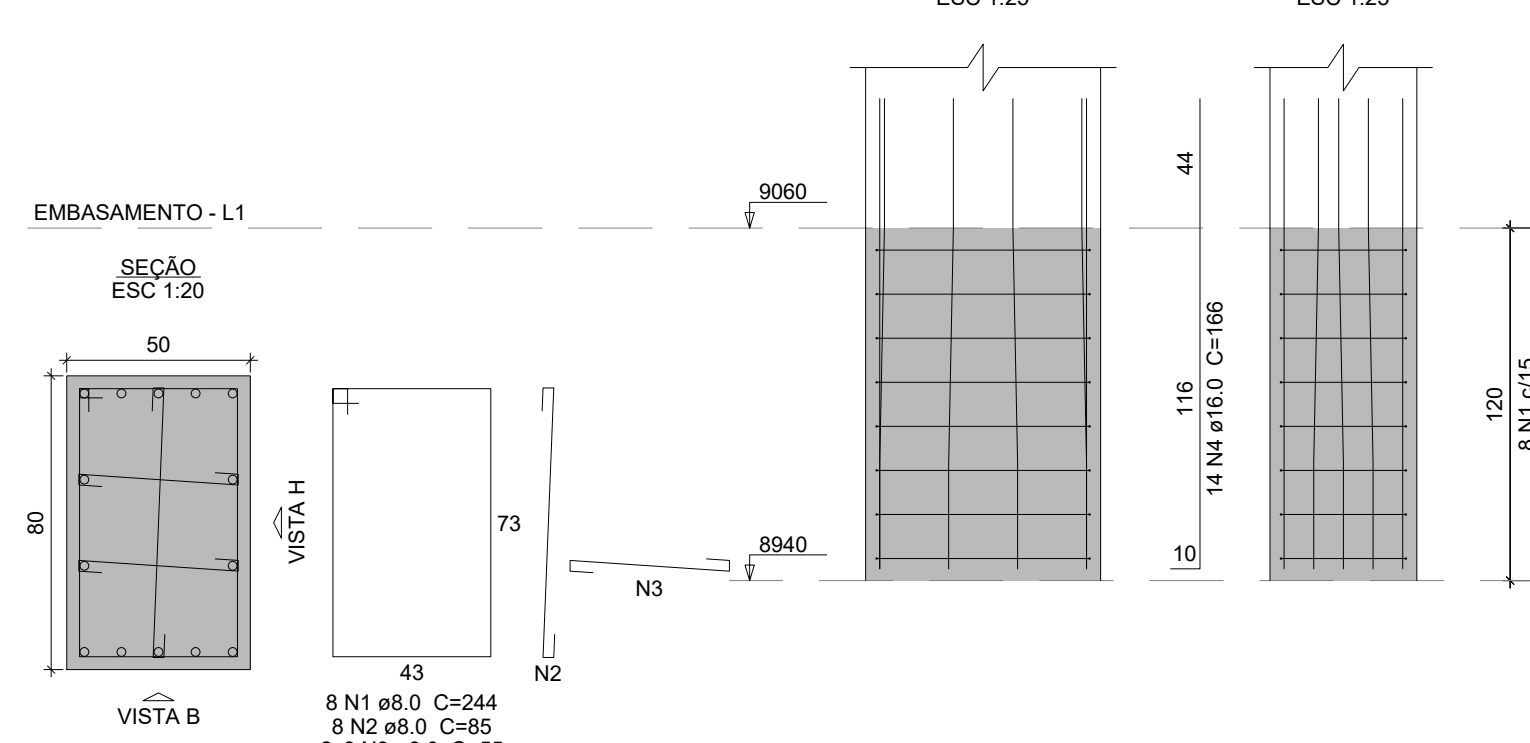
VISTA H
ESC 1:25



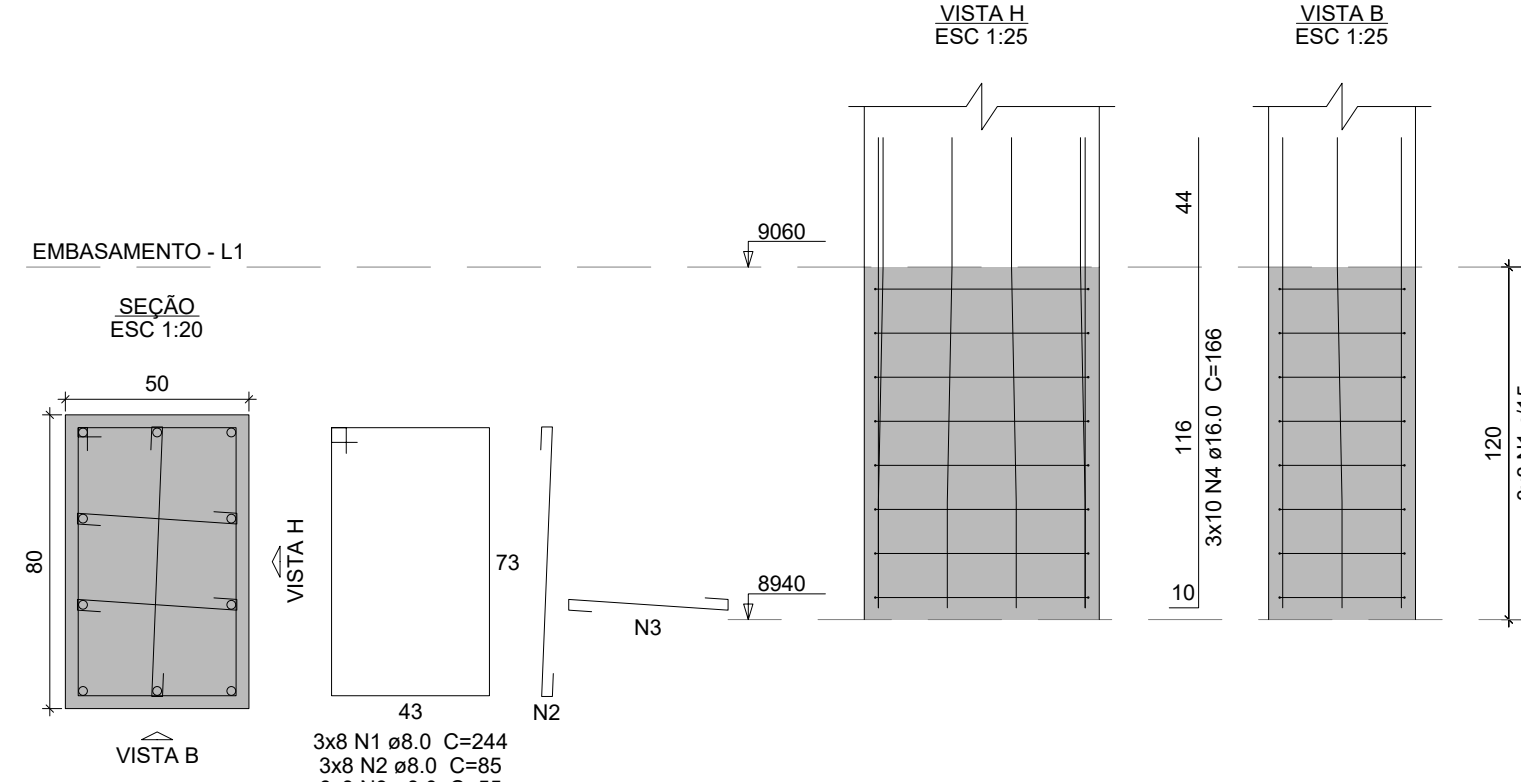
VISTA B
ESC 1:25



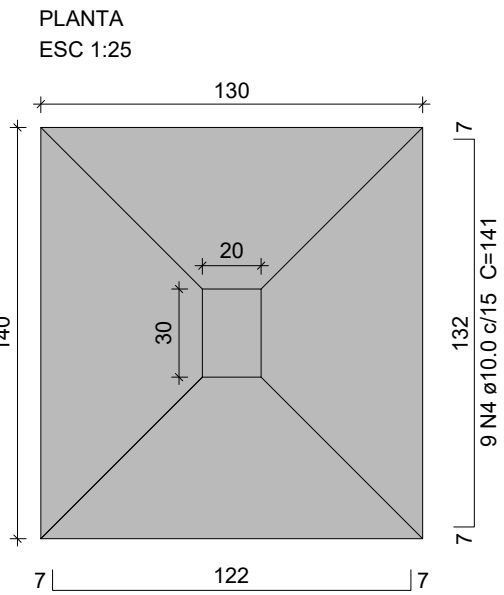
P1



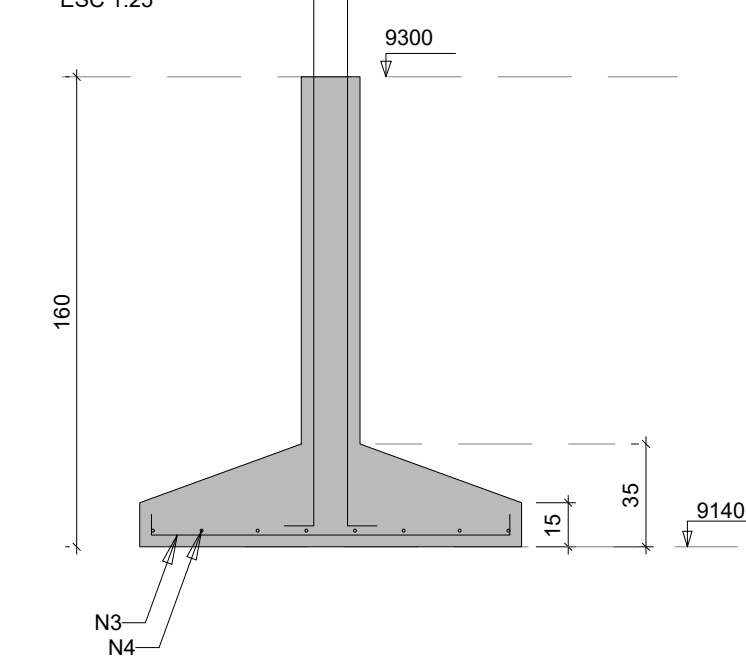
P2=P3=P4



