



| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|-------------------|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| P18 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 431 | 1724 |
| 60A | 2 | 5 | 35 | 75 | 2625 |
| P19 Lances 1 - 8 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 474 | 1896 |
| 60A | 2 | 5 | 69 | 75 | 5175 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 210 | 840 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 219 | 876 |
| P20 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 431 | 1724 |
| 60A | 2 | 5 | 35 | 75 | 2625 |
| P21 Lances 1 - 8 | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 8 | 484 | 3872 |
| 50A | 2 | 6.3 | 35 | 76 | 2660 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 210 | 840 |
| 60A | 4 | 5 | 34 | 75 | 2550 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 219 | 876 |
| P22 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 159 | 636 |
| 60A | 2 | 5 | 35 | 75 | 2625 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 307 | 1228 |
| P23 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 8 | 459 | 3672 |
| 60A | 2 | 5 | 38 | 75 | 2850 |
| P24 Lances 1 - 5 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 159 | 636 |
| 50A | 2 | 5 | 50 | 75 | 3750 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 378 | 1512 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 139 | 556 |
| P25 Lances 1 - 6 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 10 | 159 | 1590 |
| 60A | 2 | 5 | 59 | 95 | 5605 |
| 60A | 3 | 5 | 59 | 22 | 1298 |
| 50A | 4 | 10 | 6 | 350 | 2100 |
| 50A | 5 | 10 | 4 | 307 | 1228 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 277 | 1662 |
| P26 Lances 1 - 8 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 159 | 636 |
| 60A | 2 | 5 | 51 | 75 | 3825 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 157 | 628 |
| 50A | 4 | 10 | 4 | 234 | 936 |
| 50A | 5 | 12.5 | 4 | 219 | 876 |
| 50A | 6 | 10 | 4 | 220 | 880 |
| 50A | 7 | 6.3 | 19 | 76 | 1444 |
| P27 Lances 1 - 3 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 159 | 636 |
| 60A | 2 | 5 | 35 | 75 | 2625 |
| 50A | 3 | 10 | 4 | 307 | 1228 |
| P301 Lances 4 - 7 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 4 | 327 | 1308 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 67 | 402 |
| 60A | 3 | 5 | 30 | 75 | 2250 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60A | 5 | 378 | 58 |
| 50A | 6.3 | 41 | 10 |
| 50A | 10 | 303 | 187 |
| 50A | 12.5 | 47 | 46 |
| Peso Total | 60A = | | 58 kg |
| Peso Total | 50A = | | 242 kg |

OBSERVAÇÕES:
- QUANDO NÃO COTADA A DISTÂNCIA ENTRE UMA DAS FACES DA VIGA E A DO PILAR NO QUAL ELA SE APOIA, ISTO INDICA QUE SEUS EIXOS E/OU PELO MENOS UMA DE SUAS FACES SÃO COINCIDENTES.

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

| | | | |
|-------------------|--------|--------------------------------|--------|
| ARMADURA NEGATIVA | 2.0 cm | BLOCOS/SAPATAS: | 3.0 cm |
| ARMADURA POSITIVA | 2.0 cm | CORTINAS/MUROS: | 3.0 cm |
| LAJES(*) | | PILARES: | 2.5 cm |
| ESCADAS: | 2.5 cm | PILARES EM CONTATO COM O SOLO: | 4.0 cm |
| VIGAS DE BALDRAME | 3.0 cm | RESERVATÓRIOS: | |
| DEMAIS VIGAS | 2.5 cm | LAJE DA TAMPA | 4.0 cm |
| VIGAS(*) | | PAREDES E LAJE DO FUNDO | 3.0 cm |
| | | LAJES: | |
| | | ARMADURA NEGATIVA | 3.0 cm |
| | | ARMADURA POSITIVA | 3.5 cm |
| | | VIGAS: | 3.5 cm |

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME TABELA 7.2 DA NBR 6118
- OS COBRIMENTOS NOS DETALHAMENTOS ESPECÍFICOS PREVALECEM SOBRE OS AQUI APRESENTADOS

CONCRETO: fck = 25 MPa

MEDIANEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

OBRA:

CONSELHO TUTELAR

LOCAL:

MEDIANEIRA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

IGOR EDUARDO GRANDE
CREA-PR: 101329/D

APROVAÇÕES PÚBLICAS:

CONTEÚDO:

ARMAÇÃO PILARES 02/03

ESCALA:

Indicada

DATA:

15/09/2021

DESENHO:

IG

FRANCHA:

05