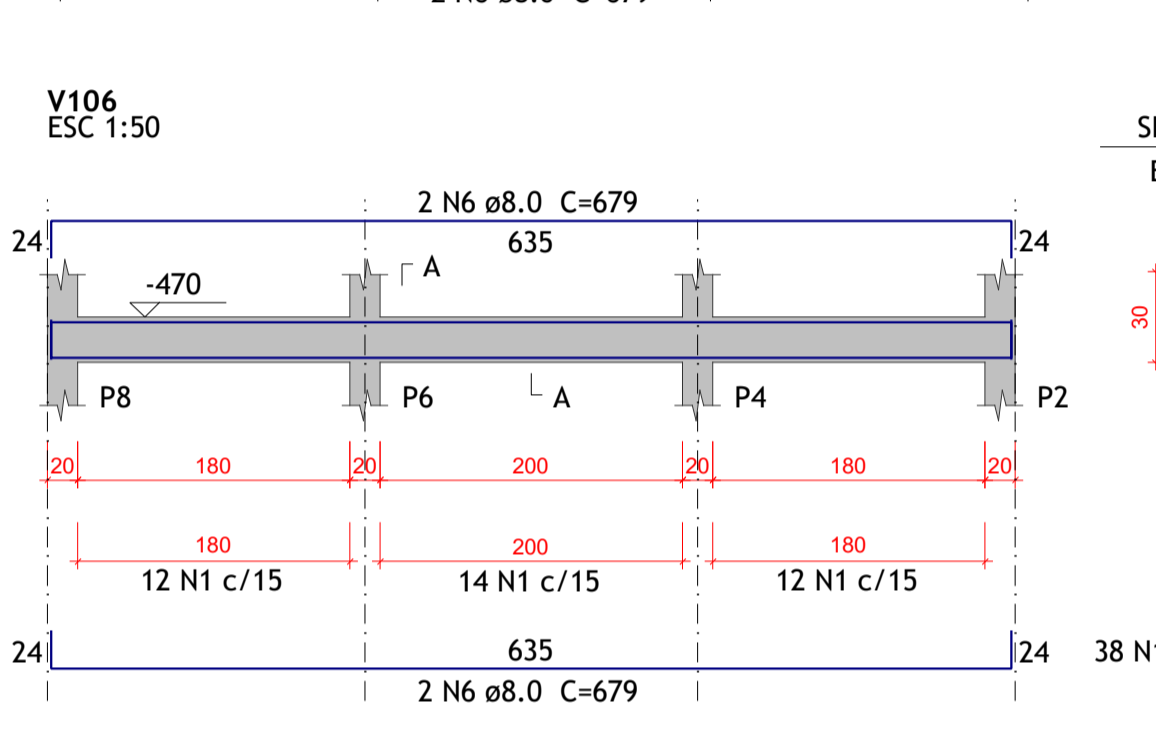
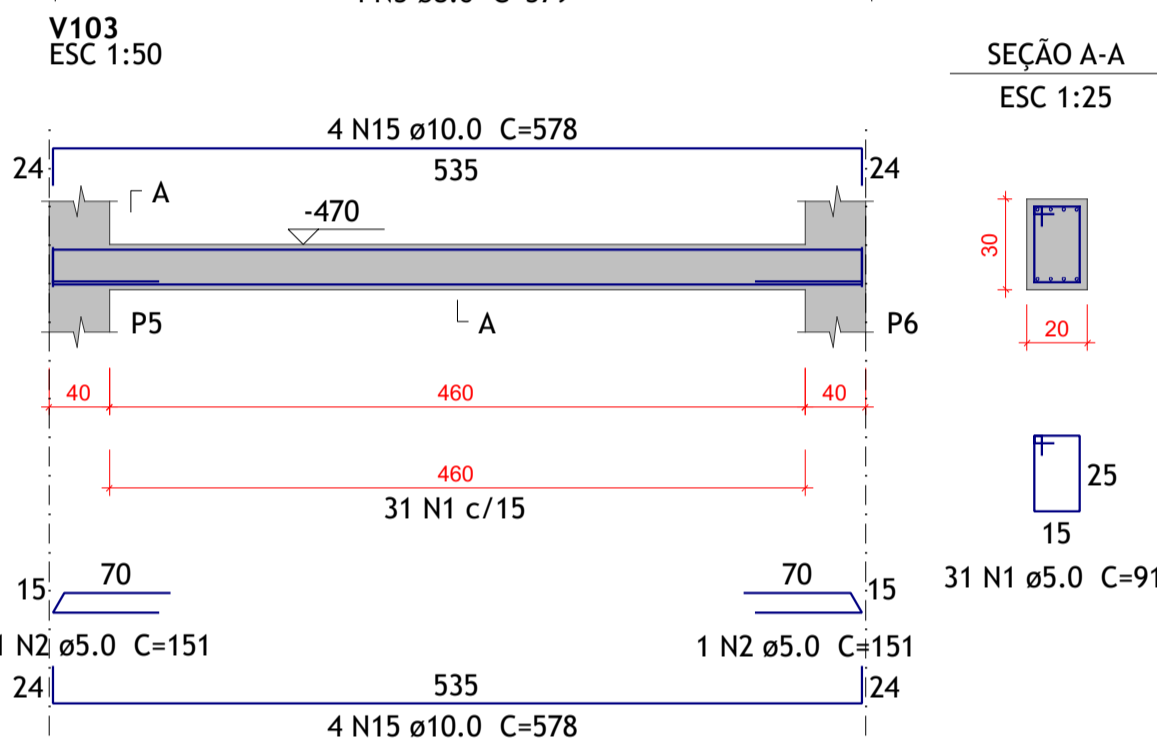
