


| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | | |
|----------------|------|--------------|-------|----------------|-----------------|--|
| V67 V70 | | V68 V71 | | V69 V72 | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | |
| CA60 | 1 | 5.0 | 203 | 107 | 21721 | |
| | 2 | 5.00 | | 300 | 300 | |
| | 3 | 5.0 | 2 | 250 | 500 | |
| CA50 | 4 | 6.3 | 6 | corr | 954 | |
| | 5 | 6.3 | 6 | corr | 2984 | |
| | 6 | 6.3 | 6 | corr | 2862 | |
| | 7 | 8.0 | 1 | 294 | 294 | |
| | 8 | 8.0 | 5 | 486 | 2430 | |
| | 9 | 8.0 | 1 | 119 | 119 | |
| | 10 | 8.0 | 1 | 164 | 164 | |
| | 11 | 8.0 | 1 | 251 | 251 | |
| | 12 | 8.0 | 2 | 521 | 1042 | |
| | 13 | 8.0 | 1 | 110 | 110 | |
| | 14 | 8.0 | 3 | 170 | 510 | |
| | 15 | 8.0 | 1 | 252 | 252 | |
| | 16 | 8.0 | 1 | 327 | 327 | |
| | 17 | 8.0 | 1 | 320 | 320 | |
| 18 | 8.0 | 1 | 97 | 97 | | |
| 19 | 8.0 | 2 | 782 | 1964 | | |
| 20 | 8.0 | 3 | 97 | 291 | | |
| 21 | 8.0 | 1 | 137 | 137 | | |
| 22 | 8.0 | 1 | 192 | 192 | | |
| 23 | 8.0 | 1 | 530 | 530 | | |
| 24 | 8.0 | 2 | 688 | 1376 | | |
| 25 | 8.0 | 3 | 508 | 1524 | | |
| 26 | 8.0 | 1 | 146 | 146 | | |
| 27 | 8.0 | 2 | 341 | 682 | | |
| 28 | 8.0 | 1 | 250 | 250 | | |
| 29 | 8.0 | 2 | 479 | 958 | | |
| 30 | 8.0 | 2 | 106 | 212 | | |
| 31 | 8.0 | 2 | 336 | 668 | | |
| 32 | 10.0 | 1 | 131 | 131 | | |
| 33 | 10.0 | 1 | 211 | 211 | | |
| 34 | 10.0 | 1 | 146 | 146 | | |
| 35 | 10.0 | 2 | 528 | 1056 | | |
| 36 | 10.0 | 1 | 136 | 136 | | |
| 37 | 10.0 | 2 | 221 | 442 | | |
| 38 | 10.0 | 1 | 142 | 142 | | |
| 39 | 10.0 | 1 | 414 | 414 | | |
| 40 | 12.5 | 2 | 511 | 1022 | | |

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|--------------|----------------|--------------------|
| CA50 | 6.3 | 68.1 | 18.3 |
| | 8.0 | 147.2 | 63.9 |
| | 10.0 | 31 | 21 |
| | 12.5 | 10.2 | 10.8 |
| CA60 | 5.0 | 226 | 38.3 |

Volume de concreto fck 3,0kN/cm² (C-30) = 2.51 m³
Área de forma = 21.86 m²

| | | | |
|--|----------|--|--|
| 06 | 21/11/22 | REVISÃO CONFORME NOTA TÉCNICA | ATACIZO |
| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. |
| EMPRESA  | | MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA RUA PROFESSOR ABEYLARD, 279, SALA 9 CENTRO, SETE LAGOAS/MS apoio@markaprojetos.com.br (31) 3177-4235 www.markaprojetos.com.br | |
| | | ESPECIALIDADE | ESTRUTURAL FASE DO PROJETO EXECUTIVO |
| EMPREENDIMENTO – OBRA ESCOLA MUNICIPAL BELVEDERDE RUA JOSÉ COELHO, RUA CANADÁ E RUA SÉRGIO JACOWLEWSKI B. SIDERÚRGICO – CONSELHEIRO LAFAIETE/MG | | RESPONSÁVEL PROJETO JOSÉ ATACIZO DA FÉ REG. ORG. CREA/MG 97.669/D COORDENADOR PROJETO KARNIE NARDY PROJETISTA JOSÉ ATACIZO DA FÉ | |
| ASSUNTO PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAÇÃO DAS VIGAS–BLOCO 01 | | ESCALA INDICADA DATA 21/11/22 ARQUIVO | Nº FOLHA 18 |