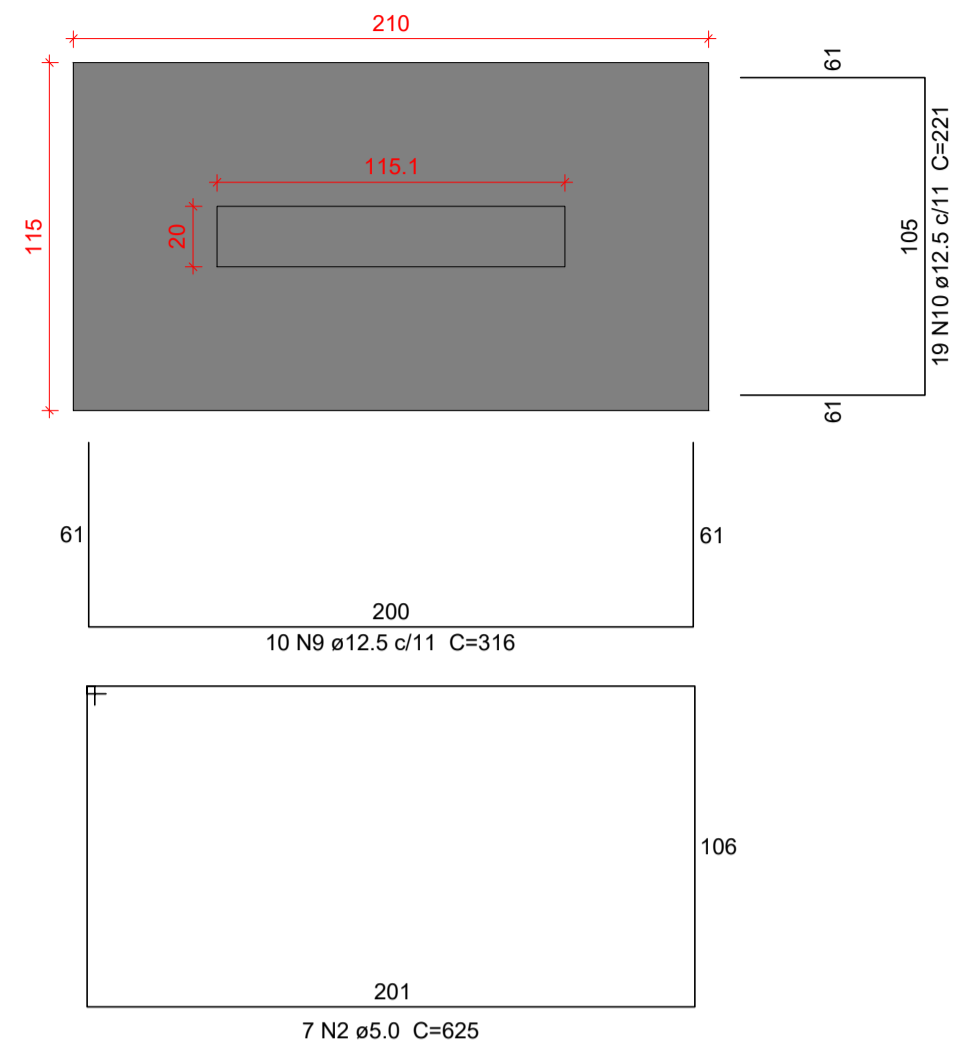
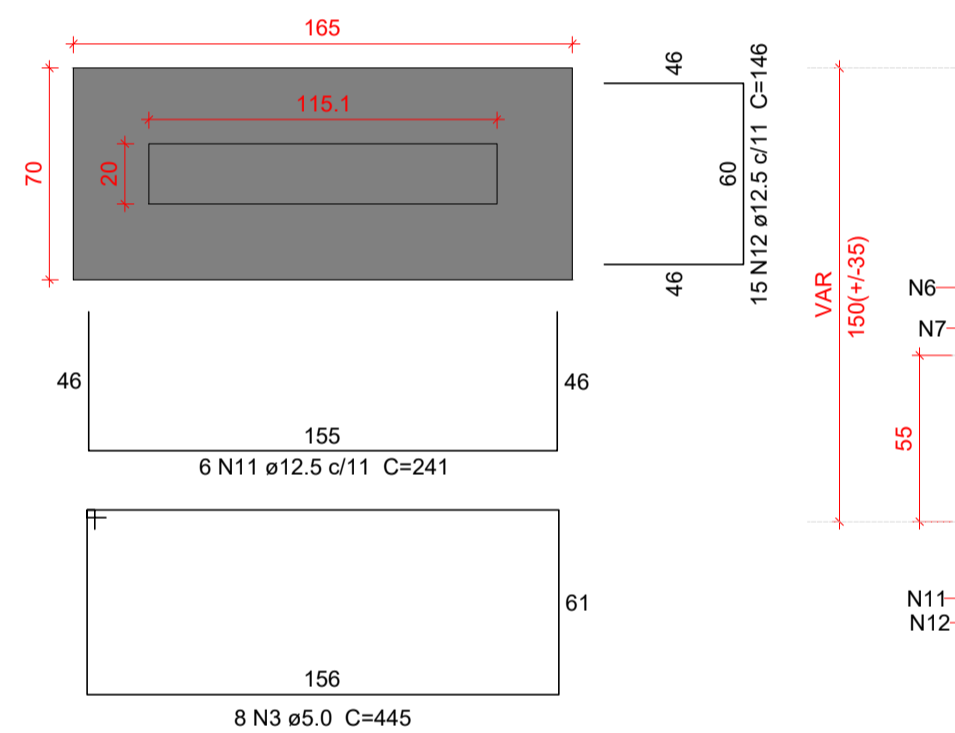


