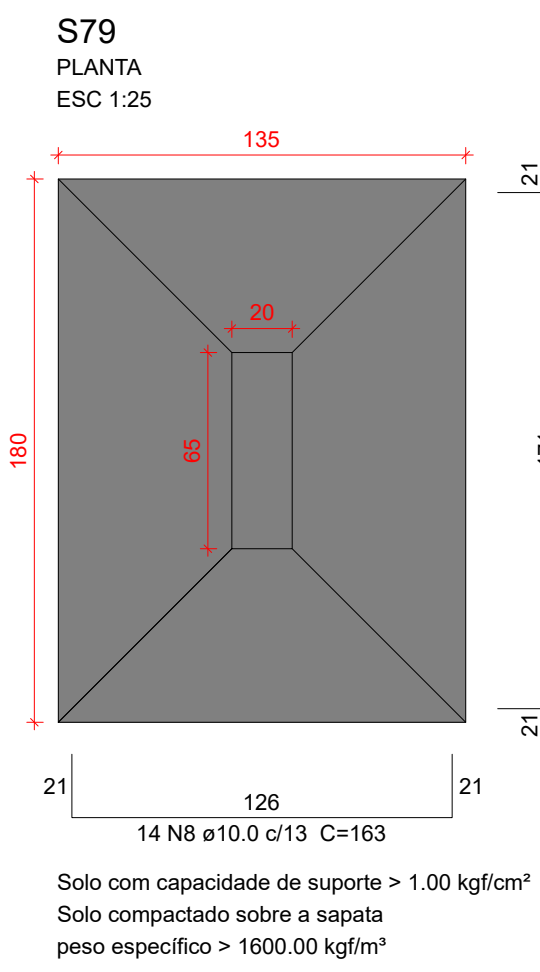
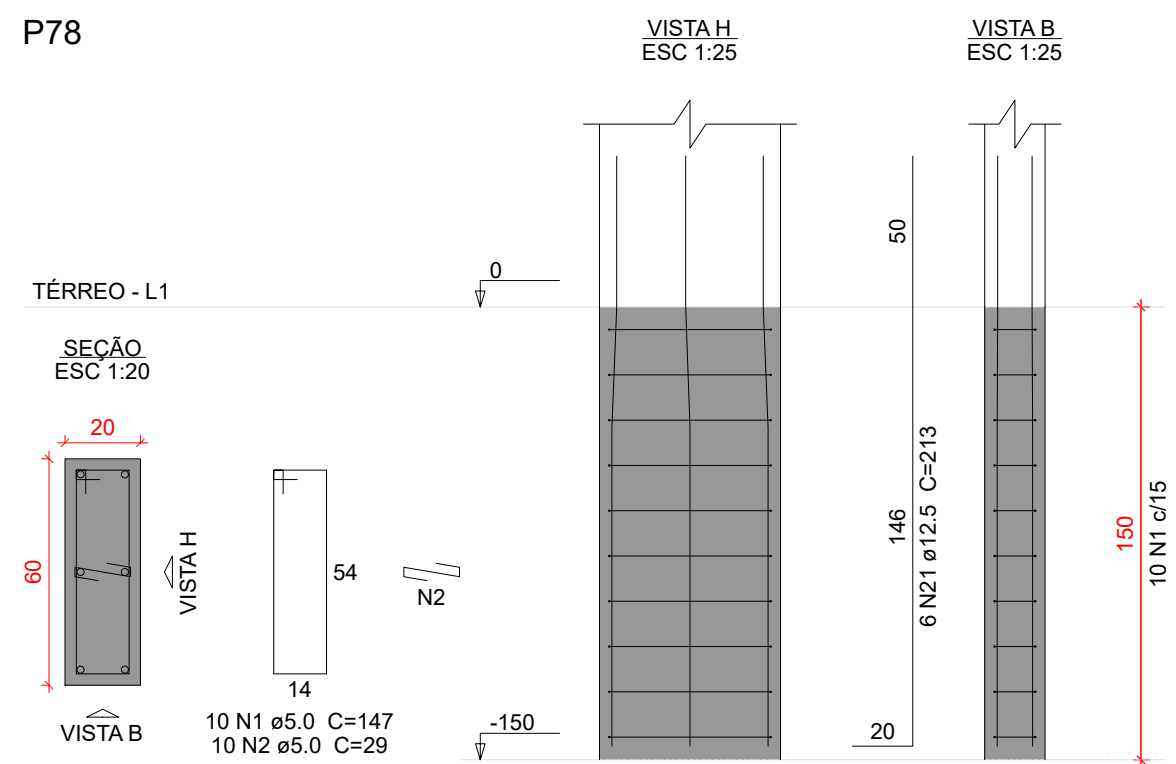
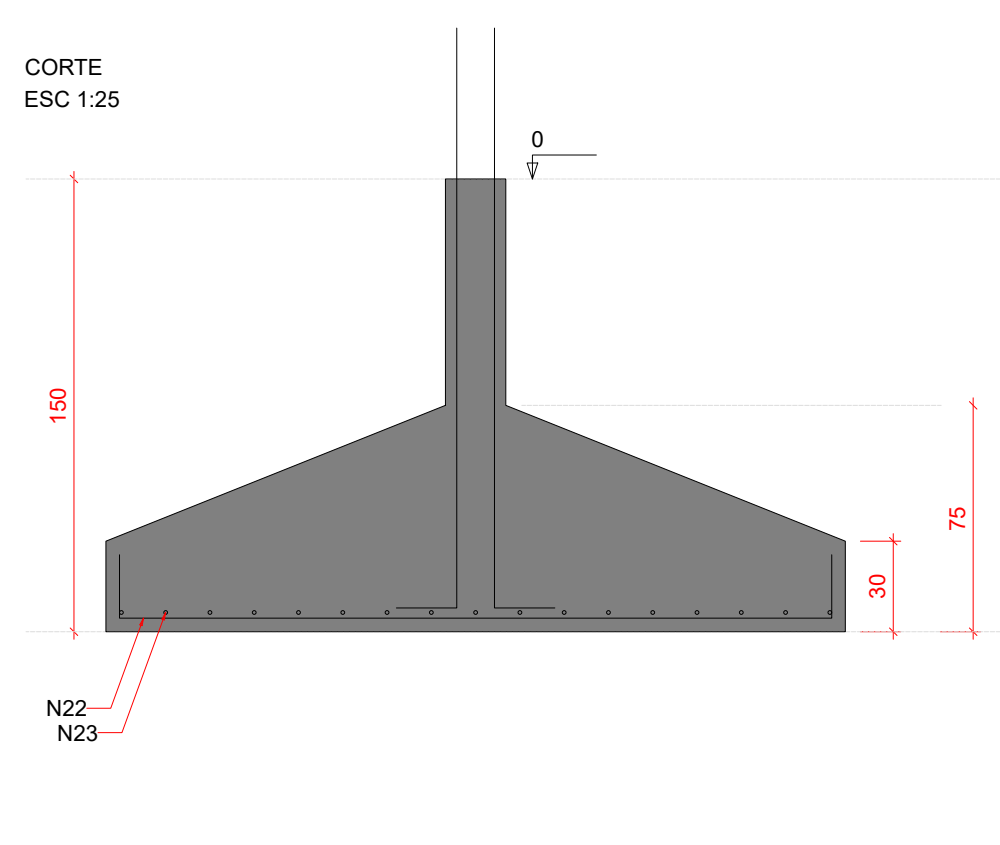
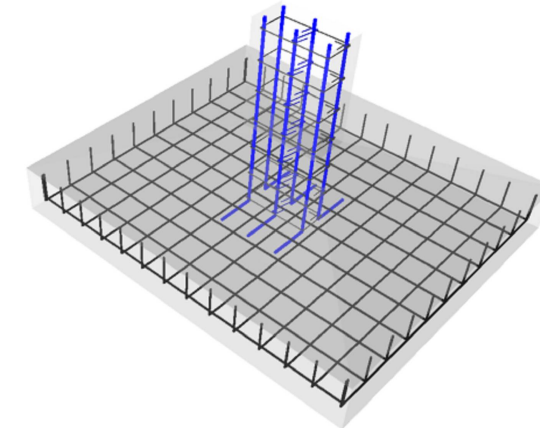
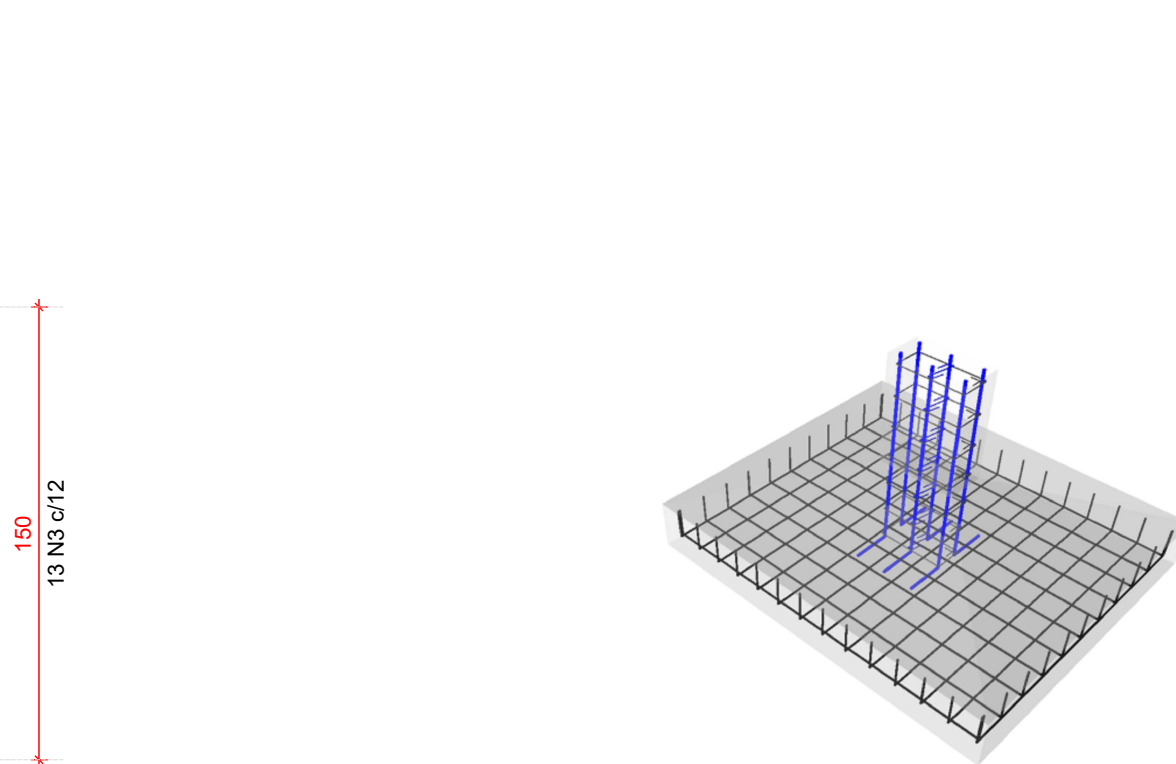
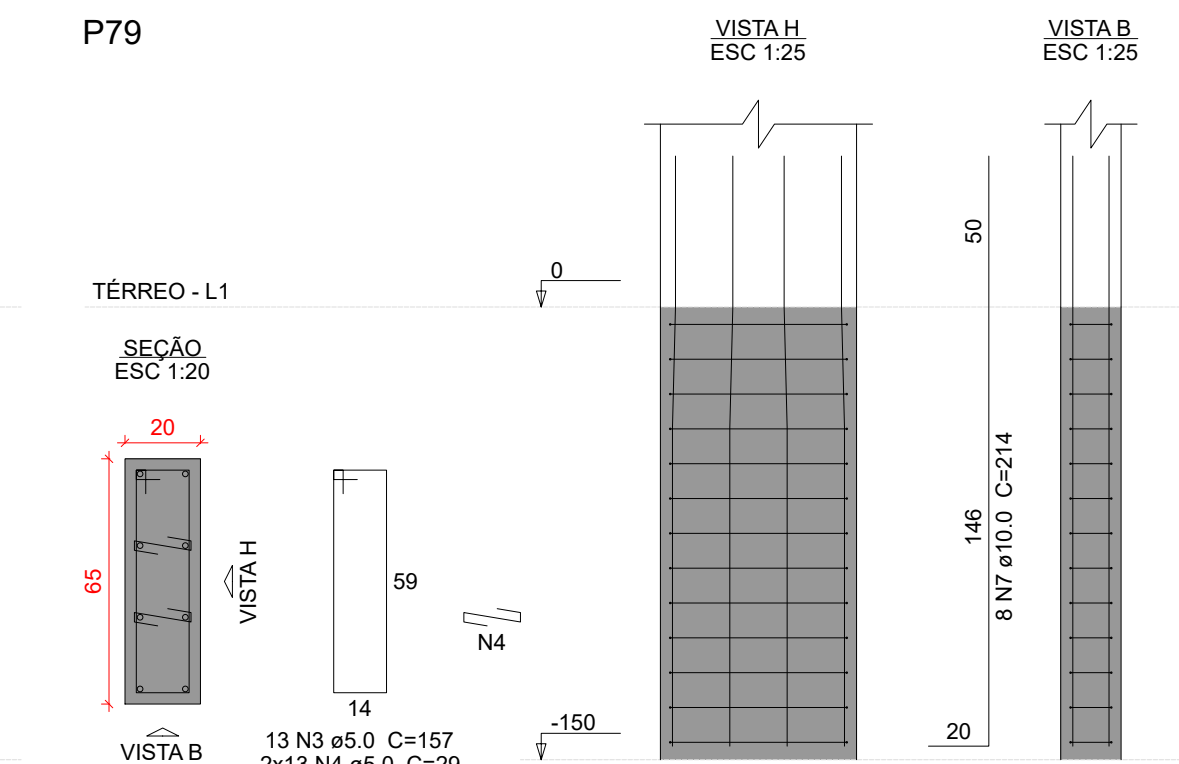
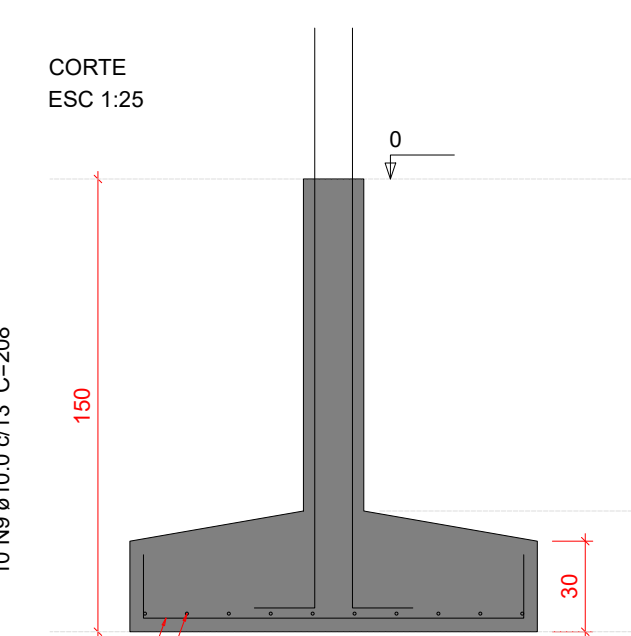


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

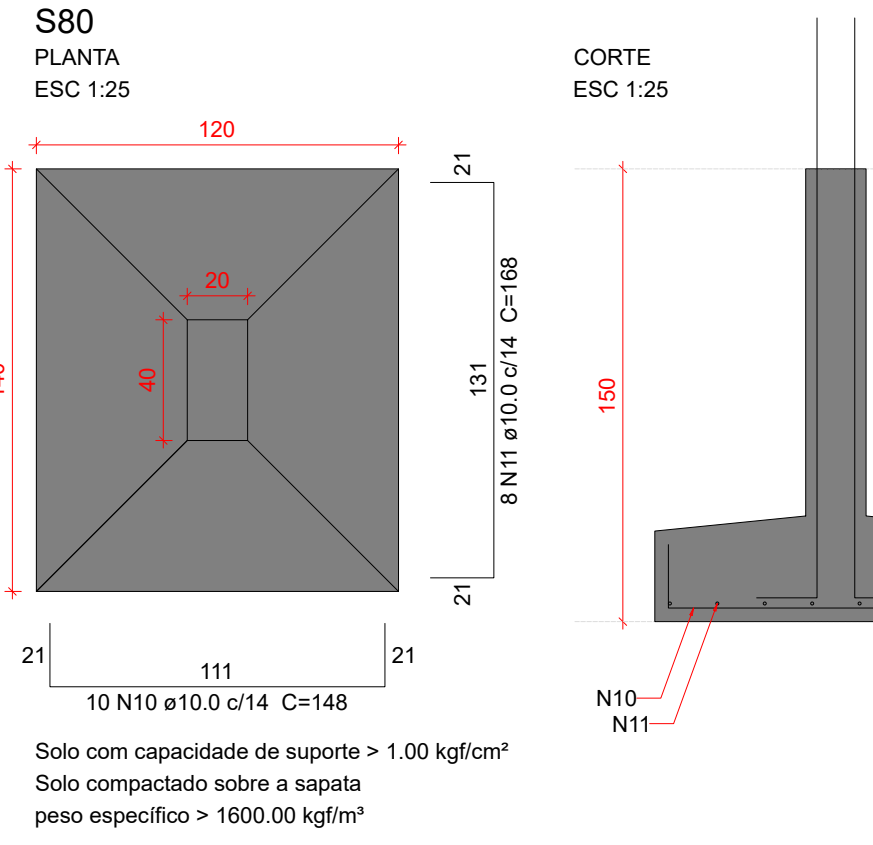


