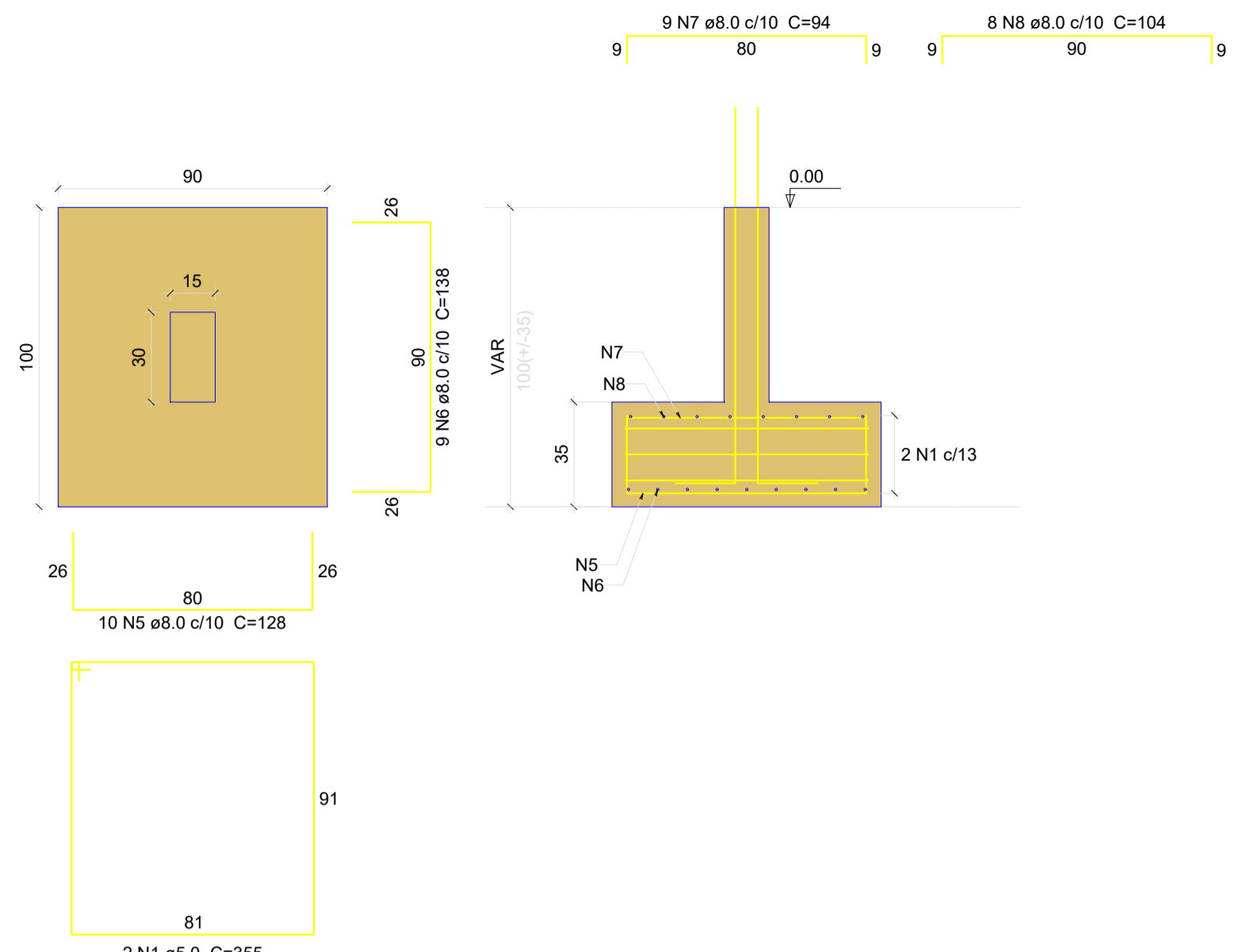


Relação do aço

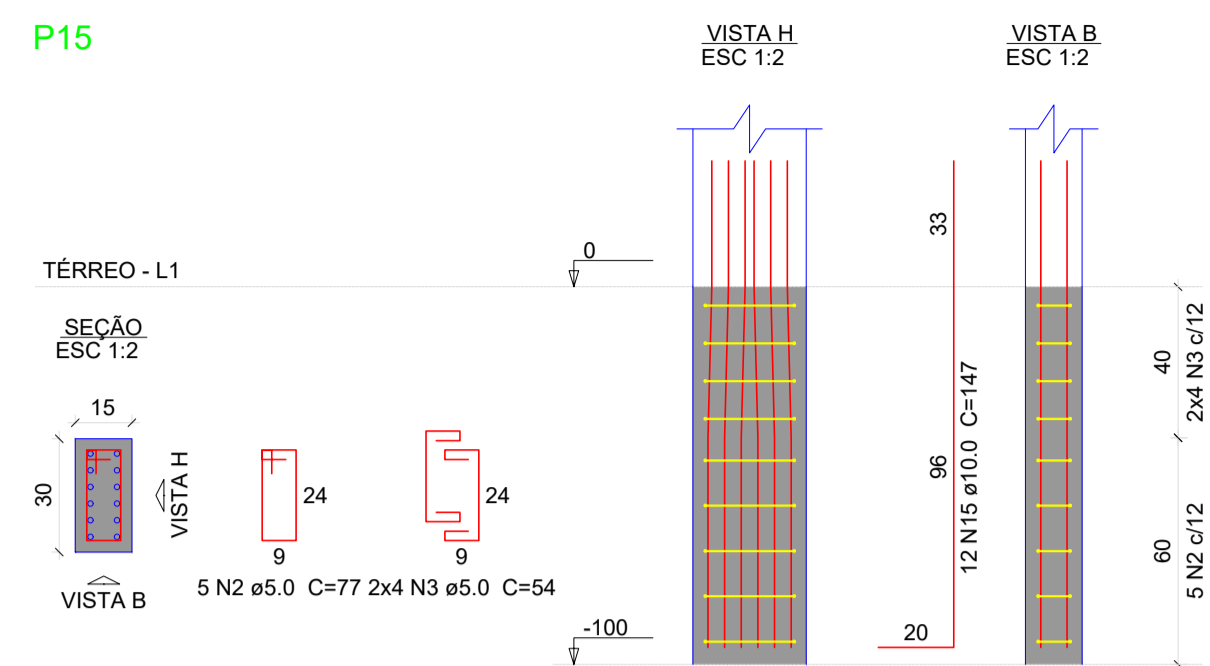
| | | |
|-----|-----|-------|
| P15 | P16 | P17 |
| P18 | P19 | P20 |
| S15 | S16 | 2xS17 |
| S18 | S19 | |

