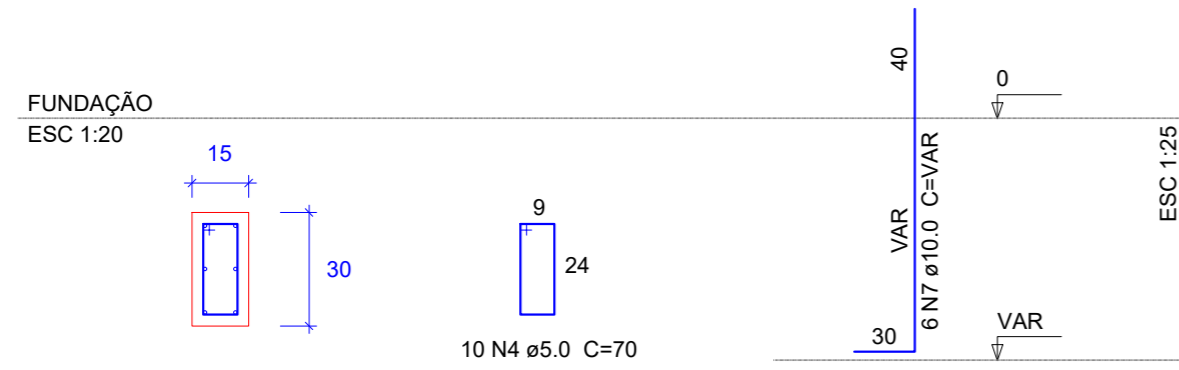
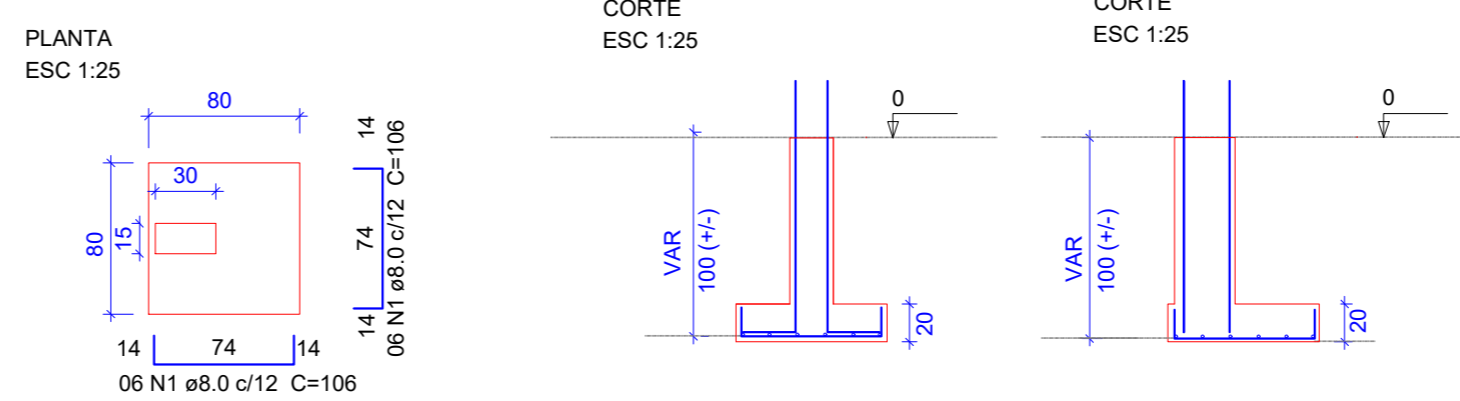


# SAPATAS

P01=P02=P03=P04=P05=P06=P07=P08=P09=P10=P11=P12



S01= S02=S03=S04=S05=S06=S07=S08=S09=S10=S11=S12



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>  
Cobrimento mínimo = 30 mm

## Relação do aço

Pilares de arranque das sapatas

| AÇO  | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 4 | 5.0  | 120 | 70        | 8400         |
| CA60 | 5 | 5.0  | 170 | 90        | 15300        |
| CA60 | 6 | 5.0  | 70  | 80        | 5600         |
| CA50 | 7 | 10.0 | 216 | 150       | 32400        |

## Resumo do aço

| AÇO               | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-------------------|------|-------------|------------------|
| CA60              | 5.0  | 293,0       | 4,51             |
| CA50              | 10.0 | 324,0       | 19,95            |
| <b>PESO TOTAL</b> |      |             |                  |
| CA60              |      |             | 49,63            |
| CA50              |      |             | 219,53           |

