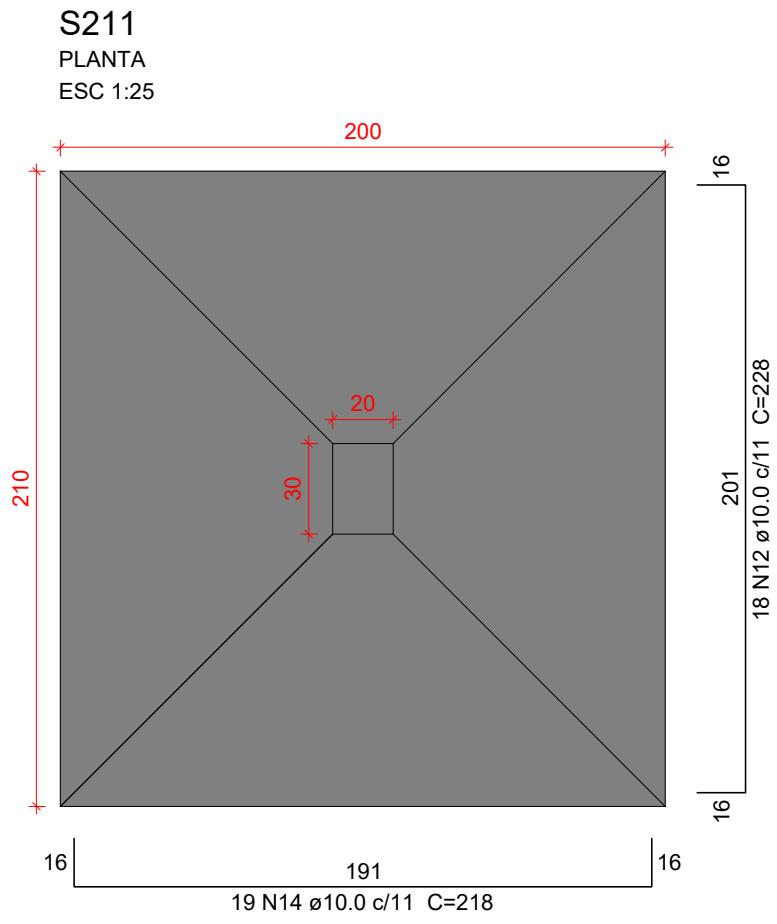
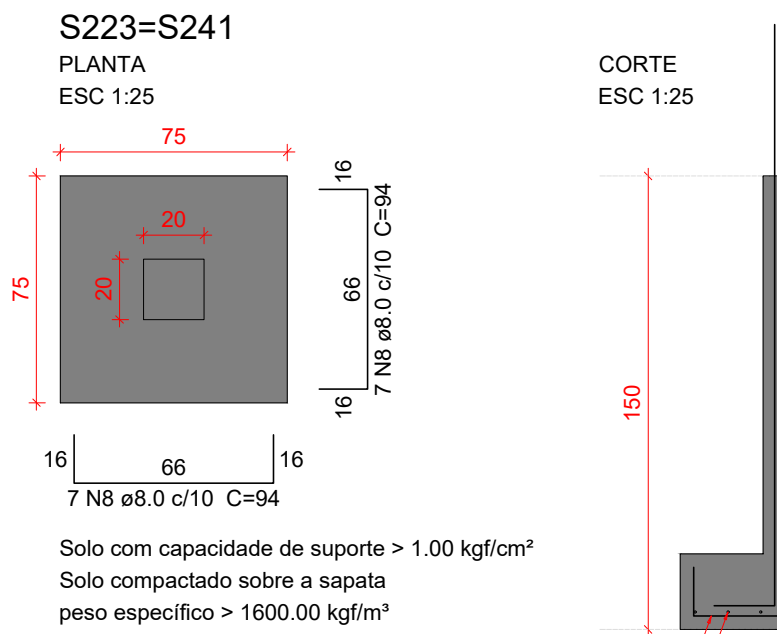