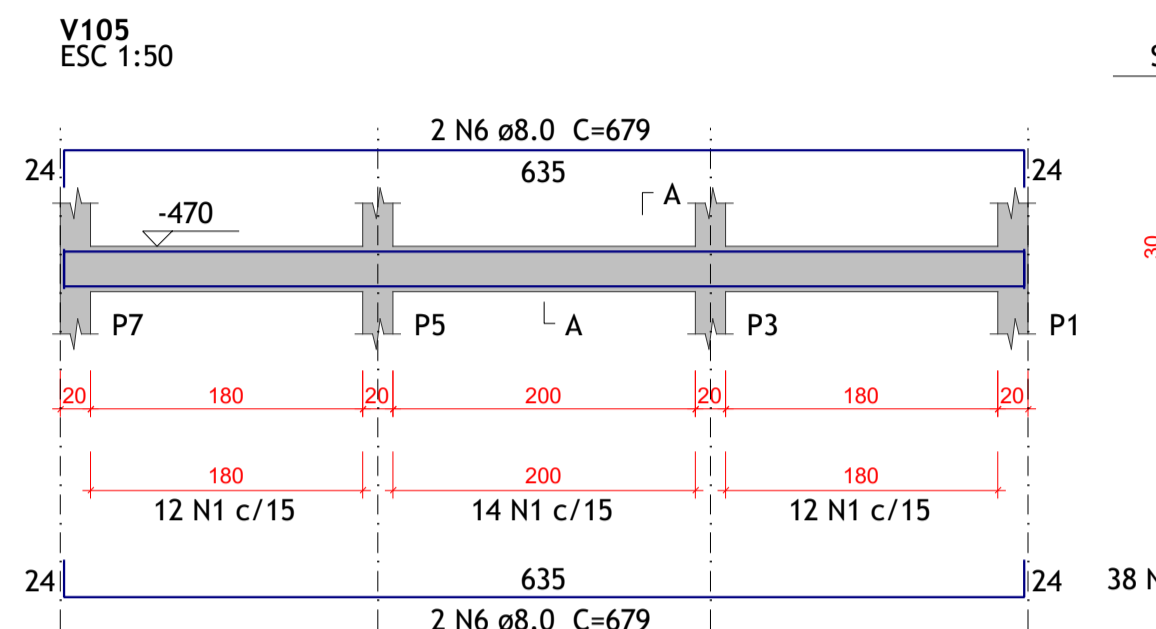
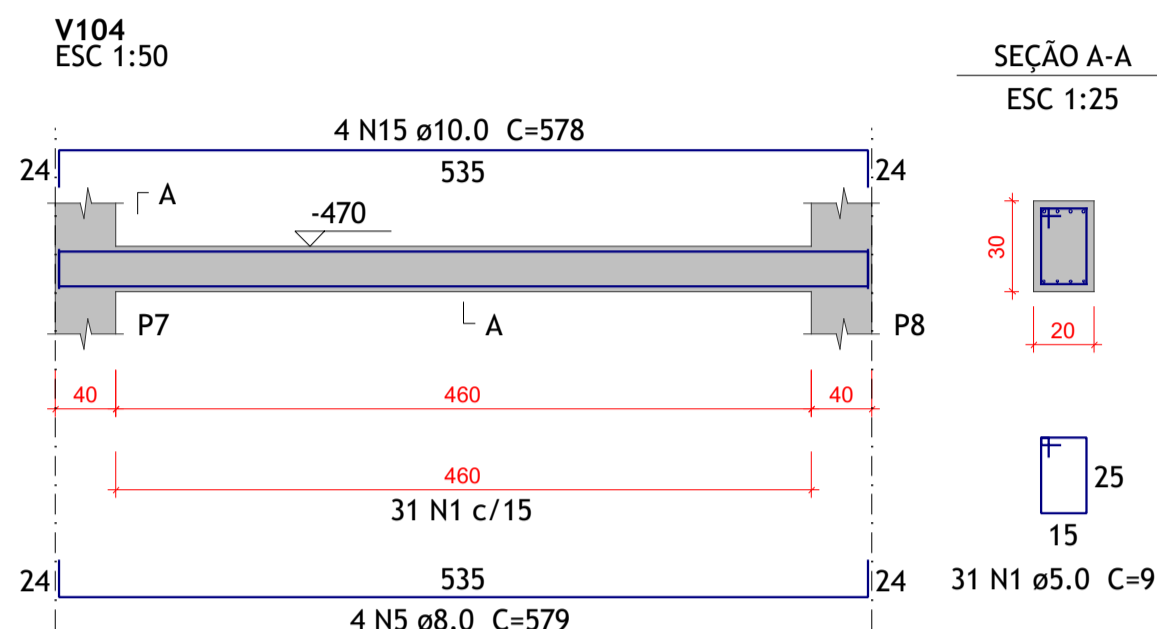
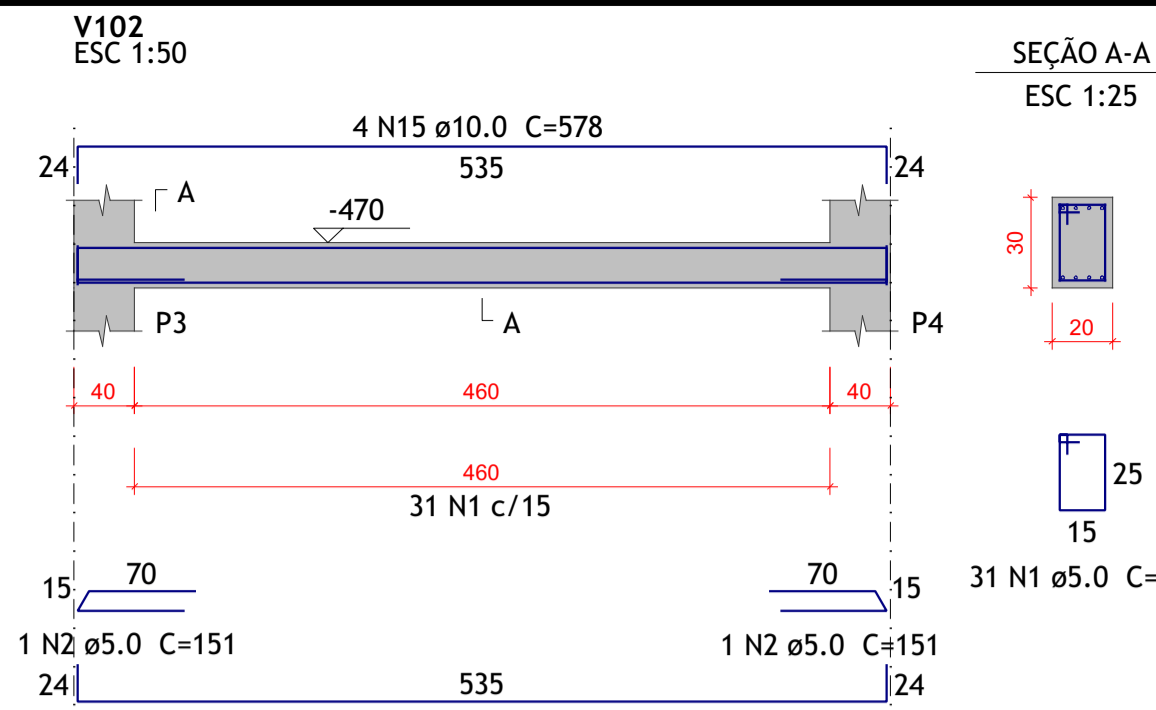