S20-21
PLANTA
ESC 1:25



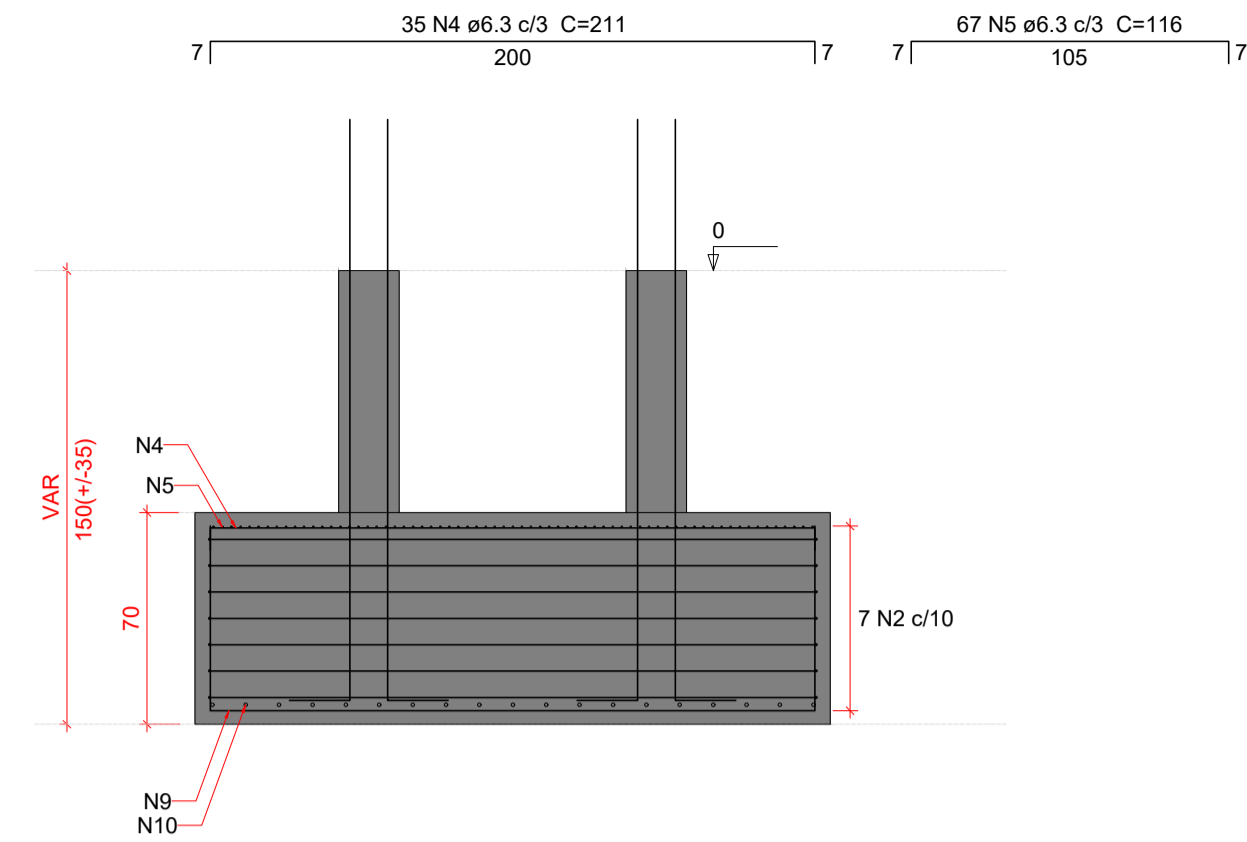
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S23-24
PLANTA
ESC 1:25