S15
PLANTA
ESC 1:2

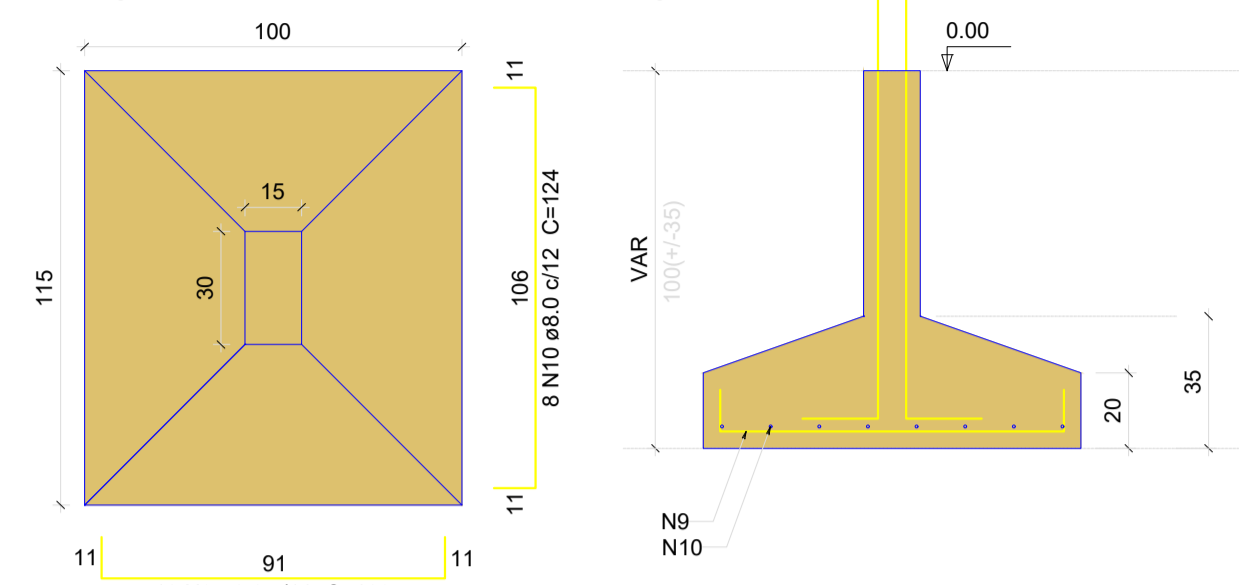


2 N1 ø5.0 C=355
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15

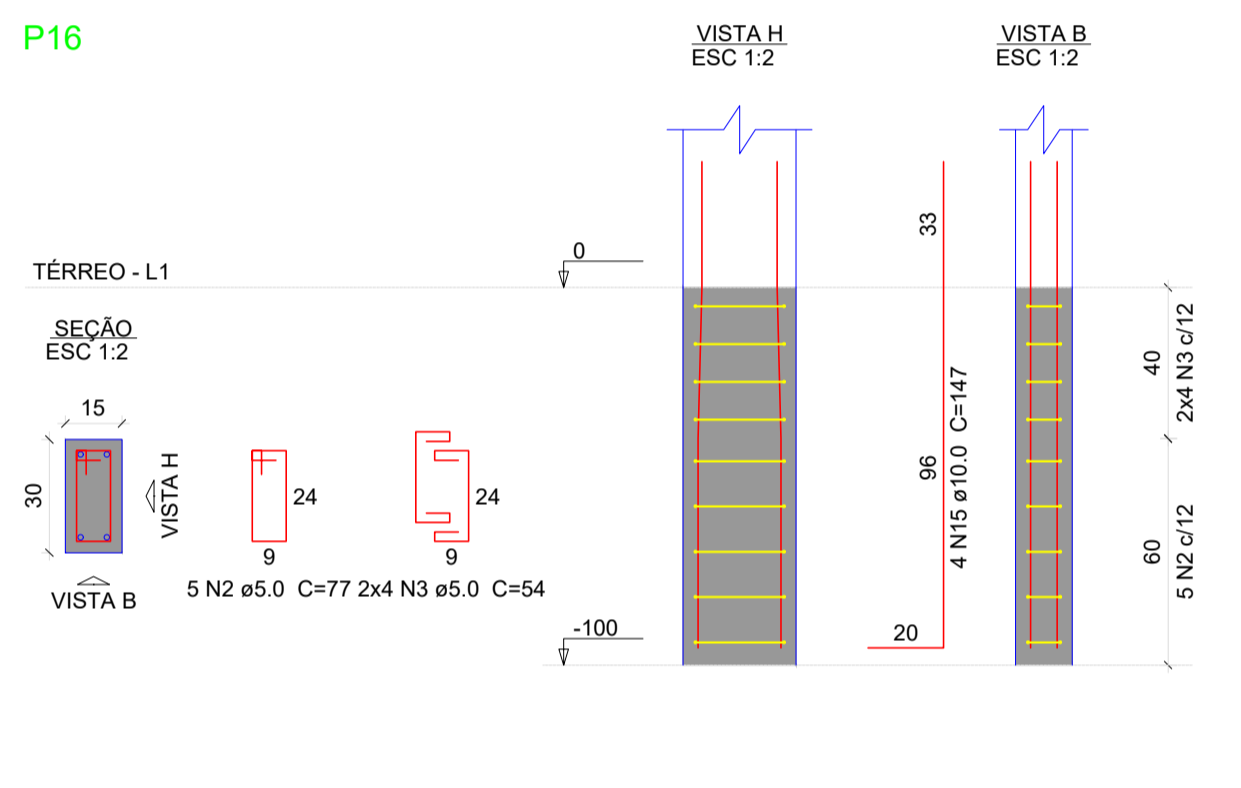


S16
PLANTA
ESC 1:2

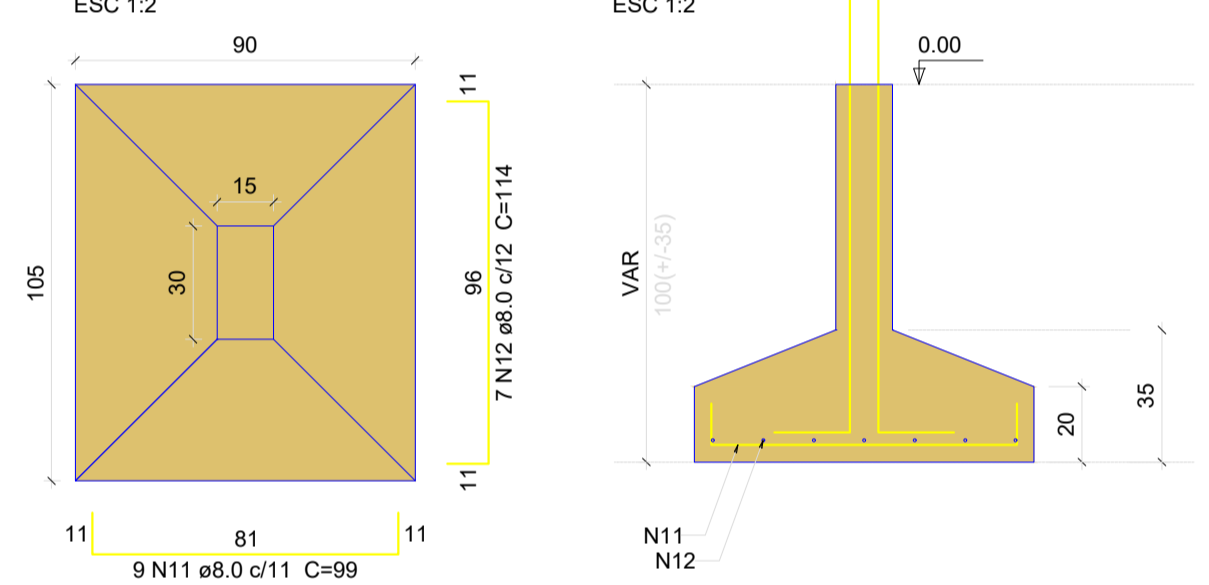


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P16

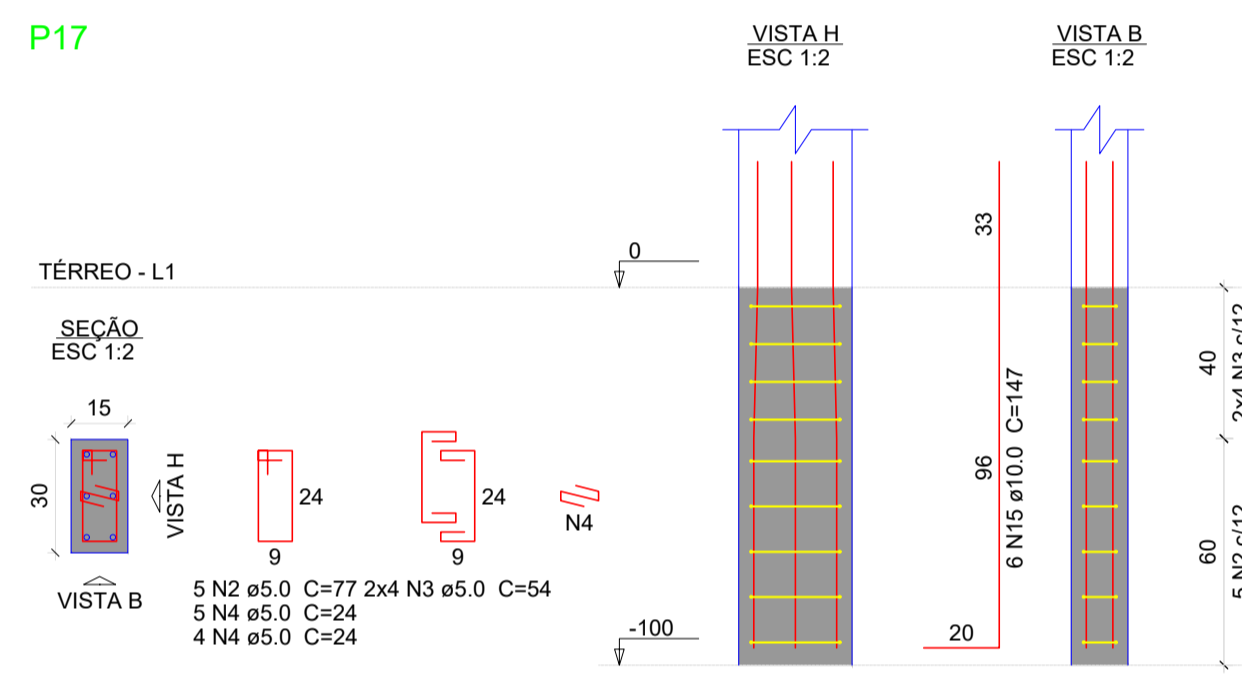


S17=S20
PLANTA
ESC 1:2