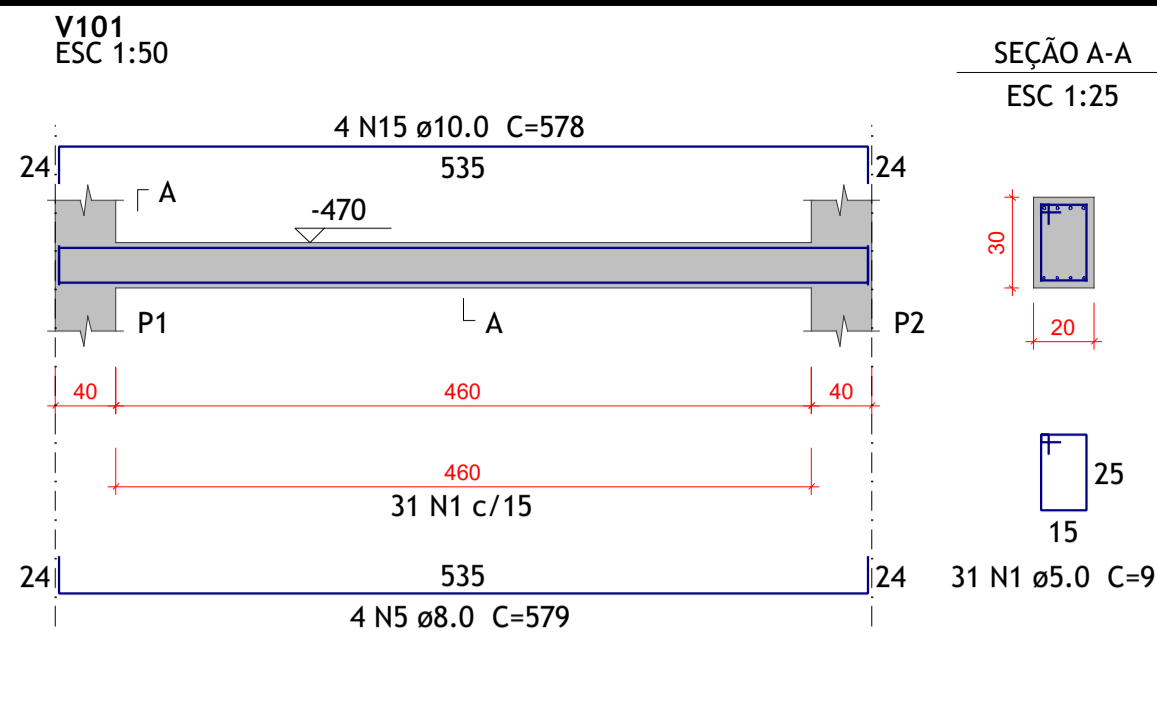
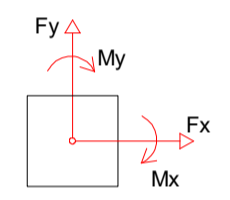