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

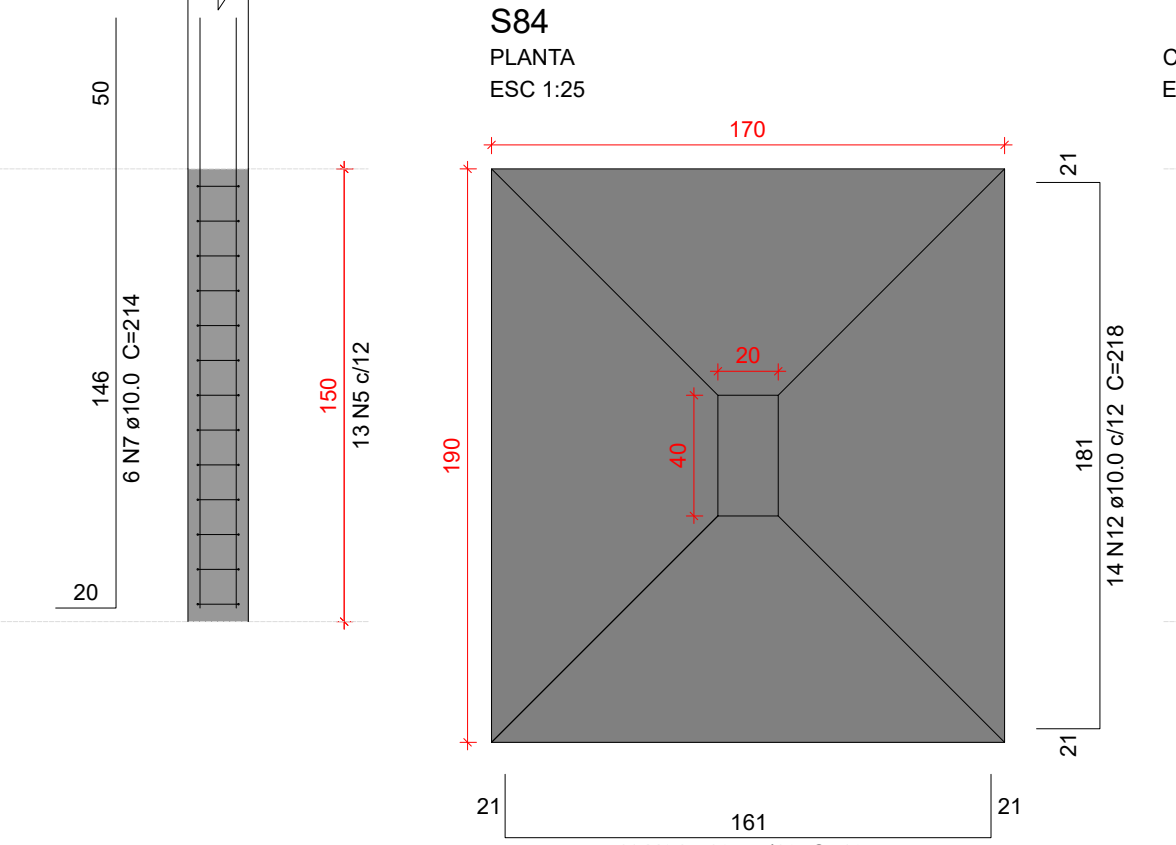
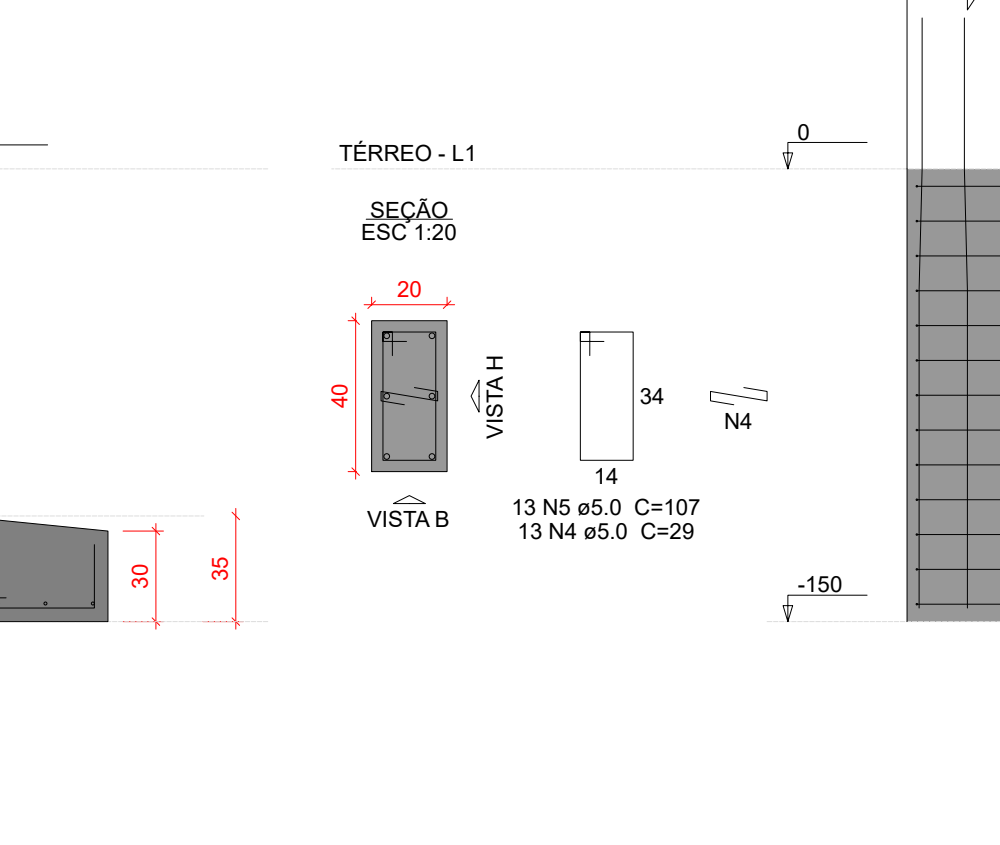


Relação do aço					
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	56	147	8232
	2	5.0	10	29	290
	3	5.0	13	157	2041
	4	5.0	143	29	4147
	5	5.0	38	107	4173
	6	5.0	13	187	2171
	7	10.0	50	214	10700
	8	10.0	14	163	2282
	9	10.0	10	208	2080
	10	10.0	10	148	1480
	11	10.0	8	188	1504
	12	10.0	14	218	3052