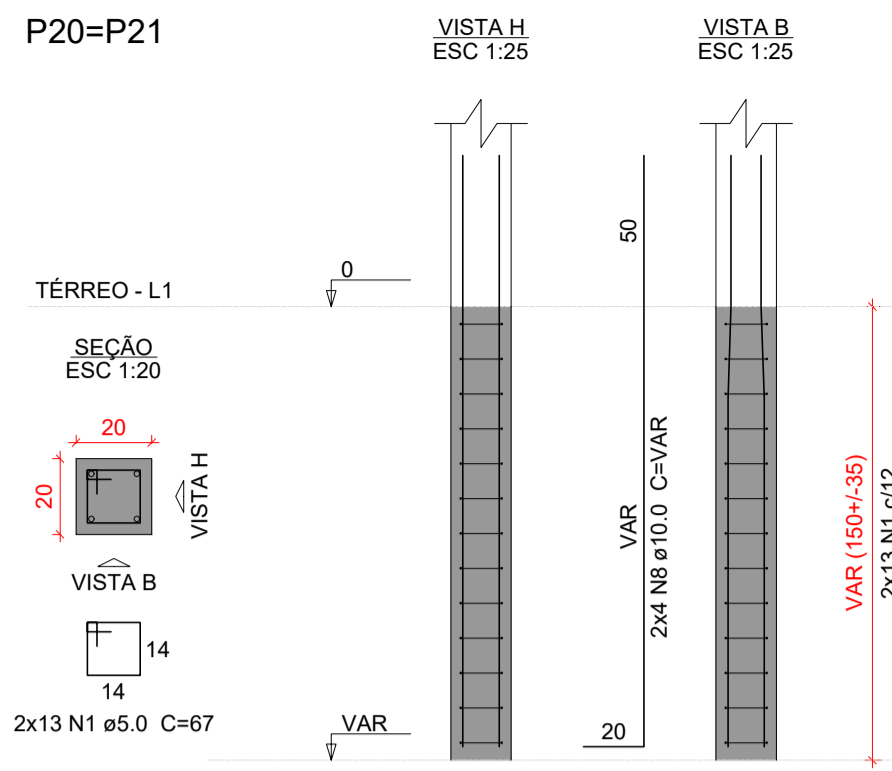


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

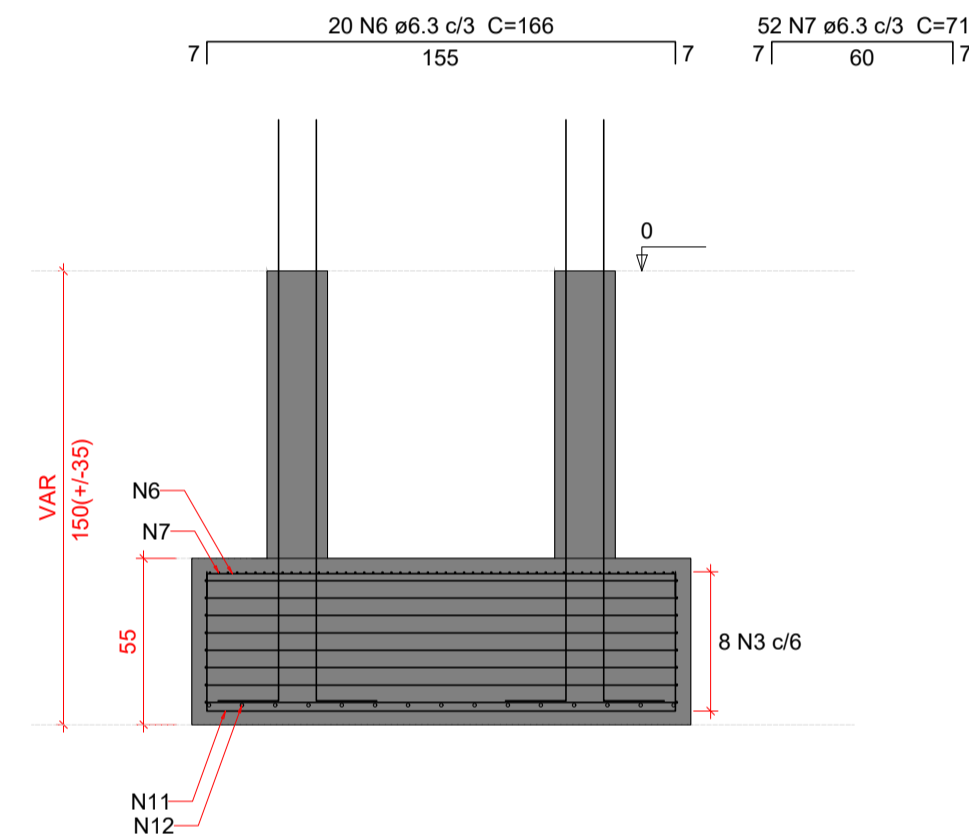
CORTE
ESC 1:25



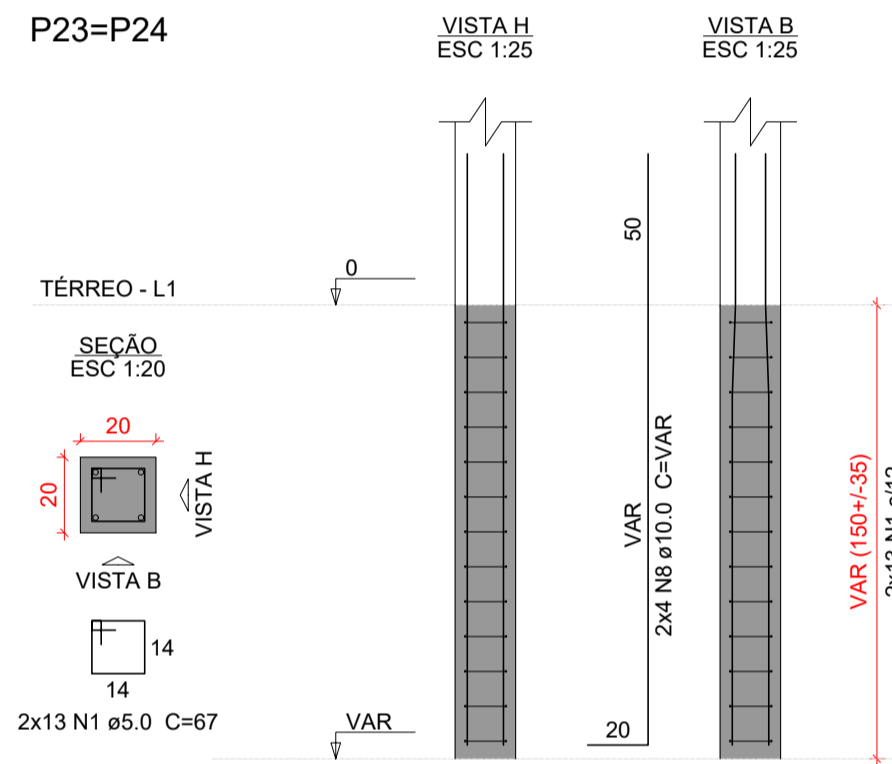
P20=P21



CORTE
ESC 1:25



P23=P24



Relação do aço

| S20-21 | | S23-24 | | C.TOTAL | |
|--------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 67 | 3484 |
| | 2 | 5.0 | 7 | 625 | 4375 |
| | 3 | 5.0 | 8 | 445 | 3560 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 35 | 211 | 7385 |
| | 5 | 6.3 | 67 | 116 | 7772 |
| | 6 | 6.3 | 20 | 166 | 3320 |
| | 7 | 6.3 | 52 | 71 | 3692 |
| | 8 | 10.0 | 16 | VAR | VAR |
| | 9 | 12.5 | 10 | 316 | 3160 |
| | 10 | 12.5 | 19 | 221 | 4199 |
| | 11 | 12.5 | 6 | 241 | 1446 |
| | 12 | 12.5 | 15 | 146 | 2190 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 221.7 | 59.7 |
| | 10.0 | 34.3 | 23.2 |
| | 12.5 | 110 | 116.5 |
| CA60 | 5.0 | 114.2 | 19.4 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 199.4 | |
| CA60 | | 19.4 | |

Volume de concreto (C-30) = 2.47 m³
Área de forma = 9.94 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



| | | | |
|-------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| PROJETO ESTRUTURAL | CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua: Brasília, nº 385 Bairro: Centro, Areado - MG | CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE | Número Cliente: 01/2024 |
| Contratado: CREA-MG: 199774/D | Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com | ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE | |
| VERIF | ENTREGA | REVISÃO | UNIDADE: (EXCETO INDICADO) |
| DATA: 28/08/2024 | 28/08/2024 | 00 | REFERÊNCIA: (1° DIEDRO) |
| NOME | TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO | | |
| VISTO | ESCALA: INDICADAS EM PLANTA | DESENHO NÚMERO: 00001 | MOD: EST |
| Classe Concreto-MPa: 30 | | | REVISÃO: 00 |
| | | | FOLHA: 8 / 34 |

| 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 > 30 MPa |
| 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m ³ |

| 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 disposições das armaduras antes da concretagem. |
| 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng ^o resp Técnico. |
| 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneiro. |
| 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos. |
| 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira. |
| 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito. |