Planta de locação
Escala 1:50

Pilar	Fundação						
	Nome	Seção (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x40	S1	70	90	25	25	80
P2	20x40	S2	70	90	25	25	80
P3	20x40	S3	90	110	25	25	80
P4	20x40	S4	90	110	25	25	80
P5	20x40	S5	90	110	25	25	80
P6	20x40	S6	90	105	25	25	80
P7	20x40	S7	70	90	25	25	80
P8	20x40	S8	65	85	25	25	80



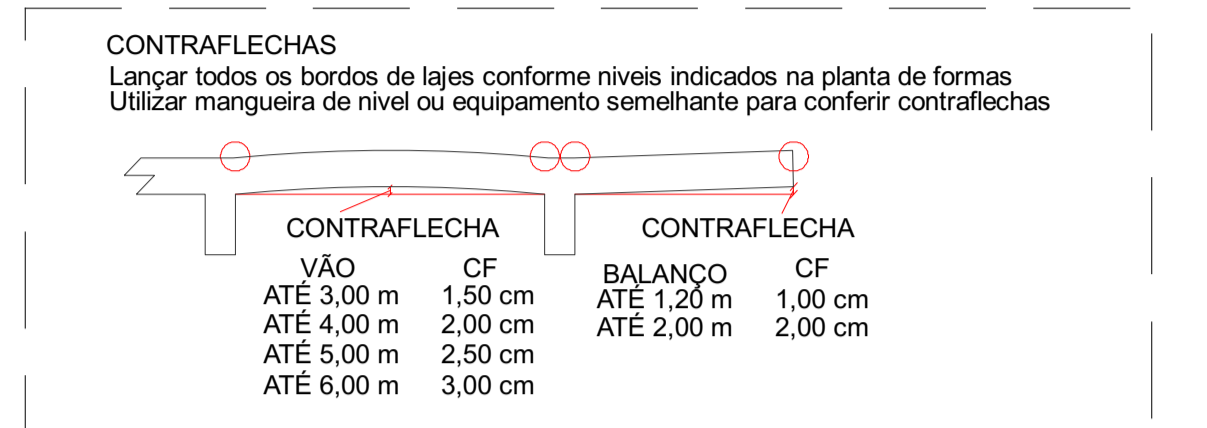
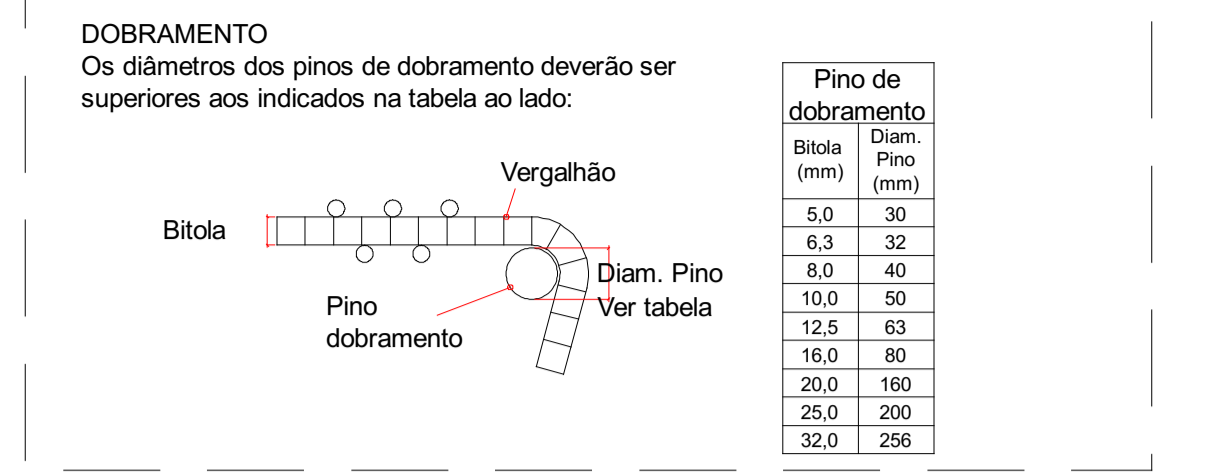
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	91	18200
CA50	2	5.0	4	151	604
CA50	5	8.0	8	579	4632
CA60	6	8.0	8	679	5432
CA60	15	10.0	24	578	13872

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	100.7	39.7
CA60	10.0	138.8	85.5
CA60	5.0	188.1	29
PESO TOTAL (kg)			154.2

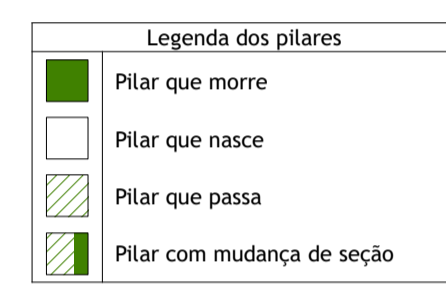
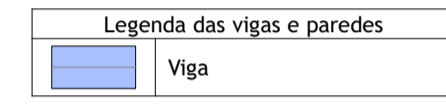
Volume de concreto (C-30) = 1.78 m³
Área de forma = 23.68 m²



Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

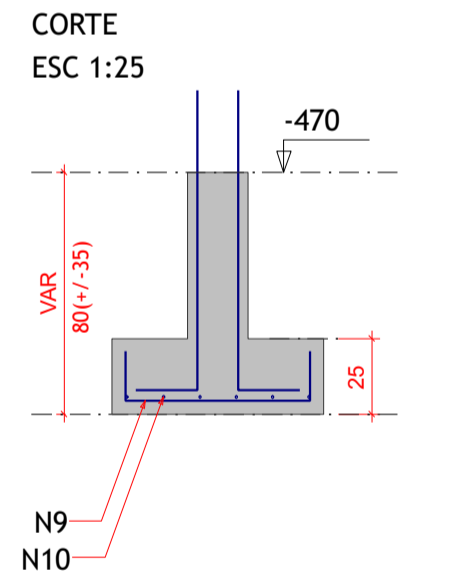
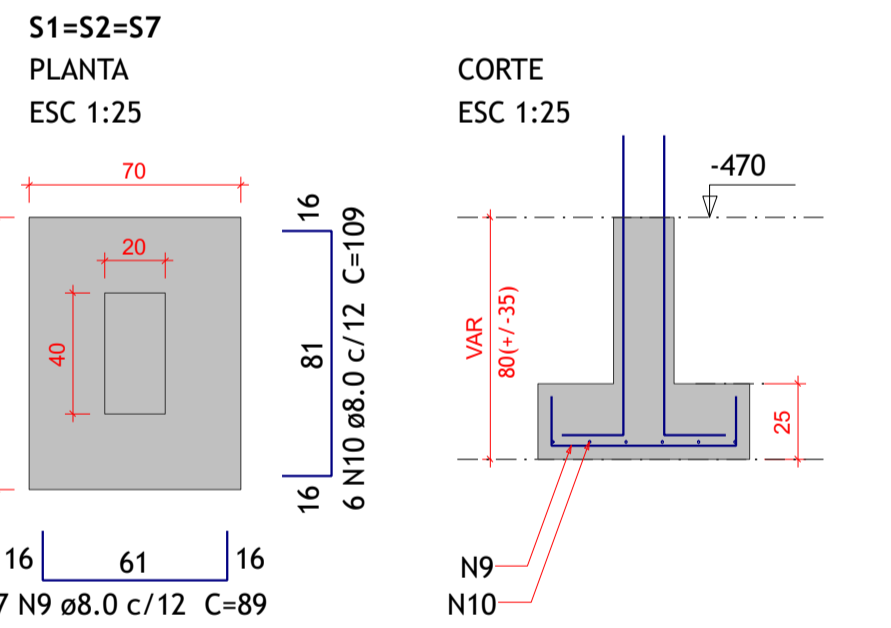
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



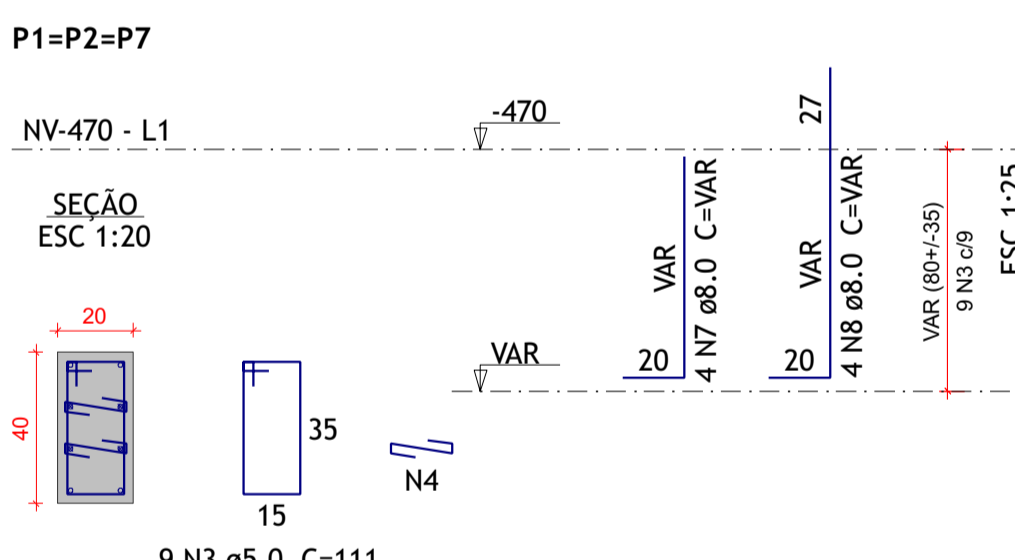
IMPORTANTE:

- ANTES DA CONCRETAGEM DE QUALQUER ELEMENTO ESTRUTURAL CONFERIR OS DETALHES DE ARMADURA;
- NO CASO DE ESQUECIMENTO DEMOLIR O ELEMENTO (BLOCO, PILAR OU VIGA) E EXECUTAR O ARRANQUE CONFORME PROJETO;
- NÃO É PERMITIDO UTILIZAR SIKADUR OU OUTRO TIPO DE COLA ESTRUTURAL PARA COMPENSAR A ANCORAGEM ESQUECIDA.

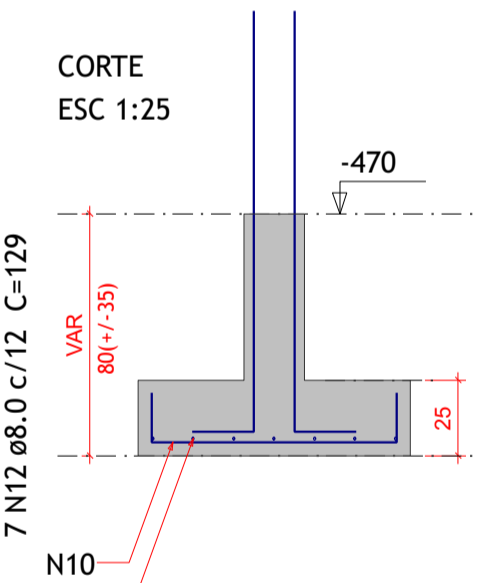
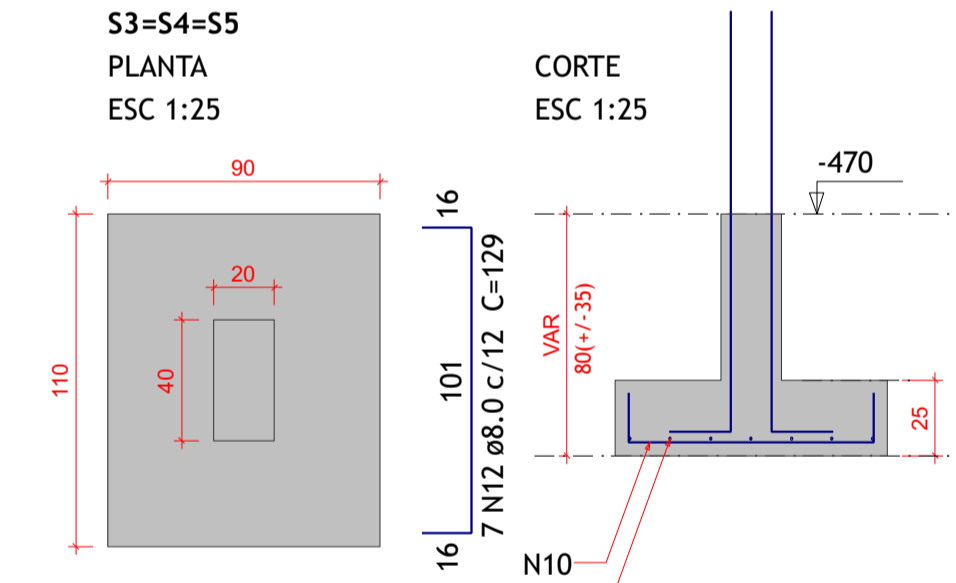
NOTAS DO PROJETO