	13	10.0	9	133	1197
	14	10.0	7	153	1071
	15	10.0	22	213	4686
	16	10.0	16	253	4048
	17	10.0	24	223	5352
	18	10.0	17	273	4641
	19	10.0	21	203	4283
	20	10.0	16	243	3888
	21	12.5	14	213	2982
	22	12.5	22	272	5984
	23	12.5	17	312	5304
	24	12.5	11	187	2107
	25	12.5	42	287	12124

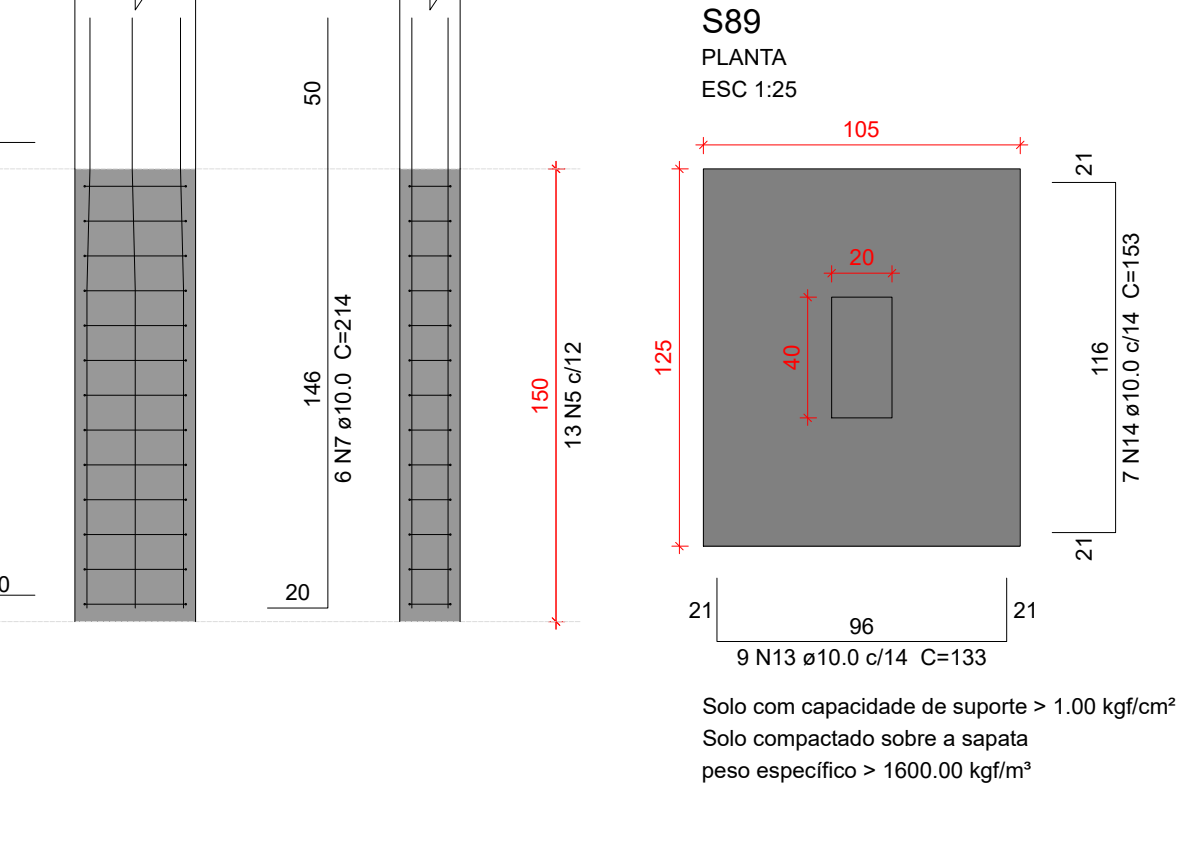
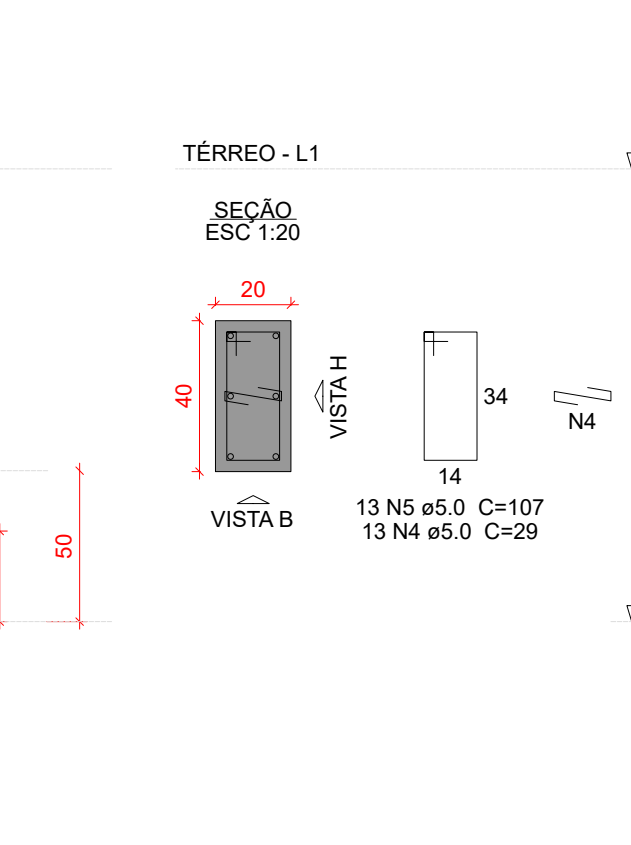
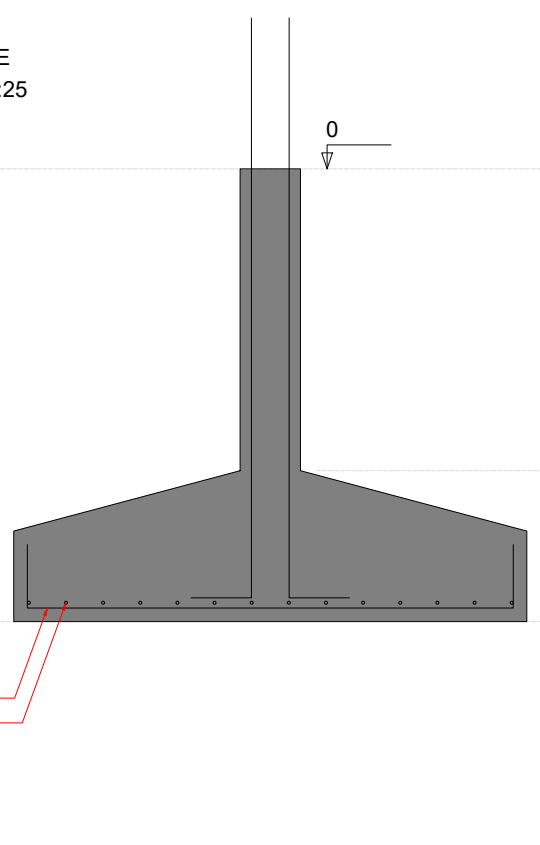
