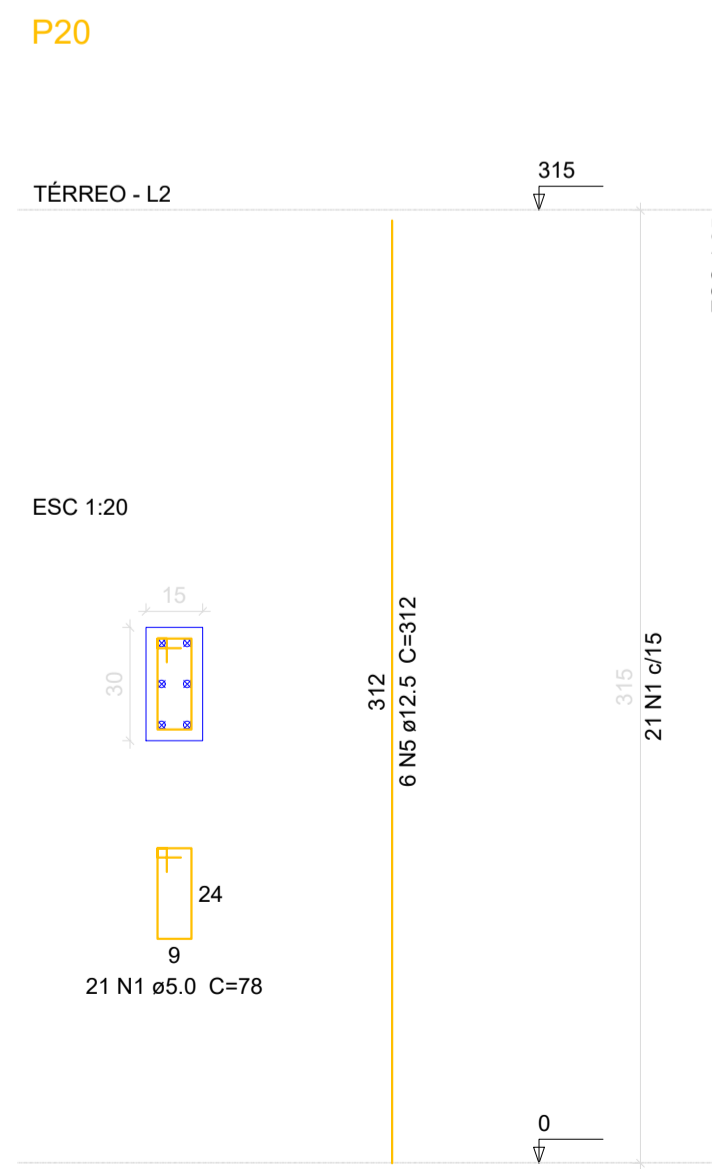
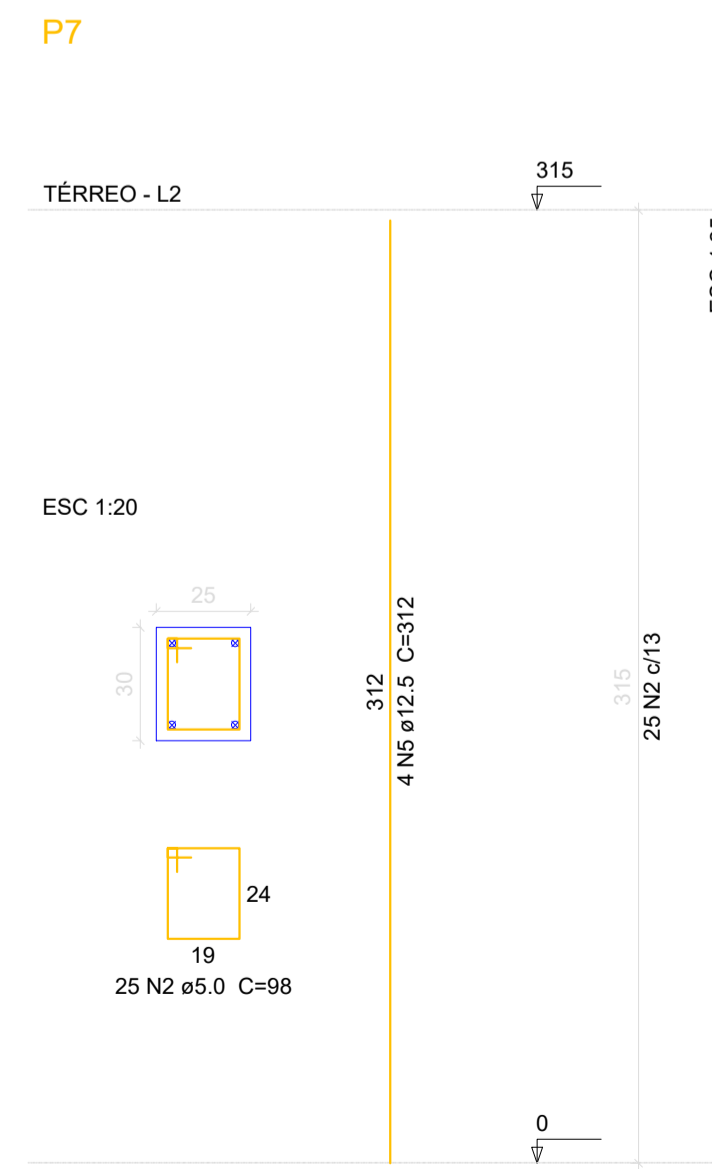