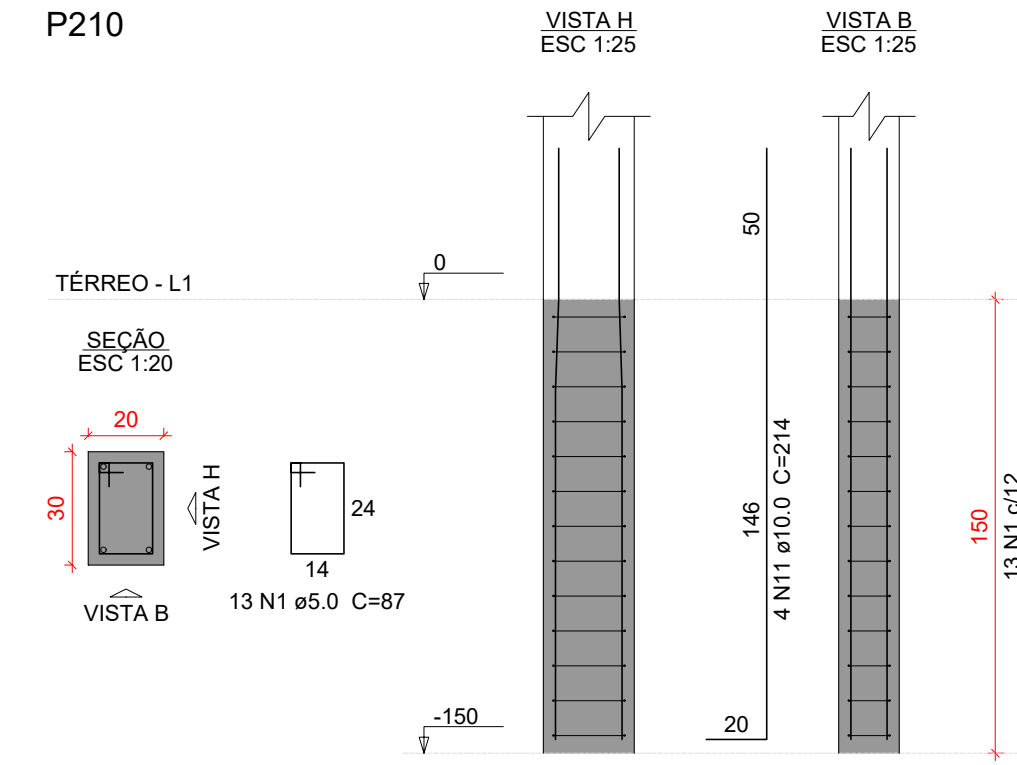
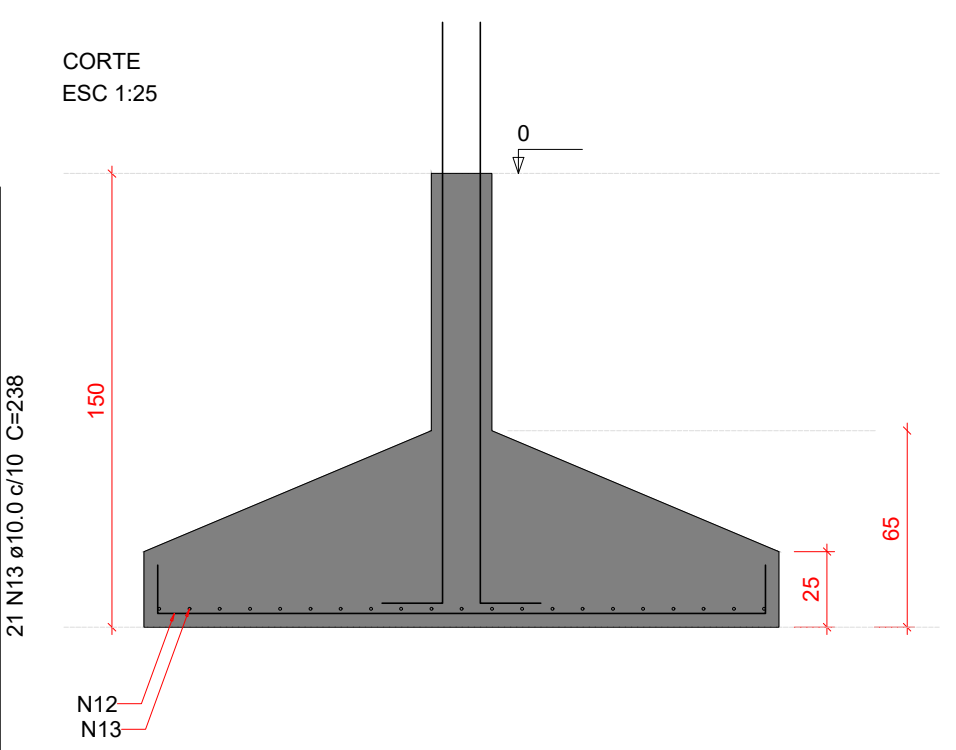
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