Resumo do aço			
CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	10.0	500.9	339.7
CASO	12.5	276.6	393
CASO	5.0	210.6	35.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	632.7		
CASO	35.7		
Volume de concreto (C-35) = 15.46 m³			
Área de forma = 34.26 m²			



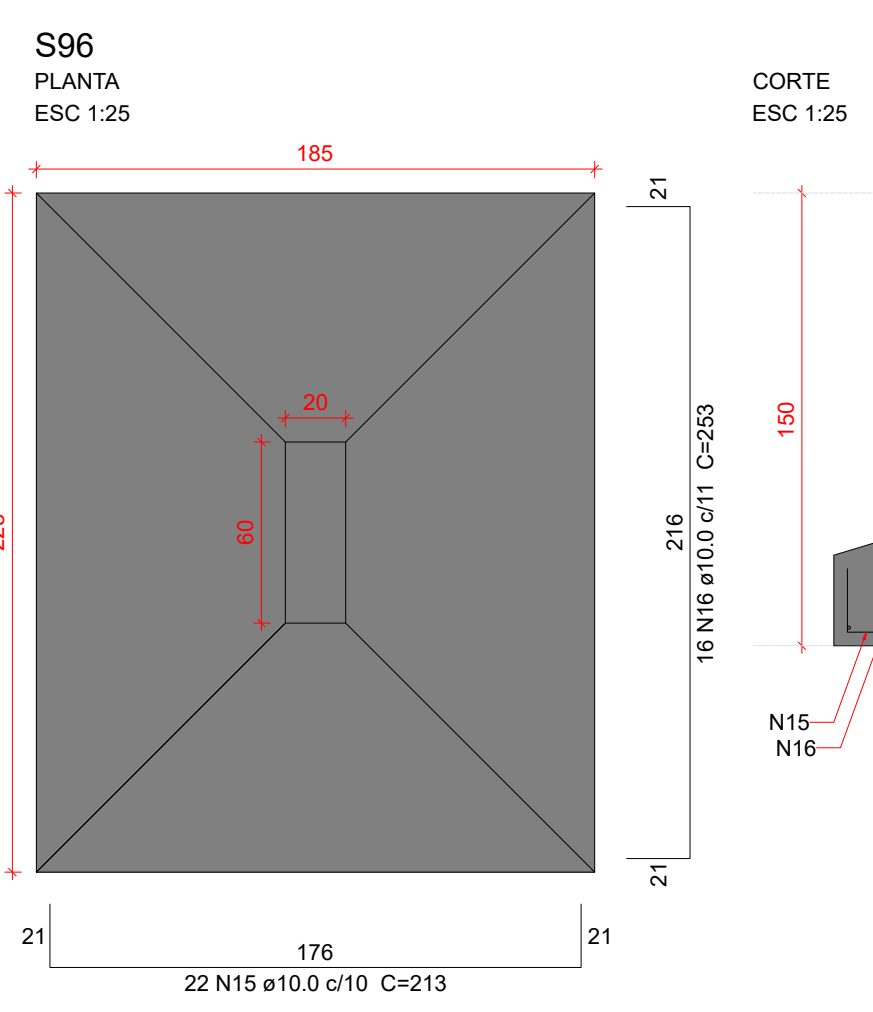
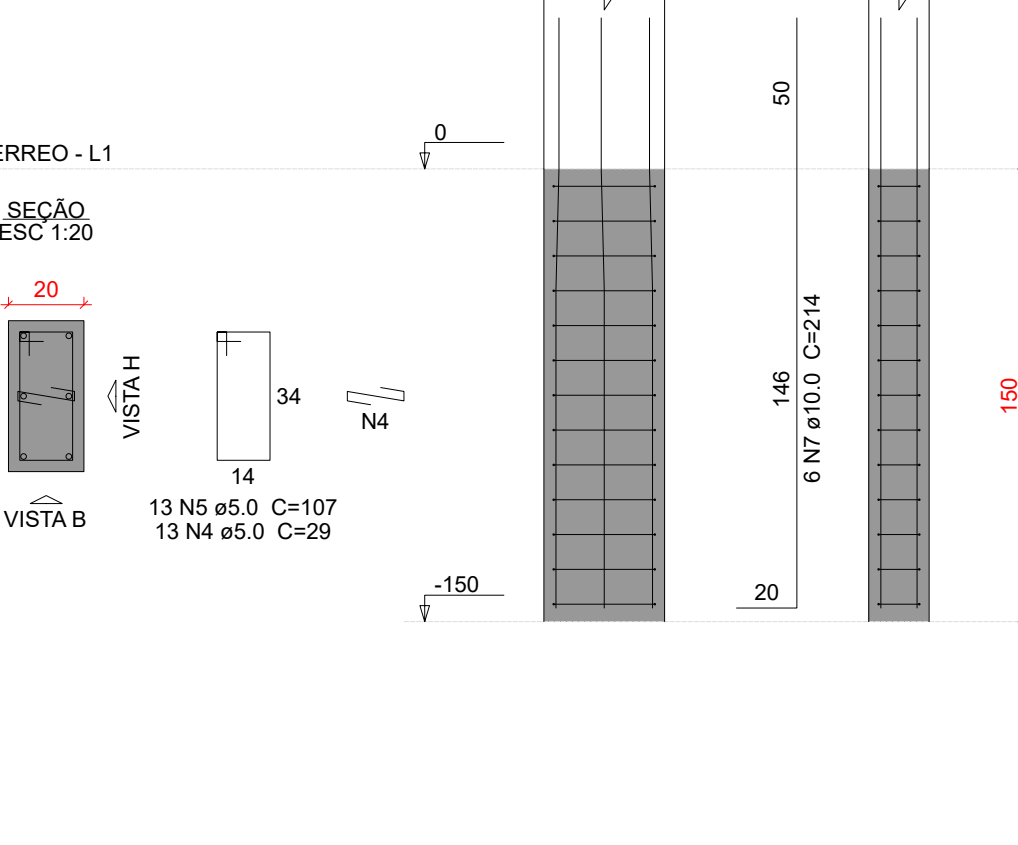
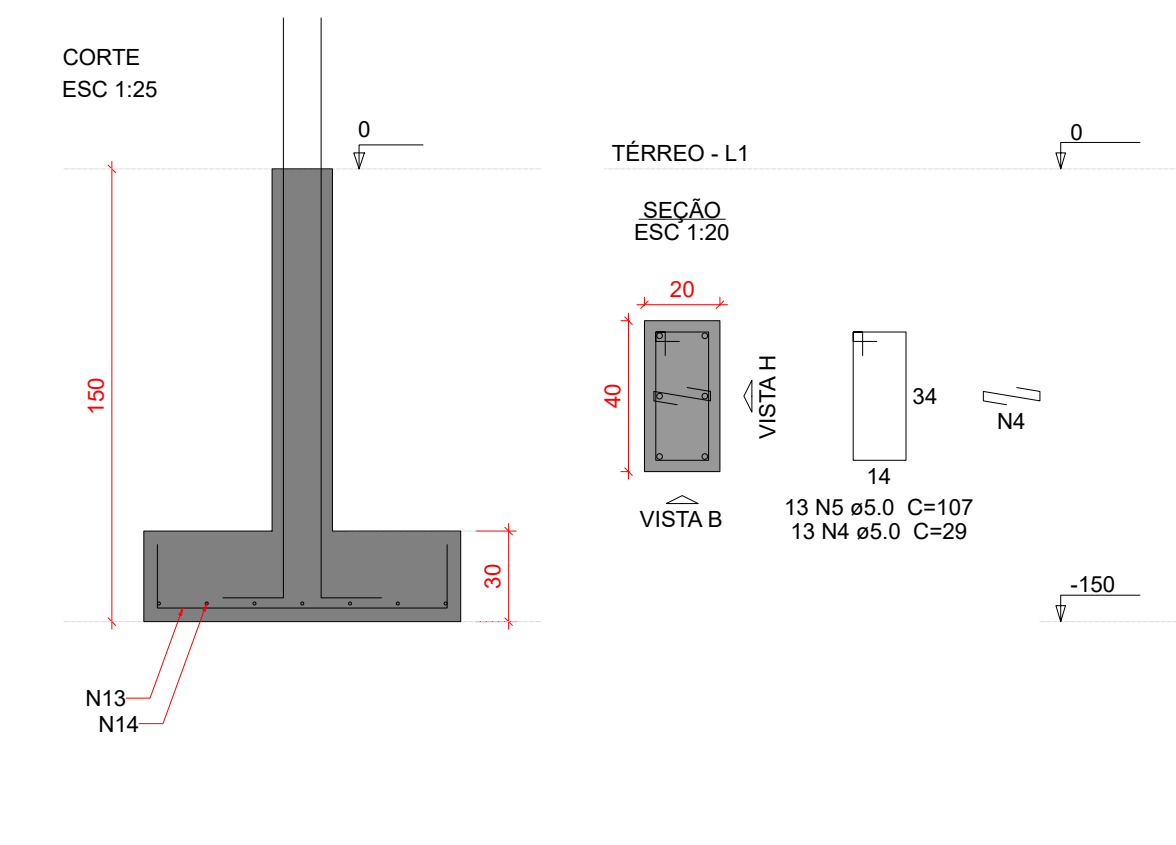