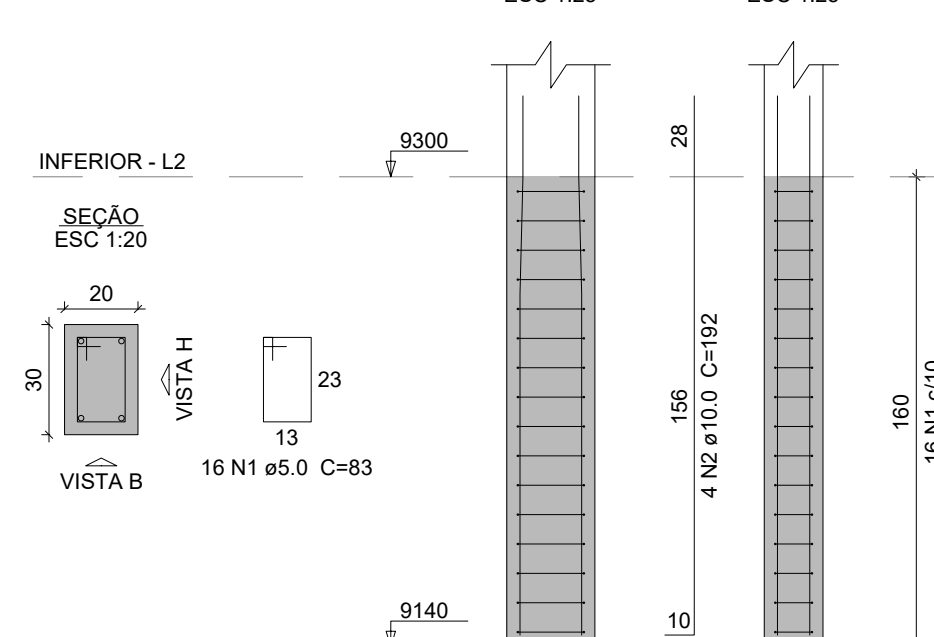
S14



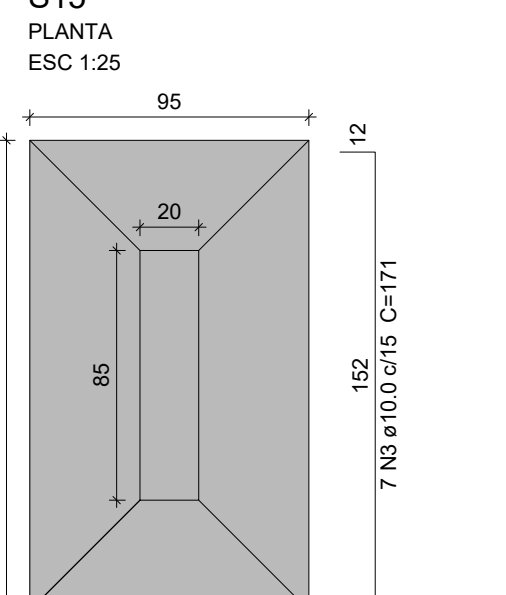
CORTE
ESC 1:25



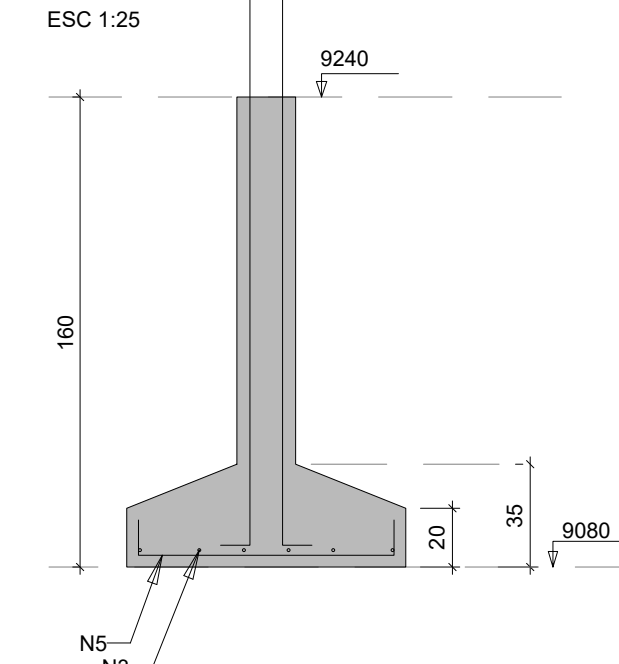
P14



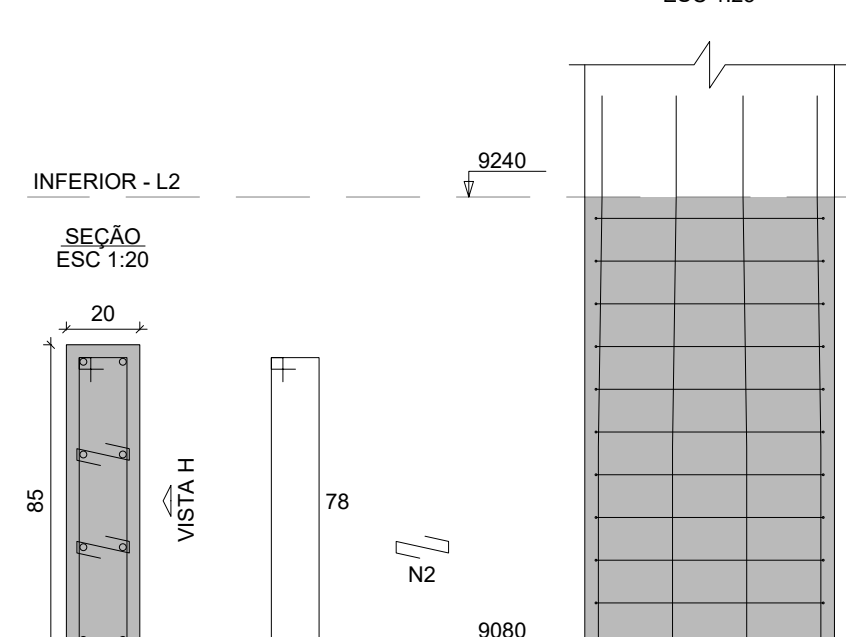
S15



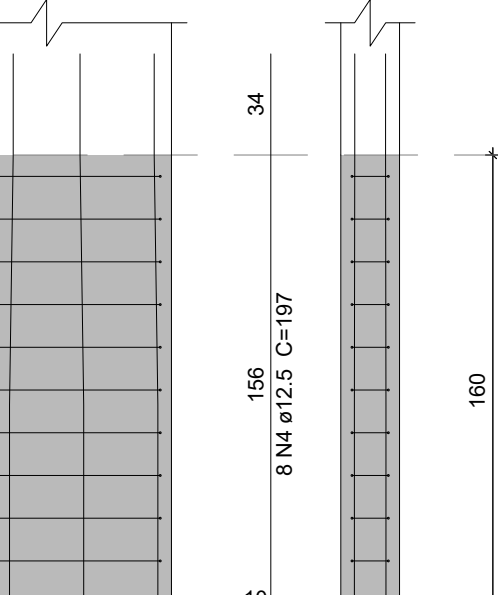
CORTE
ESC 1:25



P15



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xArmações P5=P6	CA50	1	10.0	12	441	5292
	CA50	2	10.0	36	153	5508
	CA50	3	10.0	84	83	6972
	CA50	4	20.0	32	185	5920
	CA50	1	8.0	32	244	7808
Armações P1+P2+P3+P4	CA50	2	8.0	32	85	2720
	CA50	3	8.0	64	55	3520
	CA50	4	16.0	44	150	7304
	CA50	1	16.0	16	592	9472
	CA50	2	20.0	28	543	15204
2xBS=B6	CA50	1	12.5	4	536	2144
	CA50	2	16.0	16	854	13664
	CA50	3	16.0	20	584	11680
	CA50	4	32.0	10	687	6870
	CA50	5	32.0	9	547	4923

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	140.5	55.4
	10.0	177.8	109.8
	12.5	21.5	20.3
	16.0	421.2	664.4
	20.0	211.3	520.0
	32.0	118	744.9
PESO TOTAL (kg)			