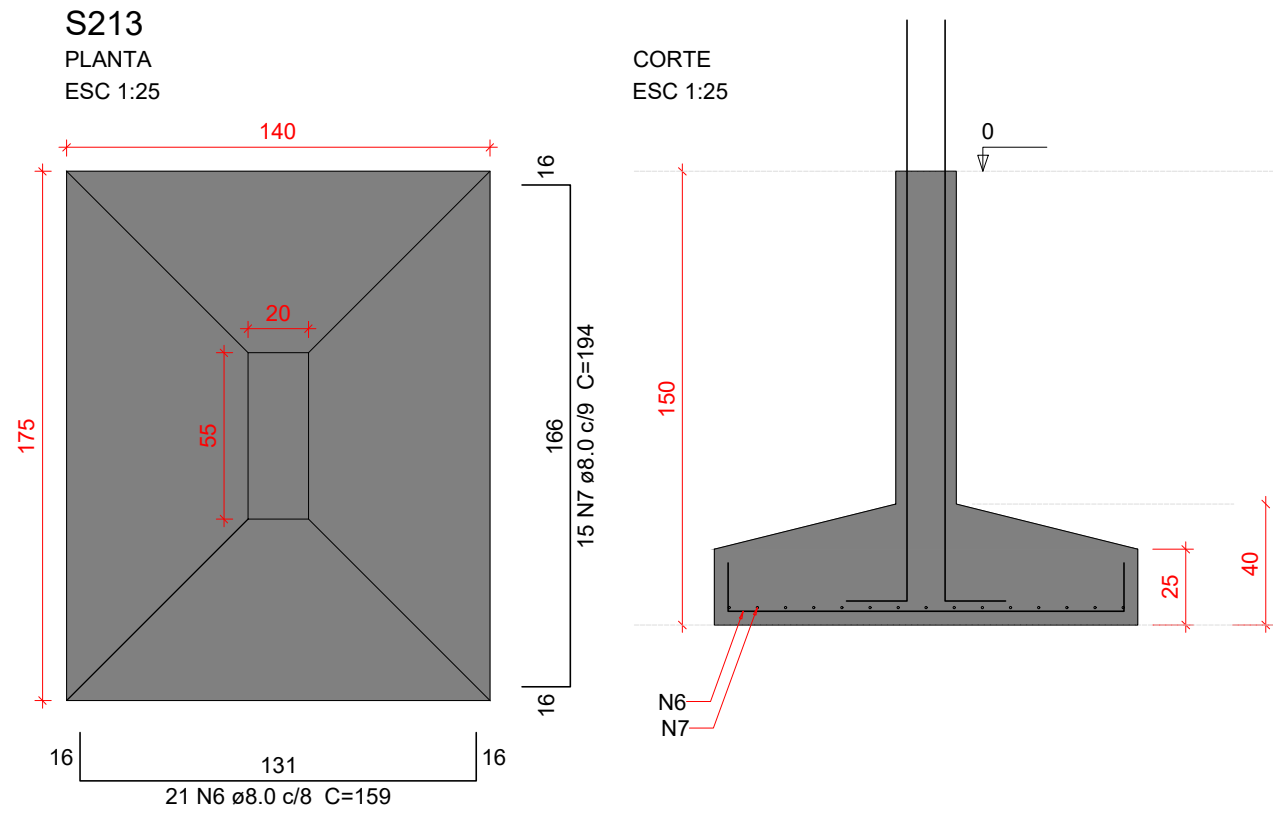
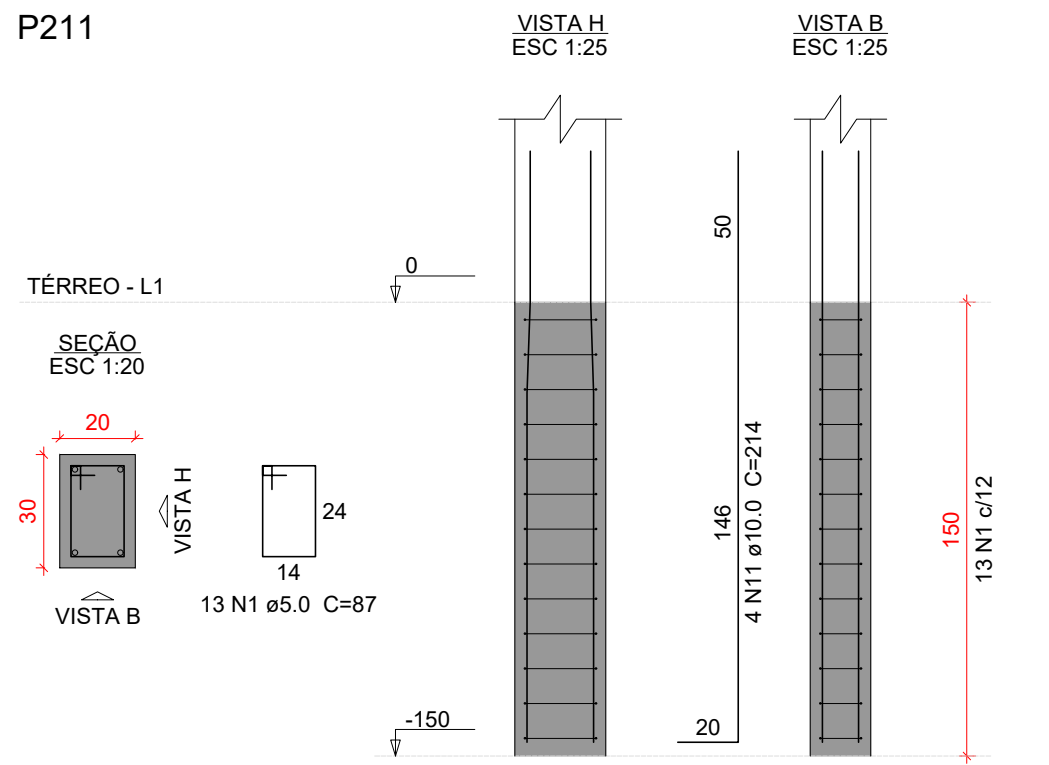
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