## Relação do aço

Sapatas

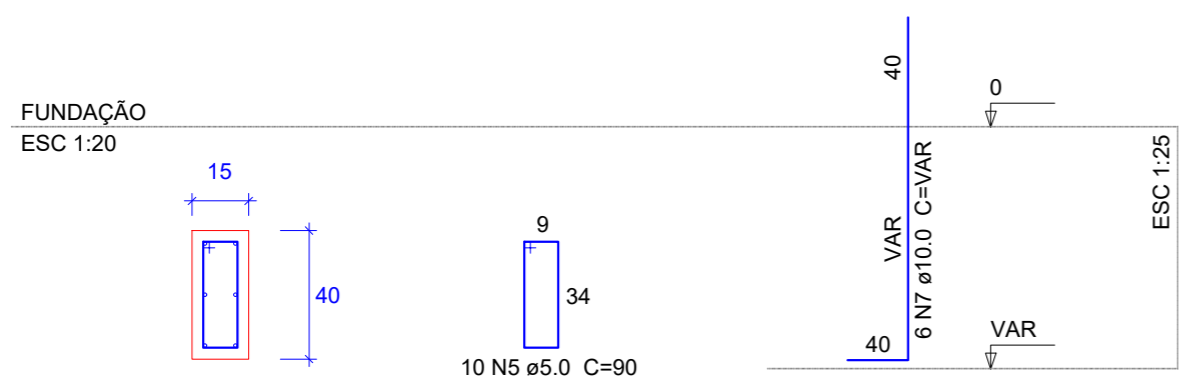
| AÇO  | N | DIAM | Q   | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA50 | 1 | 8.0  | 456 | 106       | 48336        |
| CA50 | 2 | 8.0  | 170 | 146       | 24820        |
| CA50 | 3 | 8.0  | 136 | 166       | 22576        |

## Resumo do aço

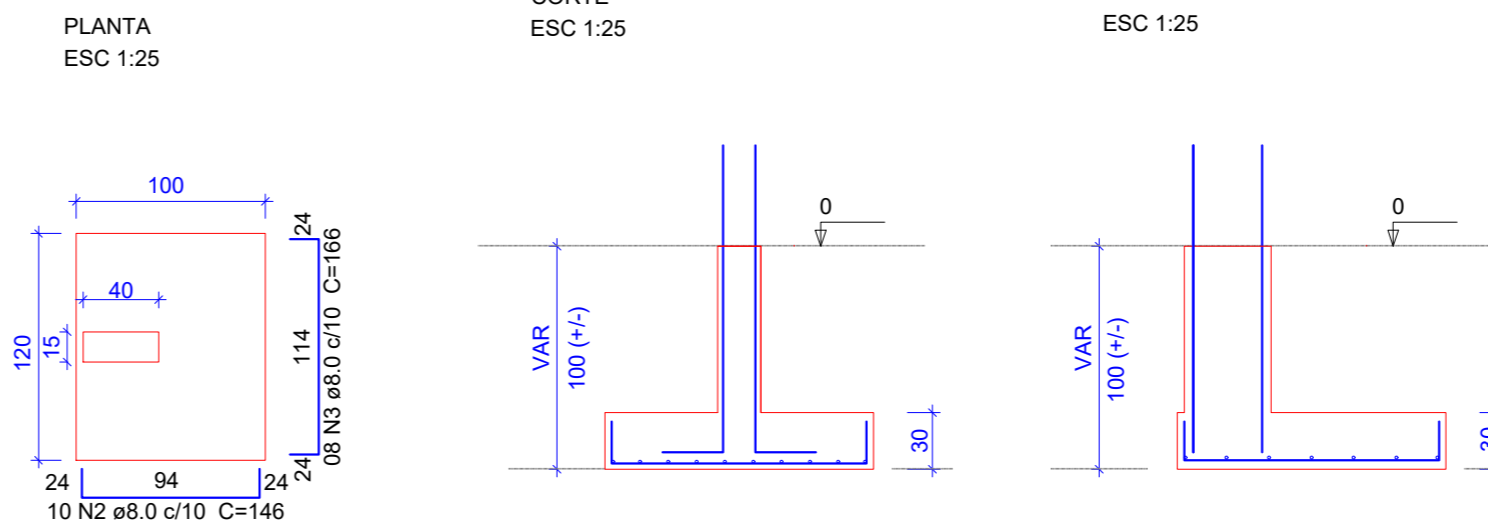
| AÇO               | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-------------------|------|-------------|------------------|
| CA50              | 8.0  | 957,32      | 37,81            |
| <b>PESO TOTAL</b> |      |             |                  |
| CA50              |      |             | 415,95           |