Volume de concreto (C=40) = 17.69 m³
Área de forma = 14.8 m²

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

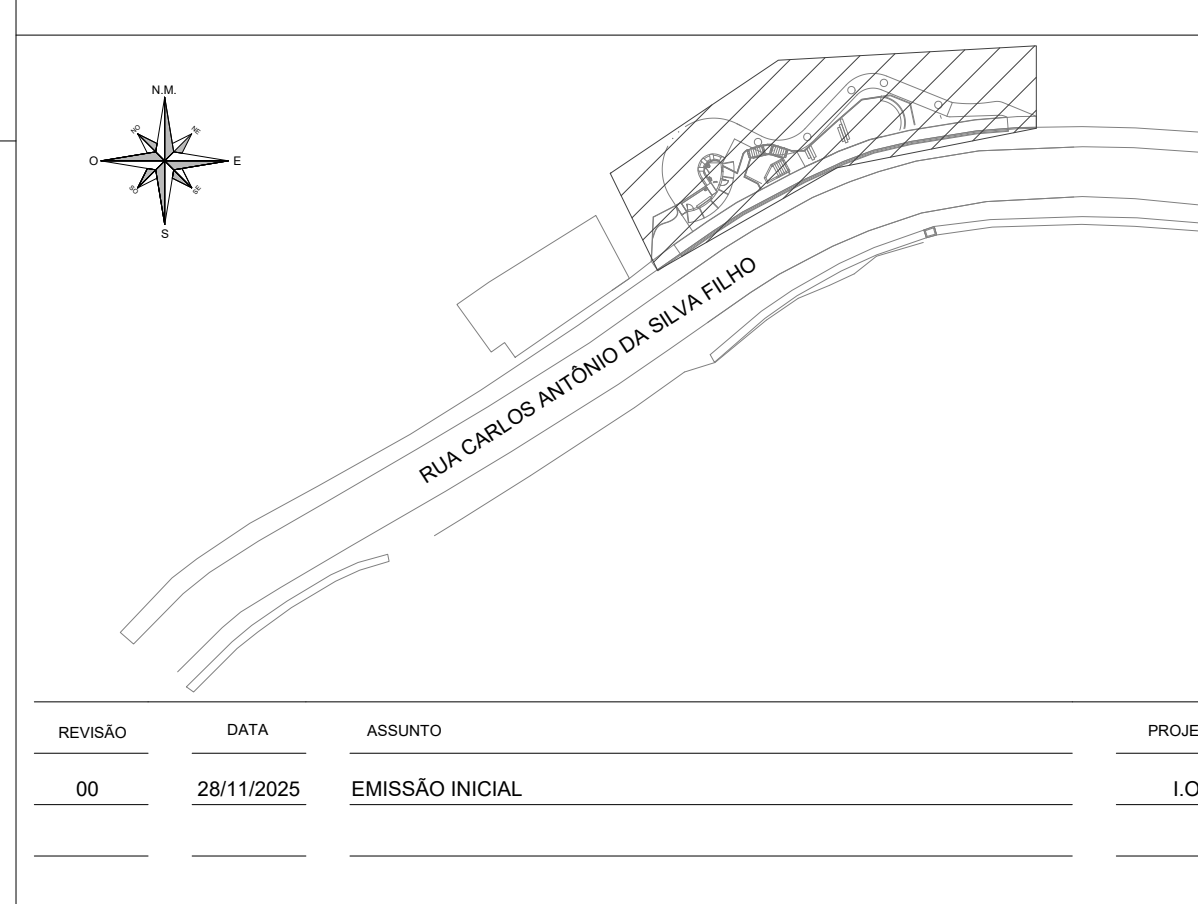
- 1 - NBR 6.118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6.122/2022 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 12.635/2022 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6.123/2023 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8.681/2025 - AÇOS E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8.953/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS

NOTAS

- 1 - COTAS, NÍVEIS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
- 3- NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAIS.
- 7 - VERIFICAR OS PROJETOS DE SDA ESTRUTURAL, ATENDENDO AS INSTALAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM.
- 8 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 9 - CONCRETO ESTRUTURAL.
- CONCRETO fck=25 MPa PARA TUBULÕES E fck=40 PARA BLOCOS, SAPATAS, PILARES, VIGAS, LAJES, PISO E ESCADA.
- 10 - FATOR ÁGUA/CEMENTO PARA CONCRETO CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (NBR 6118/23)

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	PROJETISTA
00	28/11/2025	EMISSÃO INICIAL	I.O.V.



SVANZER & GUTIERREZ
Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL
DE PORTO BELO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS NO MUNICÍPIO DE PORTO BELO - SC	CLIENTE	RUJA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, S/N, CENTRO PORTO BELO - SC
DETALHAMENTO DE ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES	PROJETO EXECUTIVO	
ETAPA	LOCAL	210406-0
COORDENADOR GERAL	COORD. - N° CREIA	COORD. - N° ART
AUTOR PROJ.	AUTOR - N° CREIA	AUTOR - N° ART
CO-AUTOR PROJ.	CO-AUTOR - N° CREIA	CO-AUTOR - N° ART
ARQUIVO	DATA	DESENHO
PMPB-MR-EST-PE-301-R00	NOV/2025	JEFFERSON MOSES DA SILVA