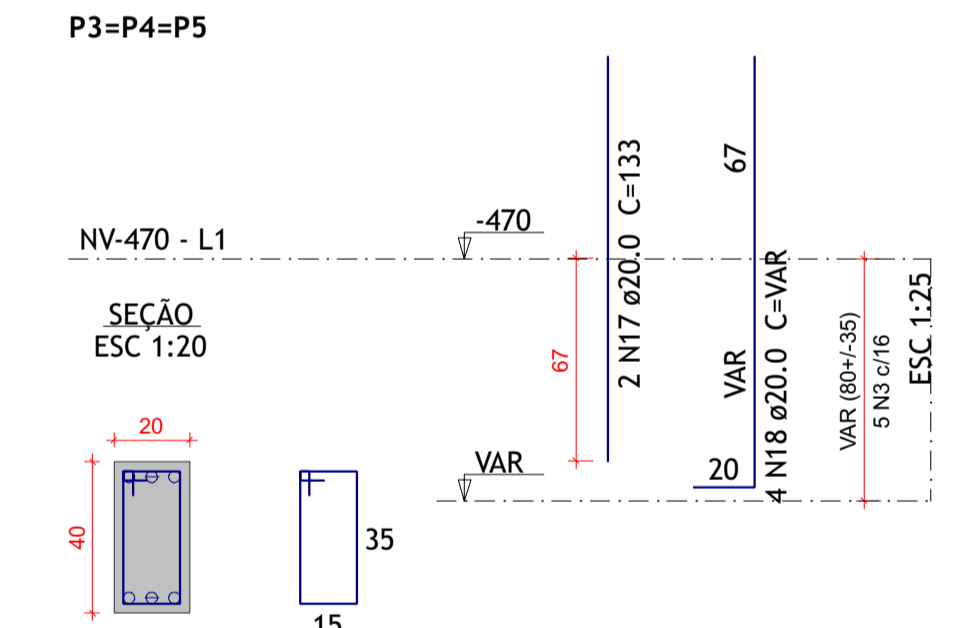
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



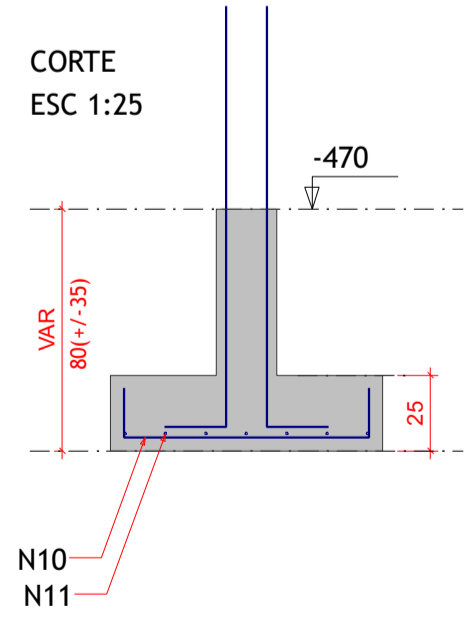
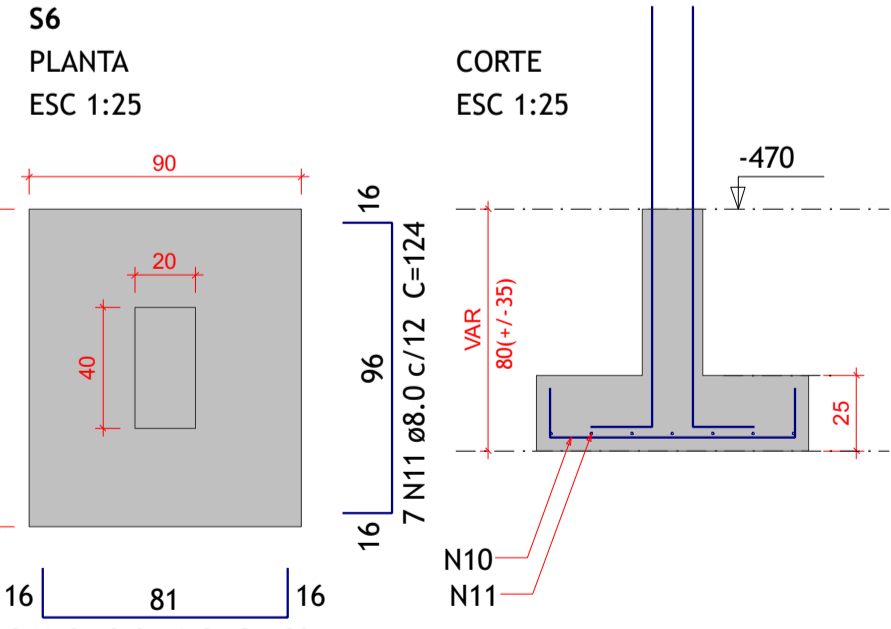
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