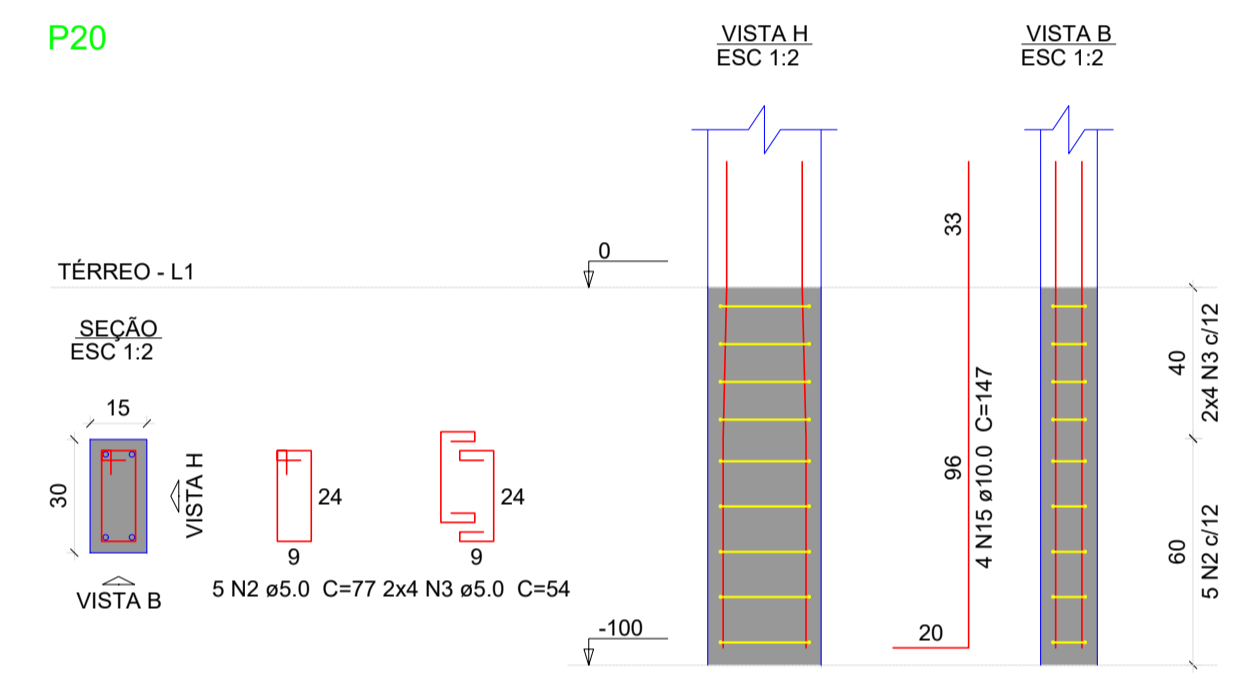


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

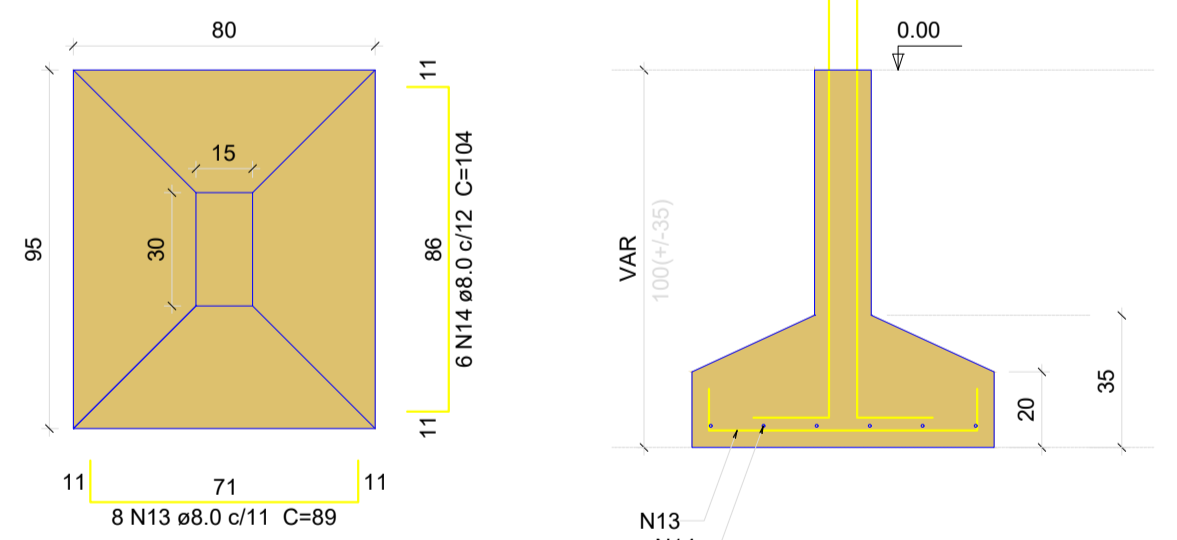
P17



P20

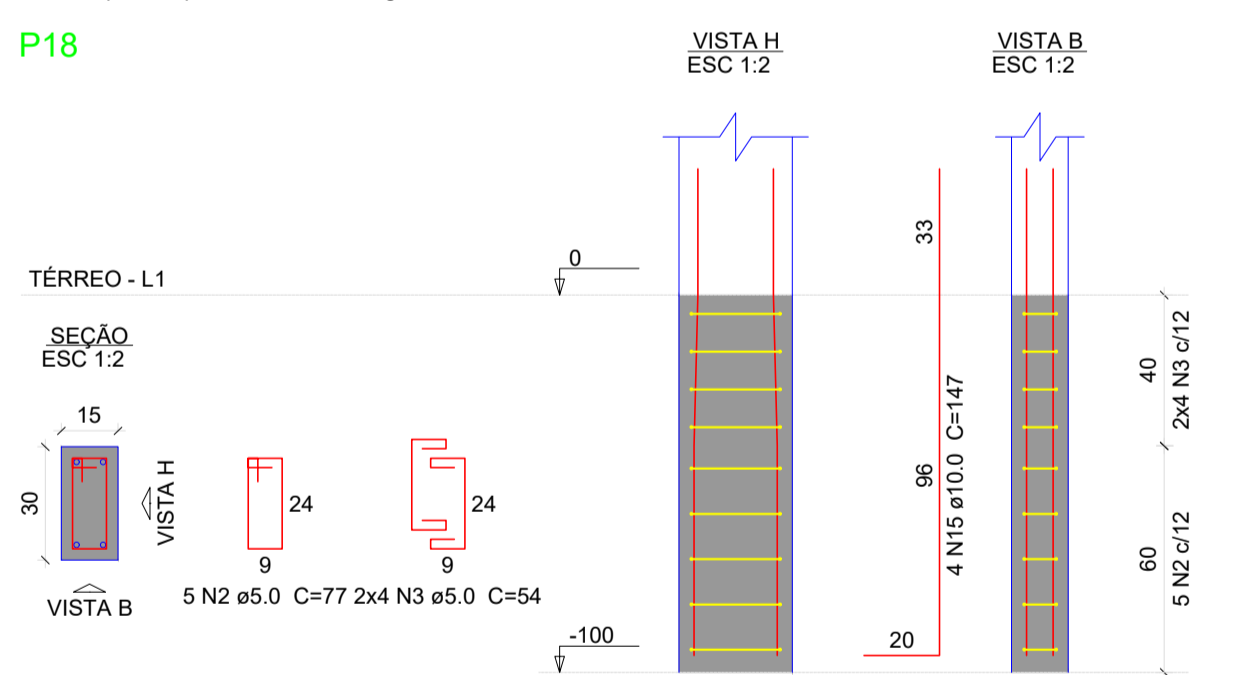


S18
PLANTA
ESC 1:2

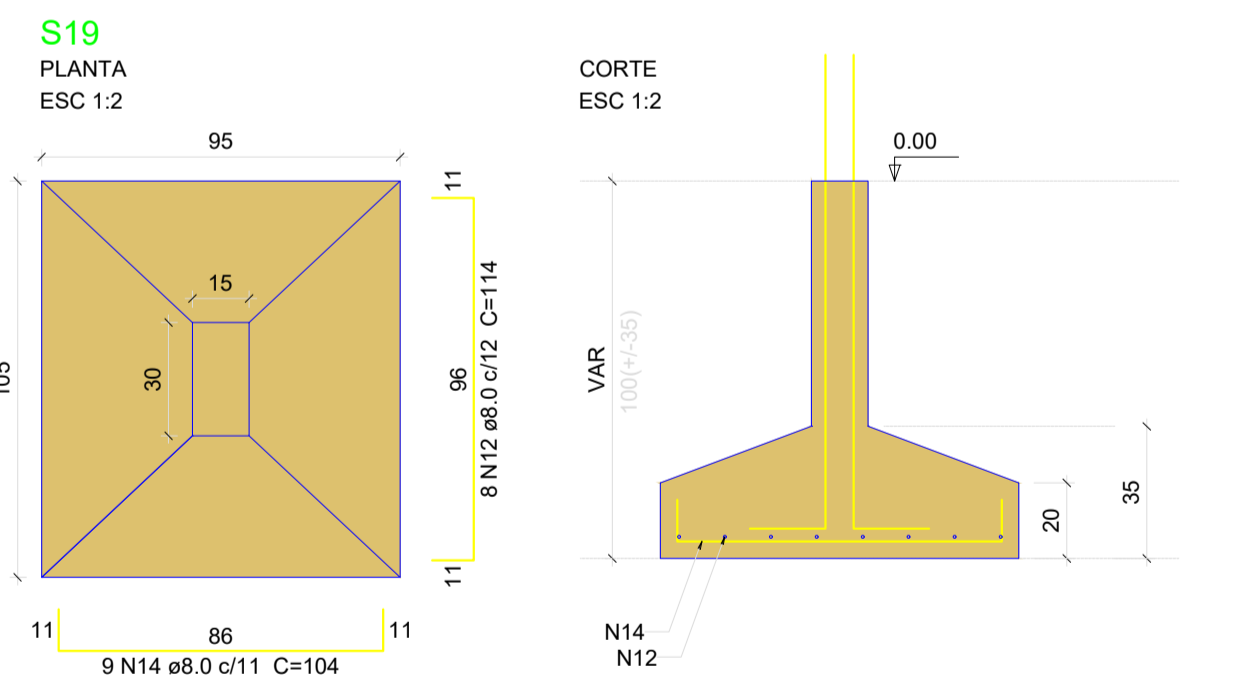


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P18

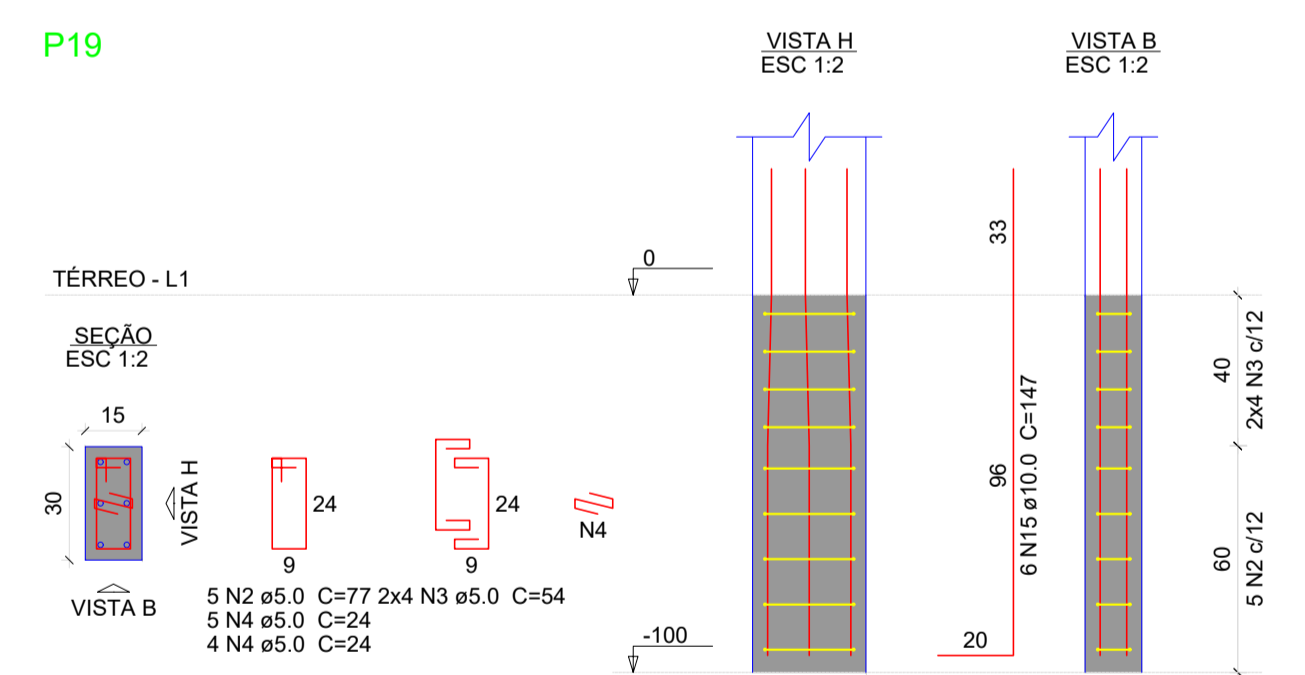


S19