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



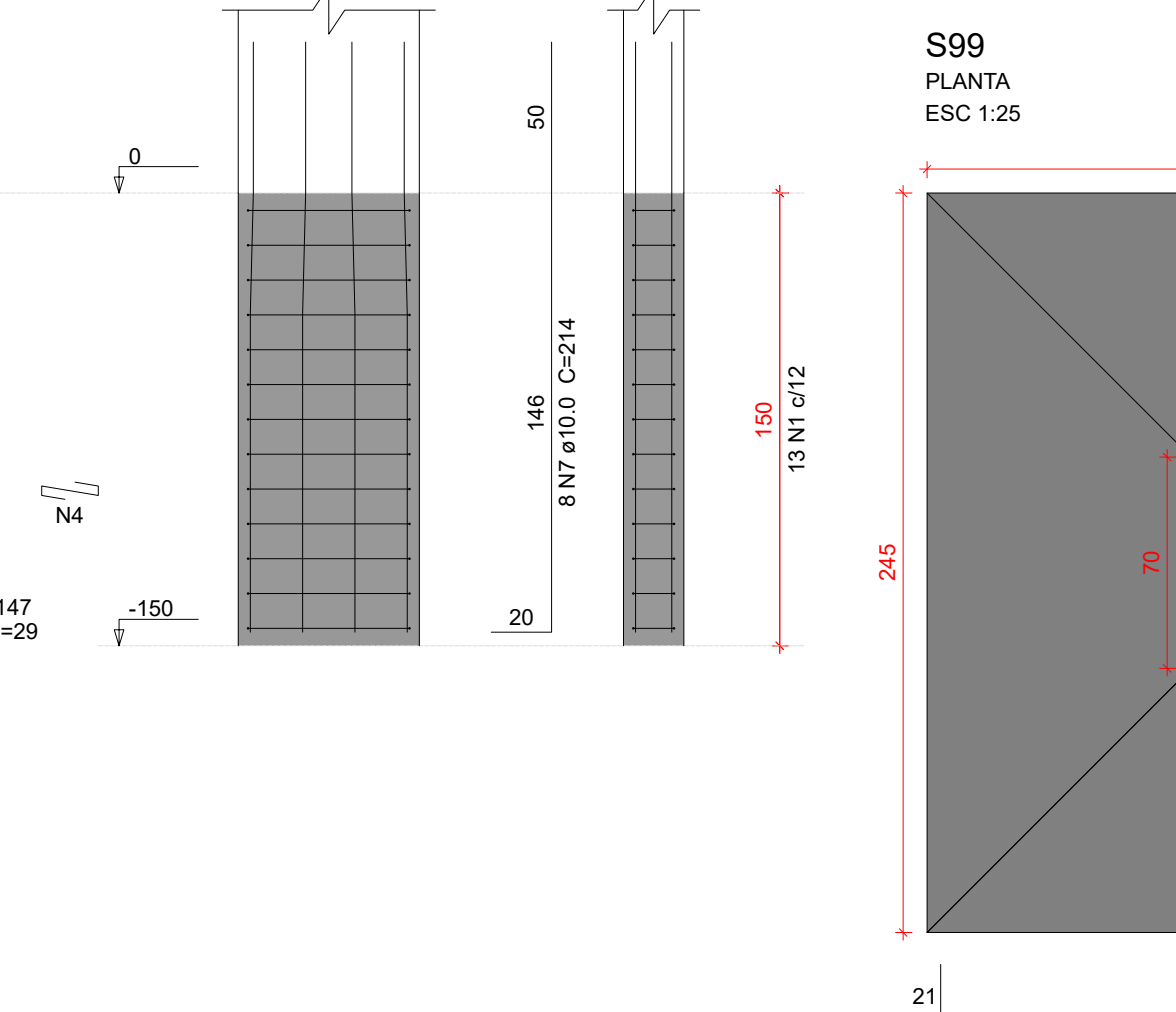
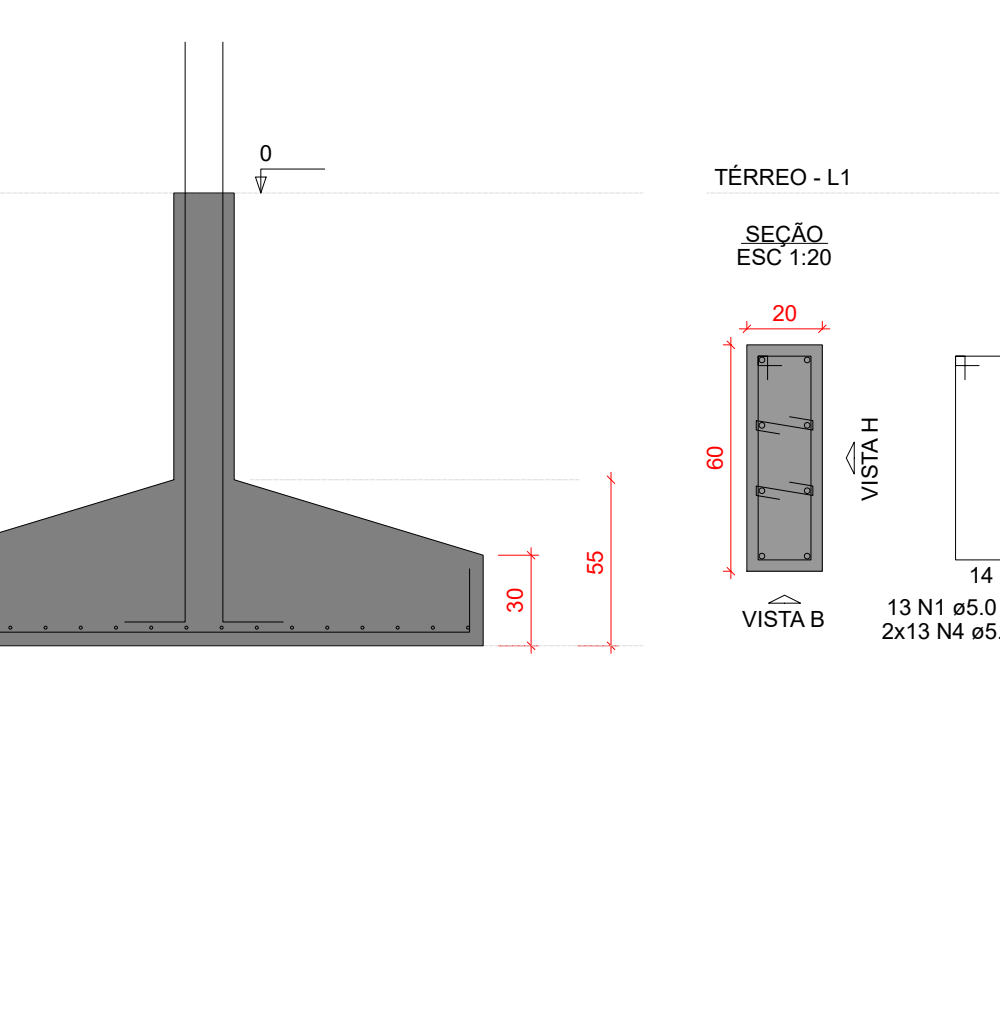
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



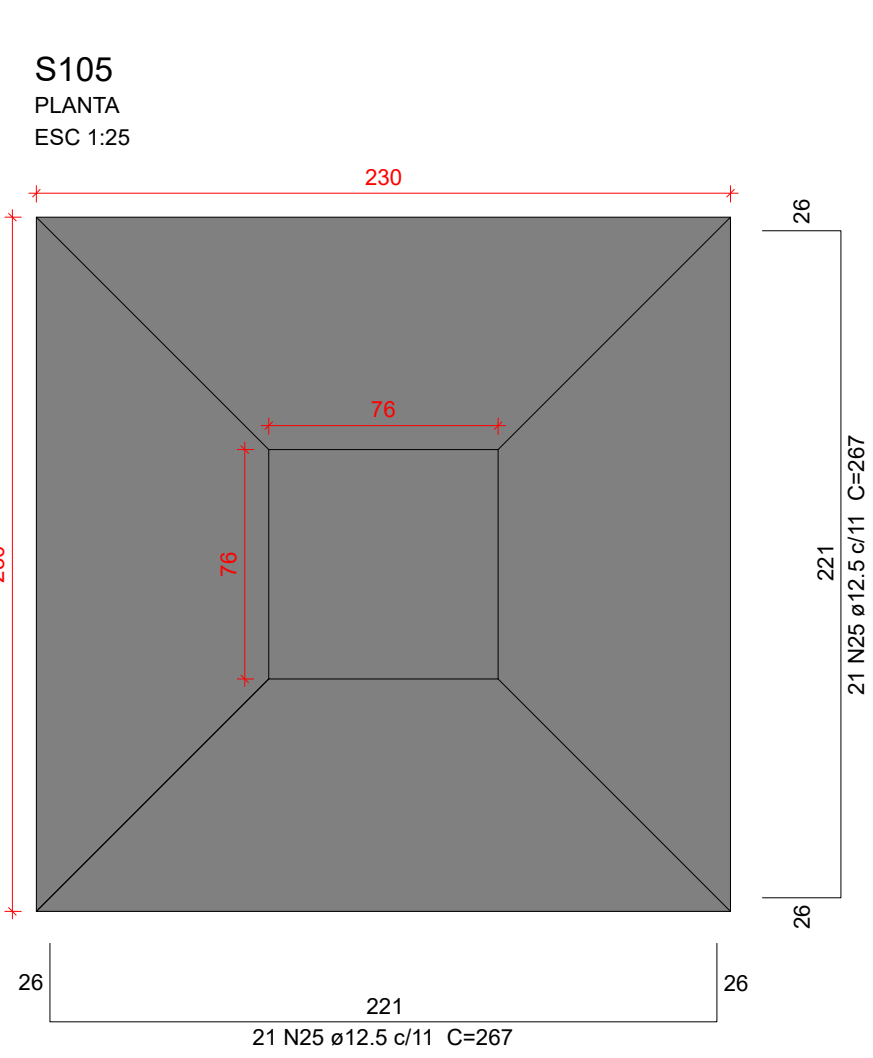
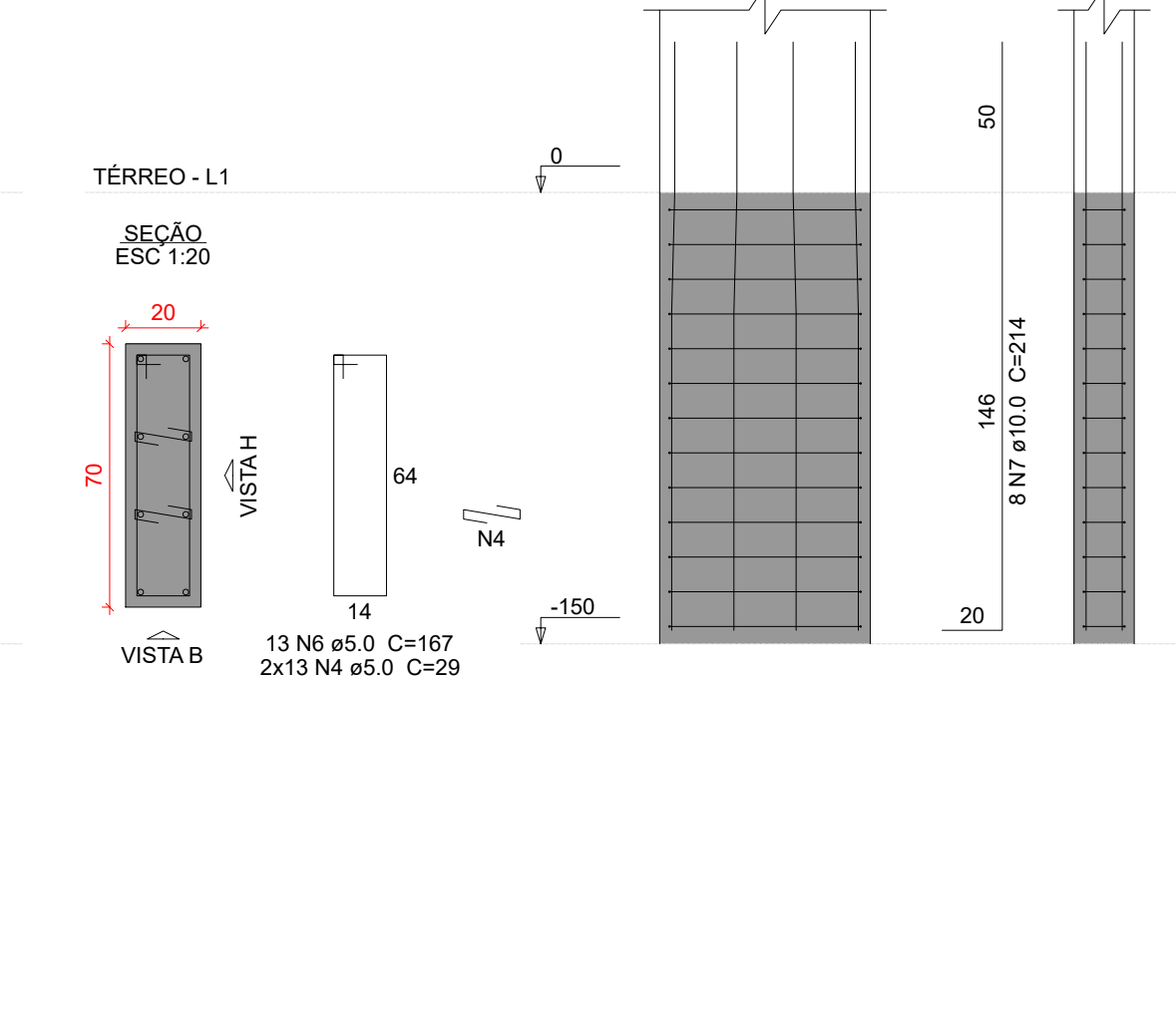
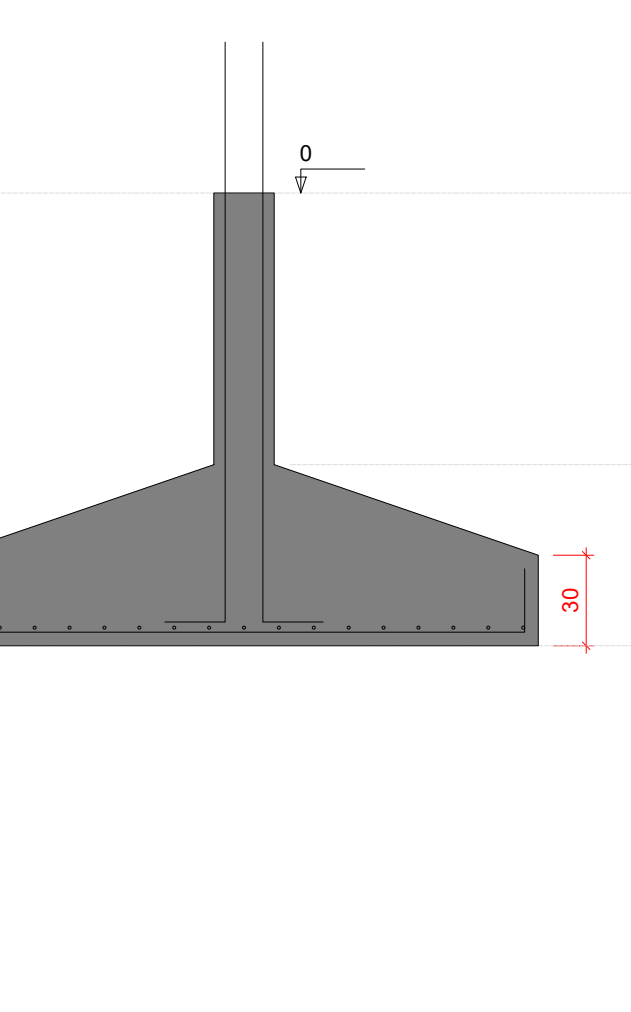
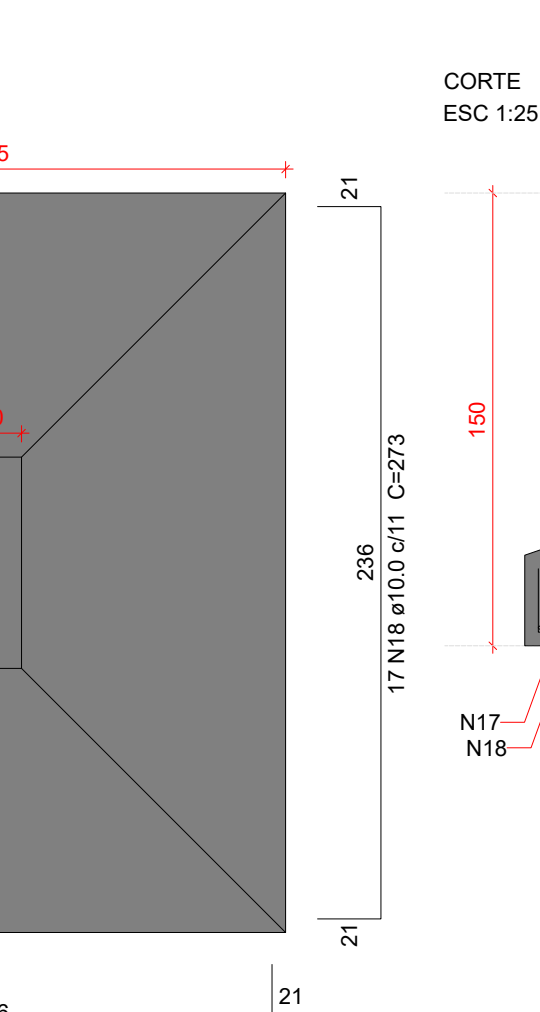
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