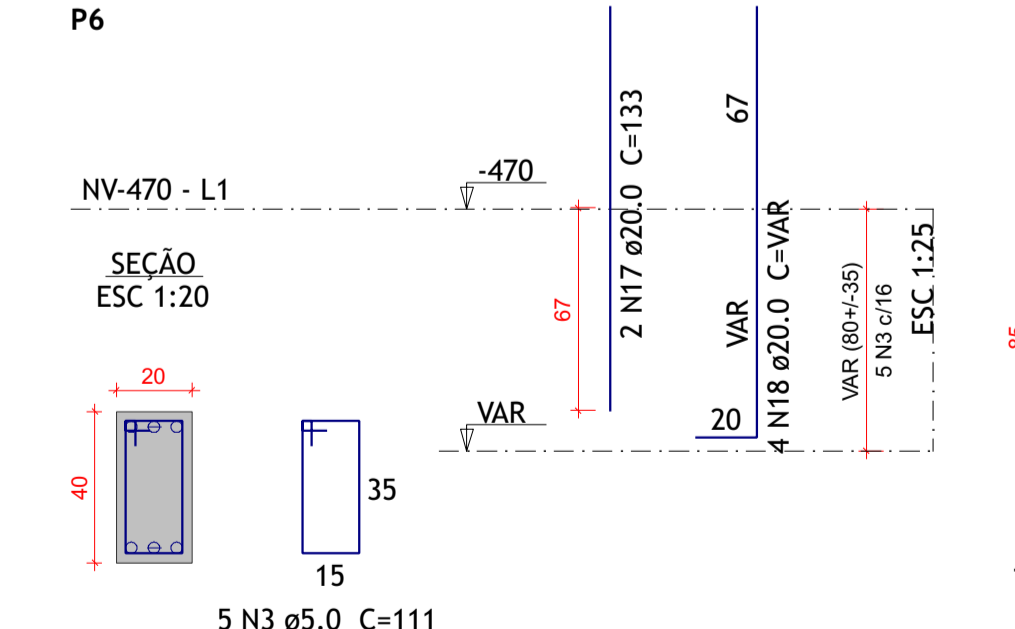
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



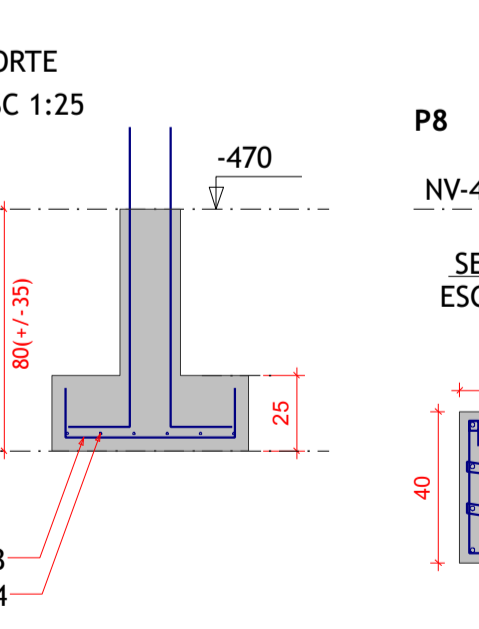
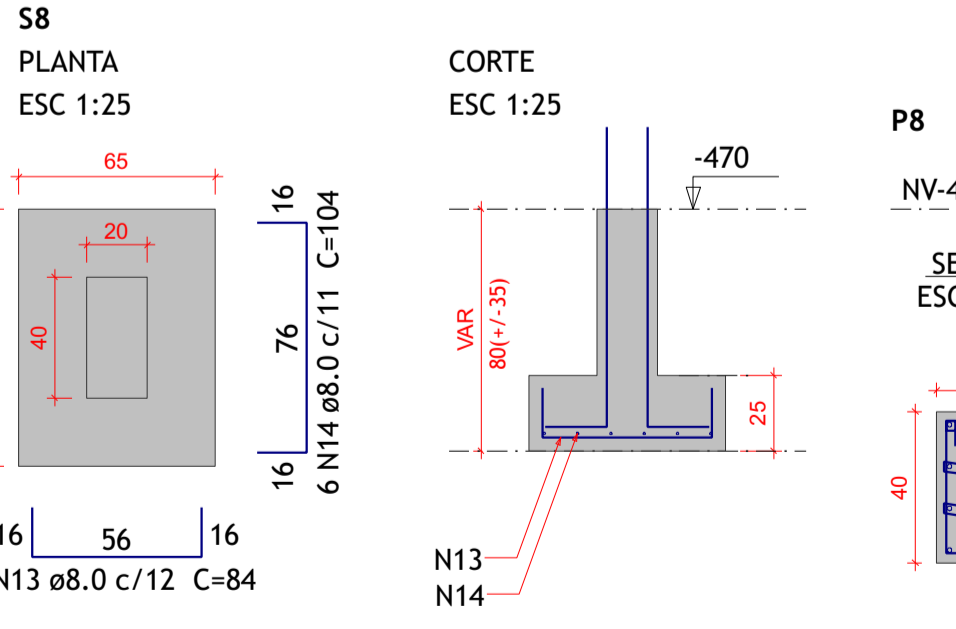
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