Vol. de concreto total (C-30) = 10.28 m<sup>3</sup>

P13=P16=P17=P19=P20=P22=P23=P24=P26=P27=P28=P29=P31=P32=P34=P35=P37

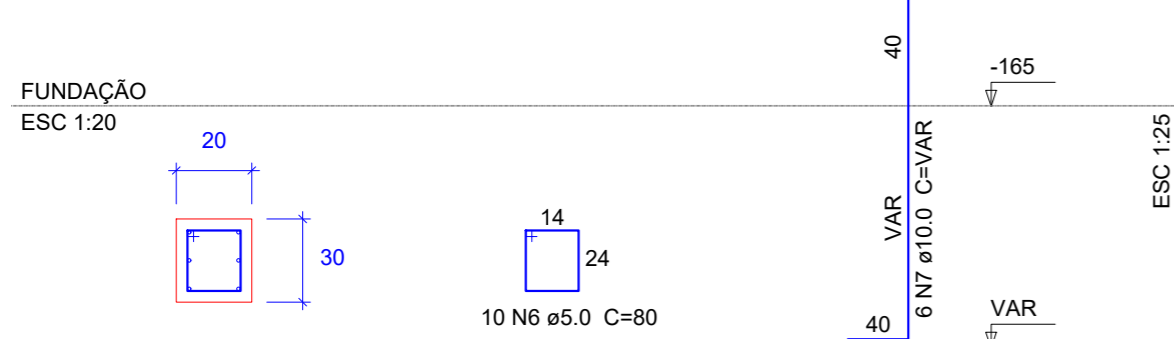


S13=S16= S17=S19=S20=S22=S23= S24=S26=S27=S28=S29=S31=S32=S34=S35=S37

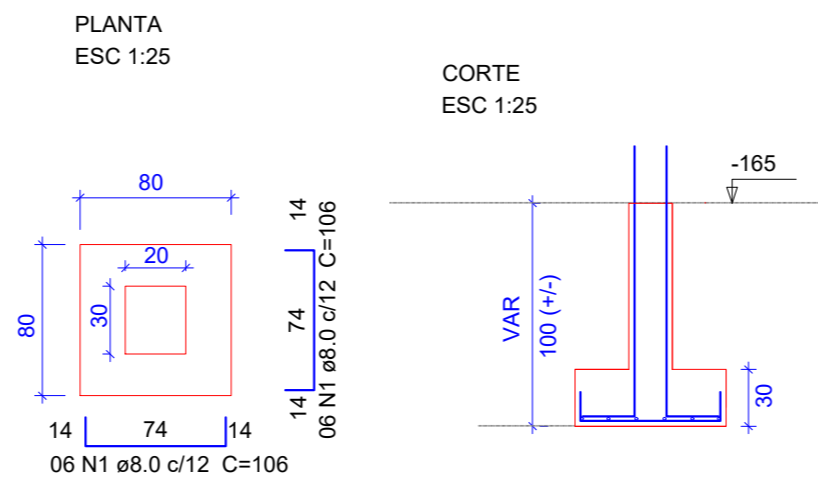


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>  
Cobrimento mínimo = 30 mm

P15=P18=P25=P30=P33=P36=P38



S15=S18=S25=S30= S33=S36=S38



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELO PROJETA - LEI N°9610 (19/02/1998)

|  |  |  |
|--|--|--|
| PROPRIETÁRIO<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE</b><br>Assinatura do Proprietário                 |  | Área ampliação<br><b>837,68m<sup>2</sup></b> |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>Engº Civil Alana Karolyne Dametto dos Santos - CREA/SC nº 188.897-6               |  | DATA<br>Outubro/2023                         |
| ESPECIFICAÇÃO<br><b>Projeto Estrutural Sapatas</b>   |  | UNIDADES<br><b>metros</b>                    |
| PROJETO<br><b>Ginásio Municipal de Bandeirante - Etapa III</b>   |  | DESENHO<br>Alana Santos                      |
| ENDEREÇO<br>Avenida Santo Antônio - Bandeirante/SC   |  | PRANCHA<br><b>3/10</b>                       |
| CONTATO<br>Av. Santo Antônio, 1069 - Bandeirante/SC / (49) 3626-0012 / E-mail: gmc@bandeirante.sc.gov.br |  |  |