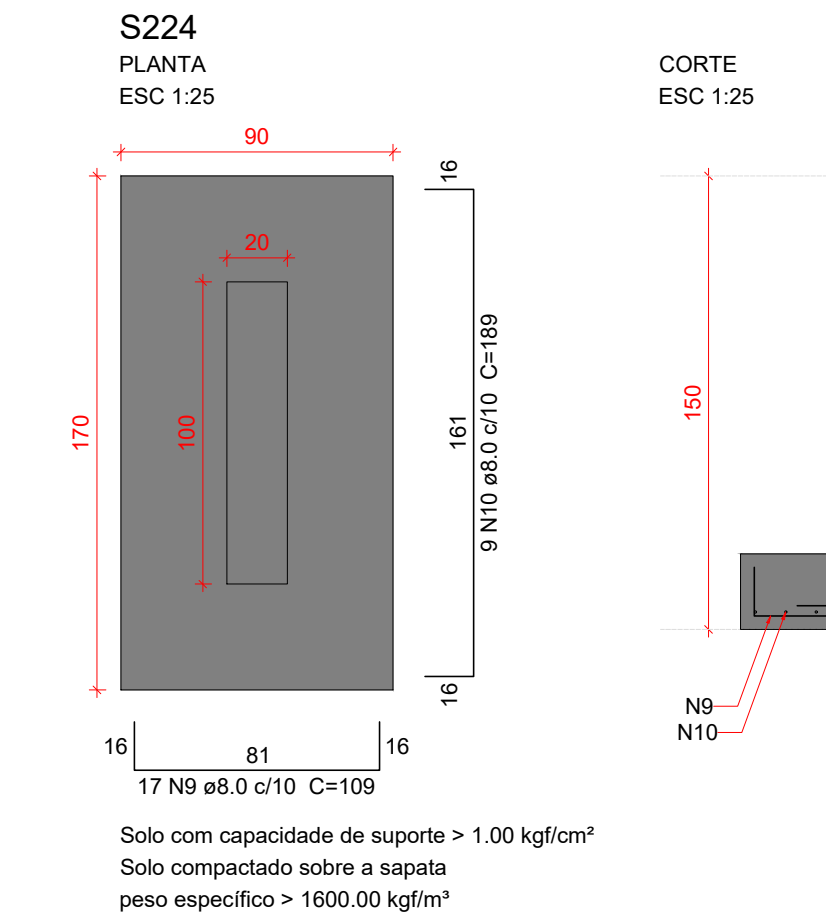
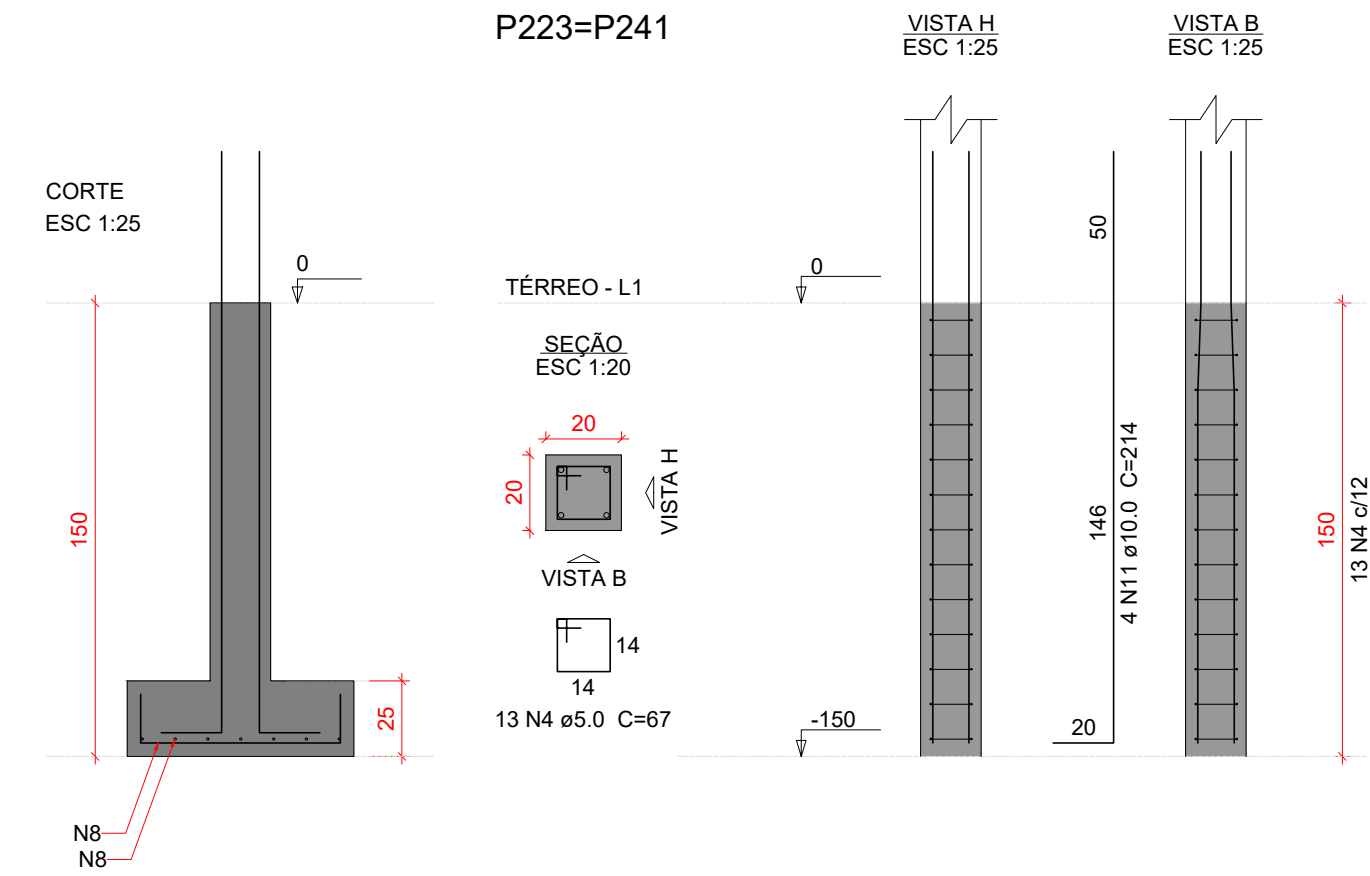