P1=P2=P4=P5=P6=P8=P9=P10=P11=P12=P13 P3=P18
=P14=P15=P16=P17=P19



Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 495 | 78 | 38910 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 25 | 98 | 2450 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 21 | 24 | 504 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 64 | 312 | 19968 |
| CA60 | 5 | 12.5 | 18 | 312 | 5616 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 199.7 | 135.4 |
| CA60 | 5.0 | 56.2 | 59.5 |
| PESO TOTAL | | 415.7 | 70.5 |

Vol. de concreto total (C-30) = 2.93 m³
Área de forma total = 57.33 m²

Relação do aço

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|------|-----|-----------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 351 | 78 | 27378 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 46 | 98 | 4508 |
| CA60 | 3 | 5.0 | 7 | 146 | 1022 |
| CA50 | 4 | 5.0 | 4 | 126 | 504 |
| CA50 | 5 | 5.0 | 28 | 98 | 2744 |
| CA60 | 6 | 10.0 | 8 | 389 | 3112 |
| CA60 | 7 | 10.0 | 4 | 412 | 1648 |
| CA60 | 8 | 10.0 | 1 | 160 | 160 |
| CA60 | 9 | 10.0 | 2 | 1004 | 2008 |
| CA60 | 10 | 10.0 | 1 | 513 | 513 |
| CA60 | 11 | 10.0 | 2 | 1014 | 2028 |
| CA60 | 12 | 10.0 | 1 | 195 | 195 |
| CA60 | 13 | 10.0 | 1 | 866 | 866 |
| CA60 | 14 | 10.0 | 3 | 245 | 735 |
| CA60 | 15 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| CA60 | 16 | 10.0 | 2 | 912 | 1824 |
| CA60 | 17 | 10.0 | 1 | 231 | 231 |
| CA60 | 18 | 10.0 | 2 | 553 | 1106 |
| CA60 | 19 | 10.0 | 1 | 217 | 217 |
| CA60 | 20 | 10.0 | 1 | 588 | 588 |
| CA60 | 21 | 10.0 | 2 | 591 | 1182 |
| CA60 | 22 | 10.0 | 8 | 397 | 3176 |
| CA60 | 23 | 10.0 | 6 | 422 | 2532 |
| CA60 | 24 | 10.0 | 2 | 525 | 1050 |
| CA60 | 25 | 10.0 | 2 | 212 | 424 |
| CA60 | 26 | 10.0 | 2 | 160 | 320 |
| CA60 | 27 | 10.0 | 2 | 577 | 1154 |
| CA60 | 28 | 10.0 | 1 | 218 | 218 |
| CA60 | 29 | 10.0 | 2 | 532 | 1064 |
| CA60 | 30 | 10.0 | 2 | 559 | 1118 |
| CA60 | 31 | 10.0 | 2 | 566 | 1132 |
| CA60 | 32 | 10.0 | 2 | 431 | 862 |
| CA60 | 33 | 10.0 | 1 | 256 | 256 |
| CA60 | 34 | 10.0 | 2 | 498 | 996 |
| CA60 | 35 | 10.0 | 1 | 151 | 151 |
| CA60 | 36 | 10.0 | 1 | 167 | 167 |
| CA60 | 37 | 10.0 | 1 | 531 | 531 |
| CA60 | 38 | 10.0 | 2 | 541 | 1082 |
| CA60 | 39 | 10.0 | 1 | 176 | 176 |
| CA60 | 40 | 10.0 | 2 | 424 | 848 |
| CA60 | 41 | 10.0 | 2 | 163 | 326 |
| CA60 | 42 | 12.5 | 1 | 198 | 198 |
| CA60 | 43 | 12.5 | 2 | 426 | 852 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------|-------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 364 | 246.8 |
| CA60 | 5.0 | 10.5 | 11.1 |
| PESO TOTAL | | 361.6 | 61.3 |
| CA50 | 257.9 | | |
| CA60 | 61.3 | | |

Vol. de concreto total (C-30) = 3.54 m³
Área de forma total = 56.9 m²

É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA, SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELO PROJETISTA - LEI Nº 9610 (19/02/1998)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE Assinatura do Proprietário | | Área total 79,33m² |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Civil Giovane Miguel Kuhn - CREA/SC nº 186.990-8 | | DATA Abril/2024 |
| ESPECIFICAÇÃO Estrutural | | UNIDADES metros |
| PROJETO Construção da 2ª etapa do Galpão Comunitário no Campo Municipal | | DESENHO Giovane |
| ENDEREÇO Rua Flor da Serra, centro - Bandeirante/SC | | PRANCHA 3/4 |
| CONTATO Av. Santo Antônio, 1069 - Bandeirante/SC / (49) 3626-0012 / E-mail: gmc@bandeirante.sc.gov.br | | |