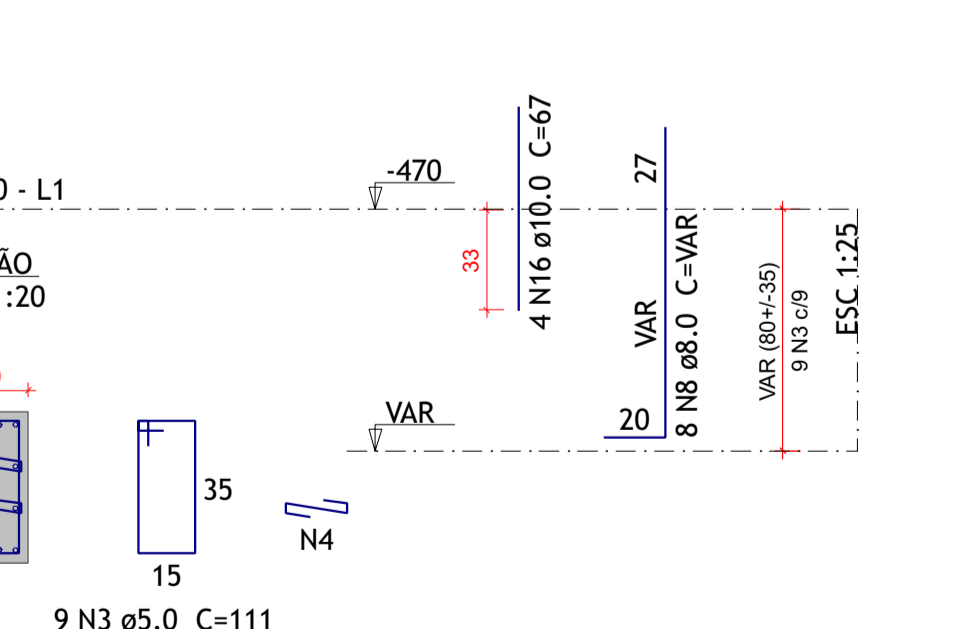
Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 2.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	56	111	6216
CA60	4	5.0	72	30	2160
CA50	7	8.0	12	VAR	VAR
CA50	9	8.0	20	VAR	VAR
CA50	10	8.0	53	109	5777
CA50	11	8.0	7	124	868
CA50	12	8.0	21	129	2709
CA50	13	8.0	7	84	588
CA50	14	8.0	6	104	624
CA50	16	10.0	4	67	268
CA50	17	20.0	8	133	1064
CA50	18	20.0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	159.5	62.9
CA50	10.0	2.7	1.7
CA50	20.0	35.8	88.2
CA60	5.0	83.8	12.9
PESO TOTAL (kg)			165.7

Volume de concreto (C-30) = 1.94 m³
Área de forma = 12.4 m²

- 01- É OBRIGATORIO A CONSULTA DO PROJETO ARQUITETONICO REFERENTE A ESTE PROJETO COMPLEMENTAR.
- 02- MEDIDAS EM CENTIMETROS.
- 03- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 04- CONCRETO ESTACAS FCK= 30MPA.
- 05- CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30MPA.
- 06- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) II.
- 07- COBRIMENTO MINIMO = 2.5 CM.
- 08- NA DOSAGEM DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVE SER OBEDECIDO O CONSUMO MINIMO DE 280 KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, CONFORME TABELA 2 DA NBR 12655.
- 09- NÃO É PERMITIDO O USO DE ADITIVO CONTENDO CLORETO NA SUA COMPOSIÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO. (ITEM 7.4.4 - NBR 6118/2014)
- 10- O FATOR ÁGUA/CIMENTO ADOTADO NA DOSAGEM DO CONCRETO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 0,60.
- 11- AS JUNTAS DE CONCRETAGEM DEVERÃO SER LIMPAS COM JATOS DE ÁGUA ANTES DO INÍCIO DA PRÓXIMA CONCRETAGEM.
- 12- AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.
- 13- ESCORAMENTO DA LAJE SÓ PODE SER RETIRADO APÓS 21 DIAS.
- 14- DESFORMA: PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS = 3 DIAS. FACES INFERIORES DE VIGAS = 28 DIAS.
- 15- PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É NECESSÁRIO UMA ART DE EXECUÇÃO DE UM PROFISSIONAL HABILITADO.
- 16- NO CASO DE EMENDAS DE ARMADURA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM TRANSPASSE MINIMO DE 1,00 m.
- 17- ESTACA ESCAVADA DE 30 cm DE DIAMETRO COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, CONFORME INDICADO NOS DETALHAMENTOS DAS ESTACAS.
- 18- CASO HAJA INTERFERÊNCIA DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO OU ROCHA, A SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO NÃO SE APLICA.
- 19- O PROJETISTA É RESPONSÁVEL SOMENTE PELO PROJETO ESTRUTURAL DE SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.
- 20- VERIFICAR OS NÍVEIS ANTES DE CONCRETAR AS VIGAS.
- 21- PROIBIDO FURAR PILARES PARA PASSAGEM DE ELTODUTOS, TUBOS OU SIMILARES.
- 22- QUALQUER ALTERAÇÃO O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO.

TABELA DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
0	Emissão Inicial	20/08/2025	LUIS E DE ANDREA

AGESUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROJETO: 166 - CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE DE CORUMBÁ
CAIXA DE DETENÇÃO "A"

DISCIPLINA: ESTRUTURA

ENDERÇO: RUA PEDRO DE MEDEIROS, 491-369 - POPULAR VELHA
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ / MS.

ÁREAS:

AUTOR DO PROJETO: LUIS EDUARDO DE ANDREA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MS64370/D

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CNPJ: 16.412.257/0001-28

CONTIÚO: LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DO NV.100

FORMA: 2 / 5

ESCALA: Conforme Indicado
DATA: 20/08/2025
REVISÃO: 0
ETAPA: Projeto Executivo