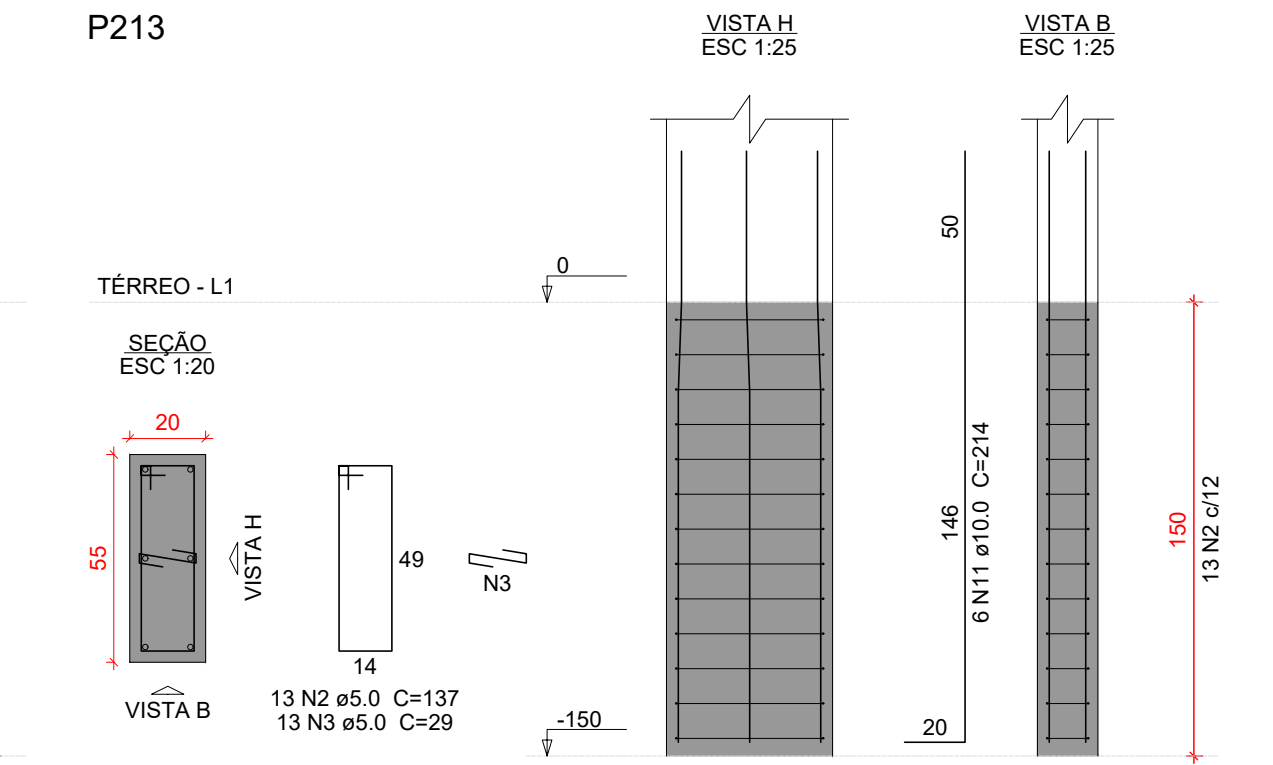
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