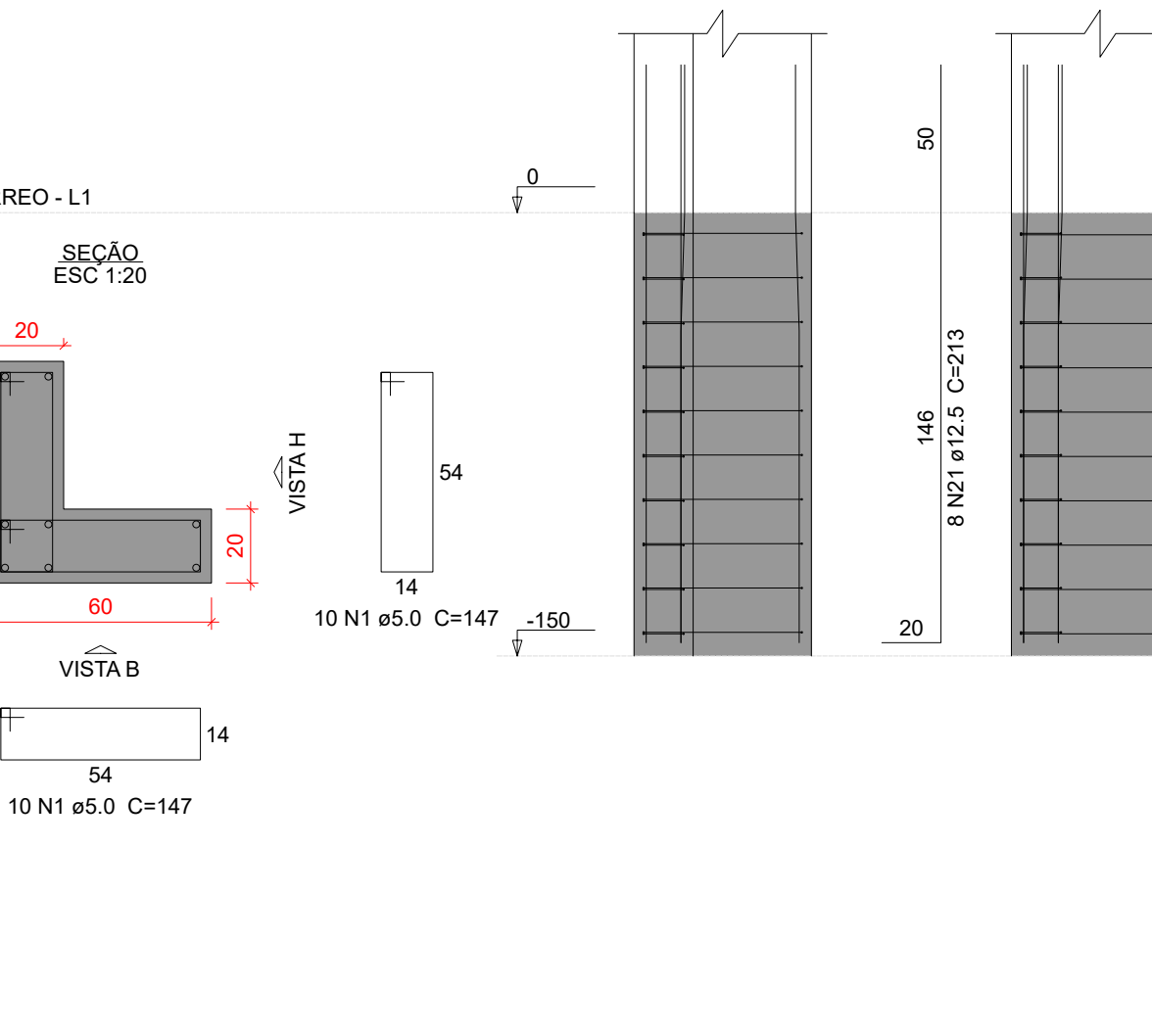
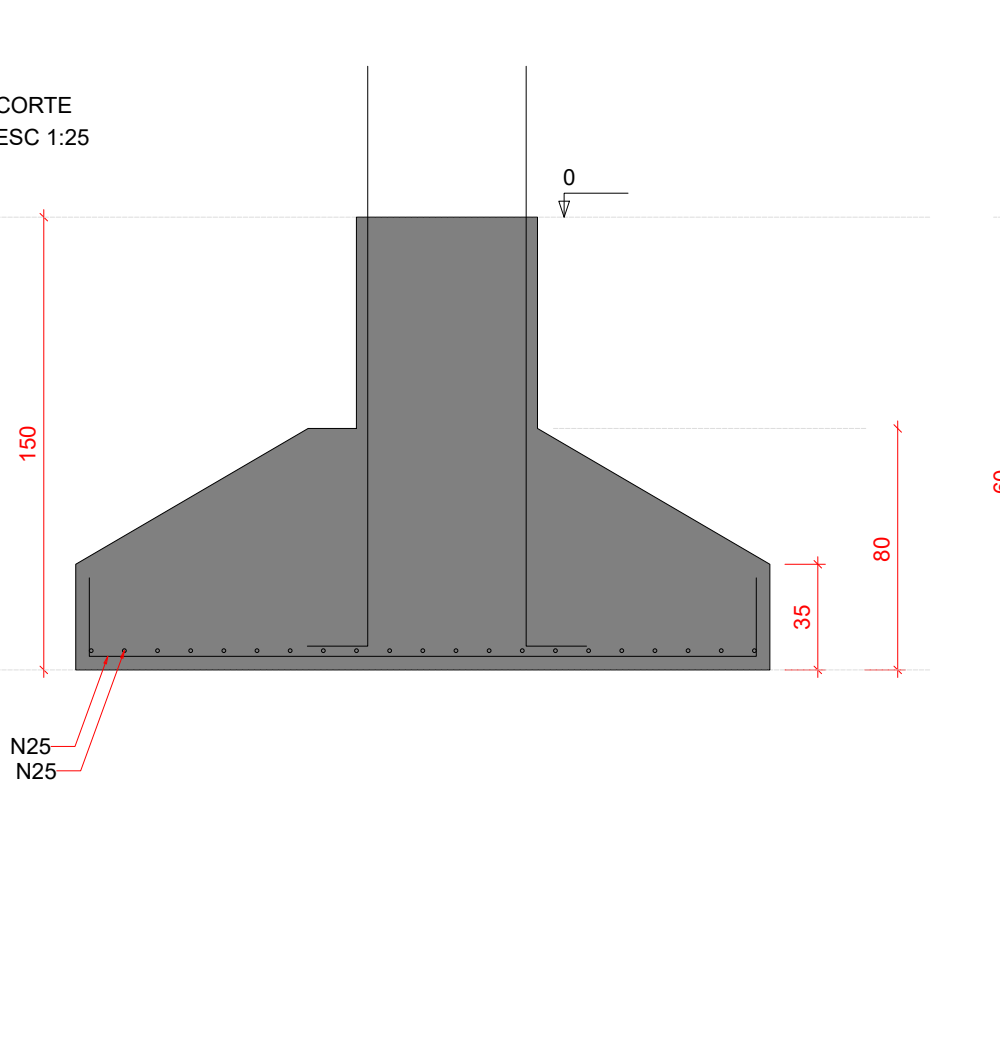
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



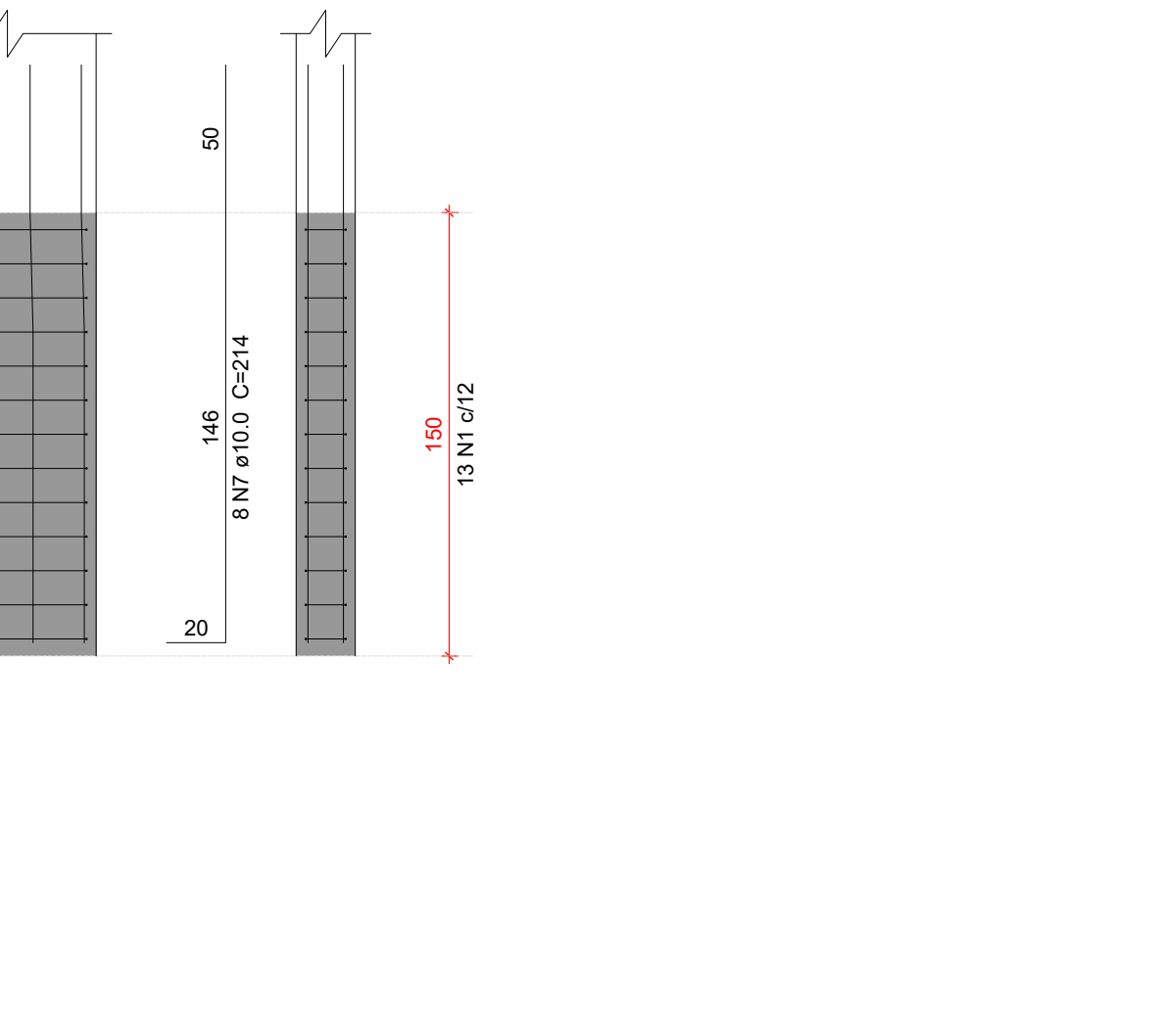
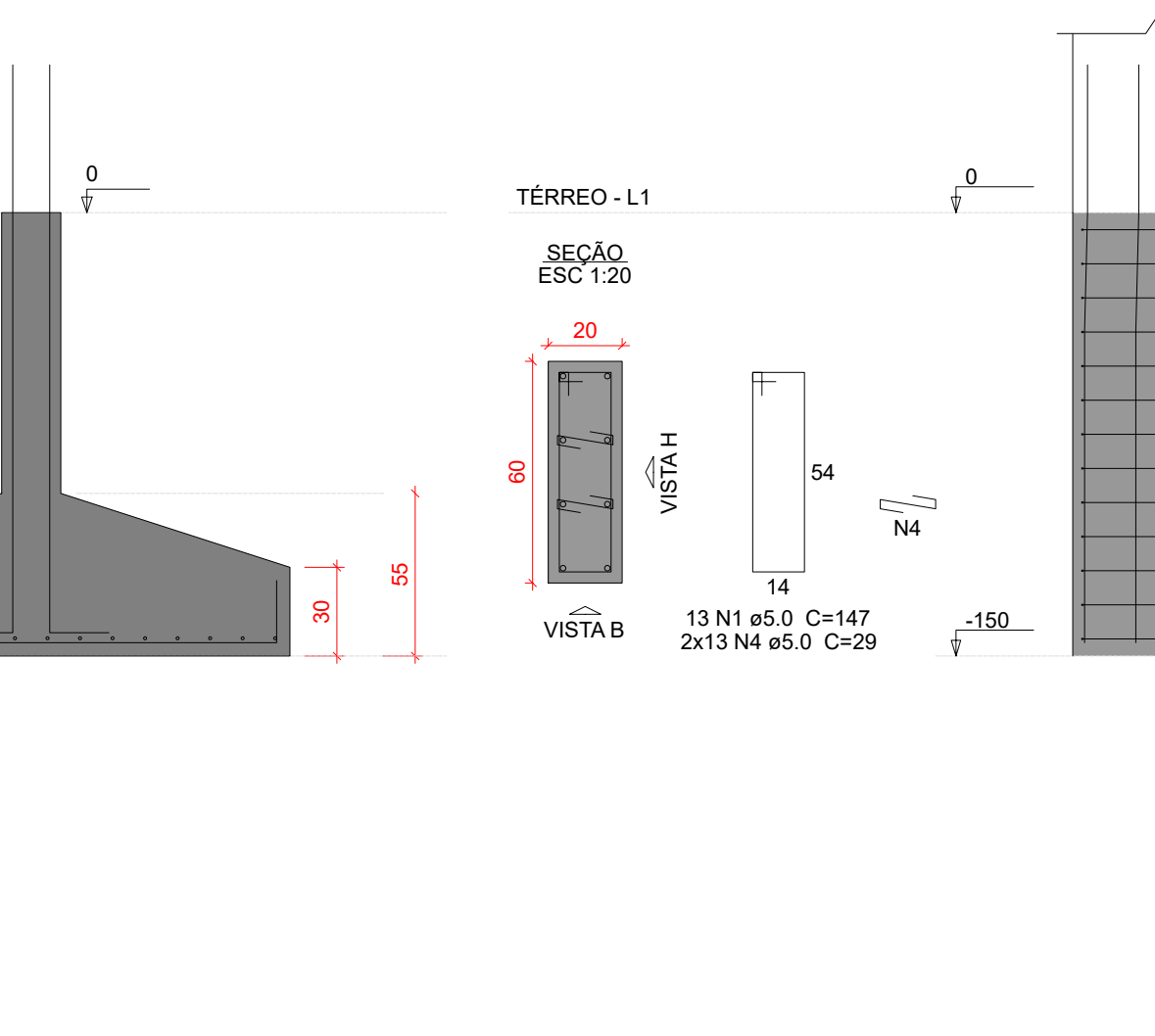
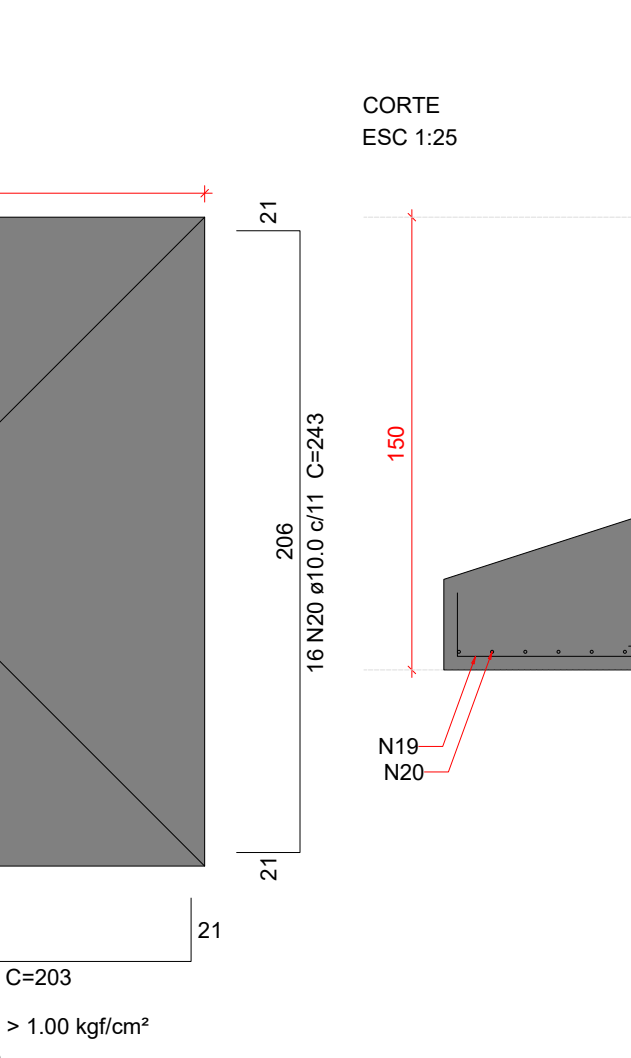
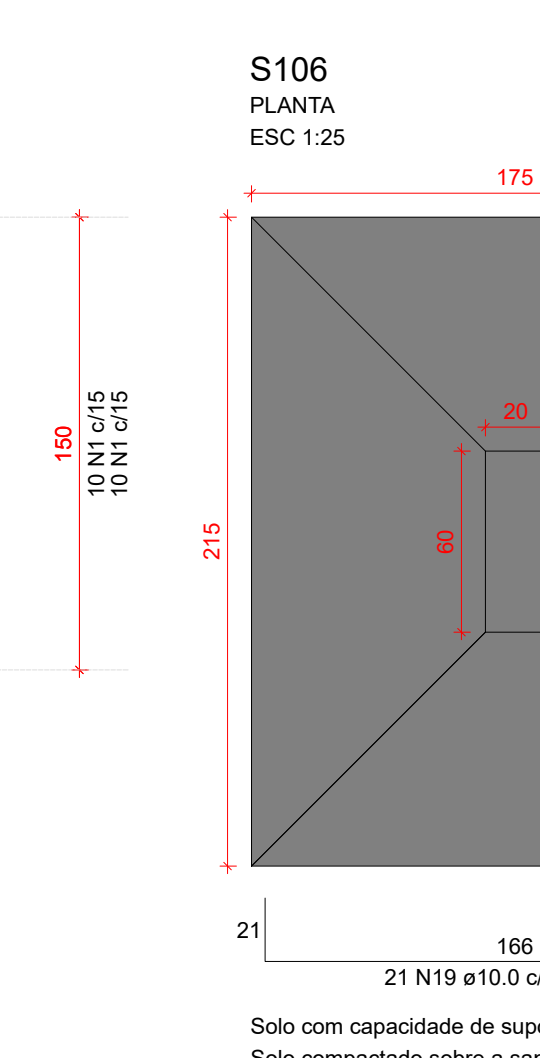
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retratada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhoadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



ASSINATURAS E CARIMPOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R00	26/05/2025	EMISSÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO				
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO				
PROPRIETÁRIO				
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA				
CER-IV				
CPF			DISCIPLINA	
16.338.178/0001-02			ESTRUTURAL	
ENDEREÇO			ART	
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG			MG03028411080	
TÍTULO DA PRANCHIA				
PROJETO ESTRUTURAL				
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL				
FOLHA: 6 / 33				
NOME PRANCHIA - ARQUIVO				
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO				
KAYO HENRIQUE MOREIRA				
BRUNA FERREIRA DA ROCHA				
CRIAÇÃO				
AUTORIA INTELCTUAL			FOLHA 60	
			116,36 x 84,10	