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P19



| ÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 355 | 710 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 77 | 2310 |
| | 3 | 5.0 | 48 | 54 | 2592 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 18 | 24 | 432 |
| | 5 | 8.0 | 10 | 128 | 1280 |
| | 6 | 8.0 | 9 | 138 | 1242 |
| | 7 | 8.0 | 9 | 94 | 846 |
| | 8 | 8.0 | 8 | 104 | 832 |
| | 9 | 8.0 | 10 | 109 | 1090 |
| | 10 | 8.0 | 8 | 124 | 992 |
| | 11 | 8.0 | 18 | 99 | 1782 |
| | 12 | 8.0 | 22 | 114 | 2508 |
| | 13 | 8.0 | 8 | 89 | 712 |
| | 14 | 8.0 | 15 | 104 | 1560 |
| | 15 | 10.0 | 36 | 147 | 5292 |

Resumo do aço

| ÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 8.0 | 128.5 | 55.7 |
| | 10.0 | 53 | 35.9 |
| CA60 | 5.0 | 60.5 | 10.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 91.6 | | |
| CA60 | 10.2 | | |

Volume de concreto (C-25) = 1.58 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 8.76 m²



| | |
|---|--|
| ÁREA CONSTRUÍDA: 300,28 m ² | LOCALIZAÇÃO DA OBRA: LINHA PITANGUEIRA TUNÁPOLIS - SC |
| ESCALA: INDICADA | TIPO DE OBRA: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS |
| DATA: SET 2023 | DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO FUNDAÇÕES - 3 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLAR | PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS / SC - CNP: 78.486.198/0001-62 |
| | RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL BRUNA CAROLINA JACHINSKI - CREA 263013 |