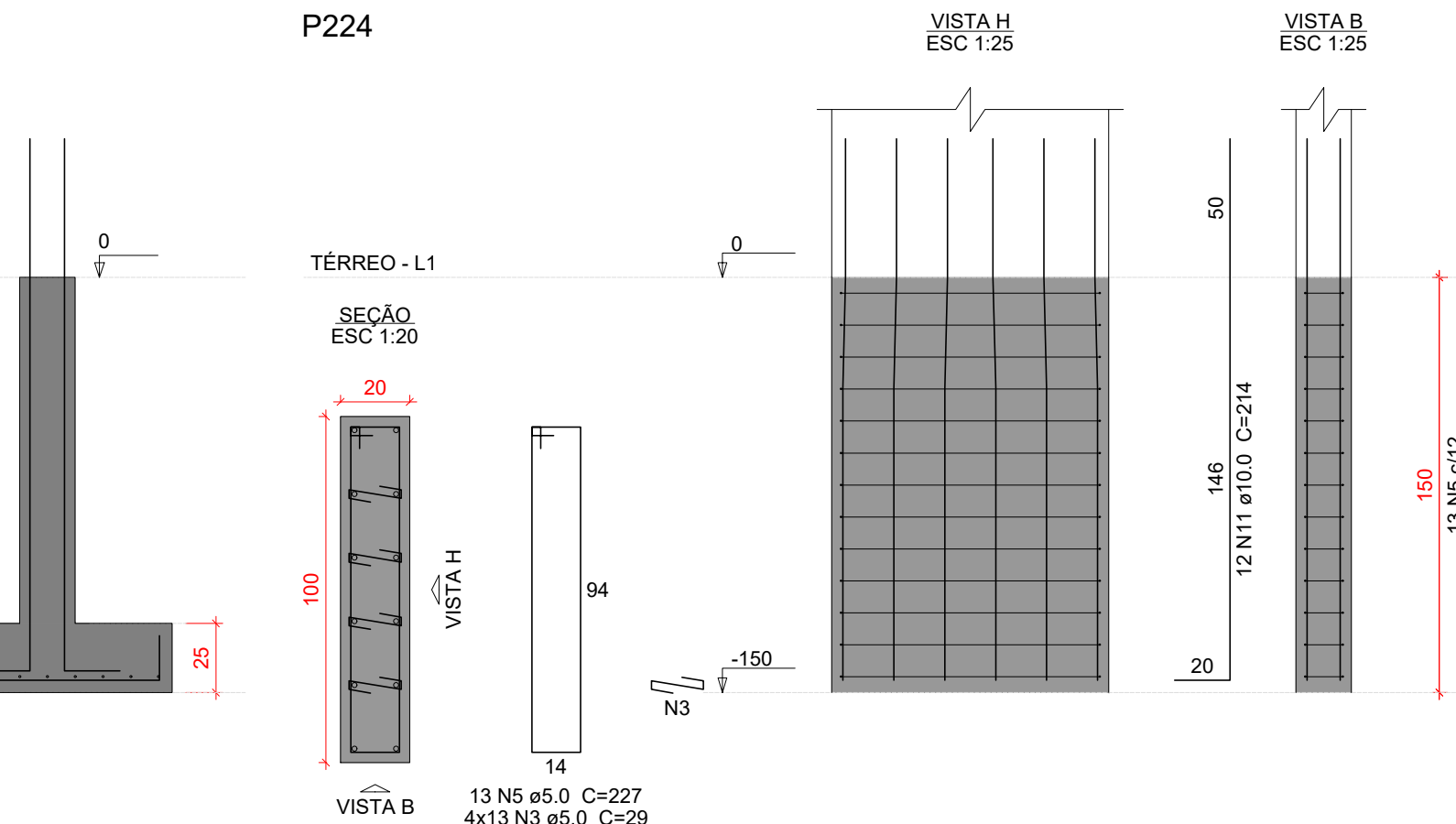
OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO
DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO
DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE
SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM
ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES
AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE
RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO
EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE,
O QUE OBRIGA QUE A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



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



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



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	87
	2	5.0	13	137
	3	5.0	65	29
	4	5.0	26	67
CA50	5	5.0	13	227
	6	8.0	21	159
	7	8.0	15	194
	8	8.0	28	94
	9	8.0	17	109
	10	8.0	9	189
	11	10.0	34	214
	12	10.0	40	228
	13	10.0	21	238
	14	10.0	19	218

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	124.4	54
CA60	5.0	255.4	173.2
PESO TOTAL (kg)			18
CA50	227.2		
CA60	18		

Volume de concreto (C-35) = 5.46 m³
Área de forma = 16.98 m²

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 > 380 Kg/m³

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

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as 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 caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

QR CODE

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE

Contratado. CREA-MG : 199774/D

Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG

Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126

EMAIL: engcivil.kayomoreira@gmail.com

ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Número Cliente: 01/2024

VERIF

ENTREGA

REVISÃO

00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

cm

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

DATA 05/04/2024

05/04/2024

00

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

Classe Concreto-MPa: 35

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 18/110