



Relação do aço

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (mm) | C.TOTAL (mm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| VC24 | 1  | 5.0       | 349   | 99          | 34551        |
| VC25 | 3  | 5.0       | 6     | 79          | 474          |
| VC26 | 3  | 5.0       | 2     | 275         | 550          |
| VC27 | 4  | 5.0       | 2     | 235         | 470          |
| VC28 | 5  | 5.0       | 7     | 113         | 8701         |
| VC29 | 6  | 5.0       | 4     | 83          | 332          |
| VC30 | 7  | 5.0       | 14    | 153         | 2142         |
| VC31 | 8  | 5.0       | 10    | 159         | 1590         |
| VC32 | 9  | 5.0       | 13    | 133         | 1729         |
| VC33 | 10 | 6.3       | 2     | 149         | 298          |
| VC34 | 11 | 6.3       | 2     | 188         | 376          |
| VC35 | 12 | 6.3       | 2     | 108         | 216          |
| VC36 | 13 | 6.3       | 8     | 72          | 576          |
| VC37 | 14 | 6.3       | 3     | 115         | 345          |
| VC38 | 15 | 6.3       | 1     | 235         | 235          |
| VC39 | 16 | 6.3       | 8     | 316         | 2528         |
| VC40 | 17 | 6.3       | 1     | 315         | 315          |
| VC41 | 18 | 8.0       | 2     | 211         | 422          |
| VC42 | 19 | 8.0       | 2     | 243         | 486          |
| VC43 | 20 | 8.0       | 6     | 308         | 1848         |
| VC44 | 21 | 8.0       | 10    | 348         | 3480         |
| VC45 | 22 | 8.0       | 4     | 196         | 784          |
| VC46 | 23 | 8.0       | 2     | 248         | 496          |
| VC47 | 24 | 8.0       | 4     | 326         | 1304         |
| VC48 | 25 | 8.0       | 4     | 366         | 1464         |
| VC49 | 26 | 8.0       | 6     | 316         | 1896         |
| VC50 | 27 | 8.0       | 2     | 362         | 724          |
| VC51 | 28 | 8.0       | 2     | 242         | 484          |
| VC52 | 29 | 8.0       | 2     | 81          | 162          |
| VC53 | 30 | 8.0       | 2     | 127         | 254          |
| VC54 | 31 | 8.0       | 2     | 804         | 1608         |
| VC55 | 32 | 8.0       | 2     | 414         | 828          |
| VC56 | 33 | 8.0       | 2     | 368         | 736          |
| VC57 | 34 | 8.0       | 2     | 408         | 816          |
| VC58 | 35 | 8.0       | 4     | 94          | 376          |
| VC59 | 36 | 8.0       | 2     | 89          | 178          |
| VC60 | 37 | 8.0       | 2     | 578         | 1156         |
| VC61 | 38 | 8.0       | 2     | 309         | 618          |
| VC62 | 39 | 8.0       | 2     | 188         | 376          |
| VC63 | 40 | 8.0       | 2     | 228         | 456          |
| VC64 | 41 | 8.0       | 2     | 788         | 1576         |
| VC65 | 42 | 8.0       | 2     | 828         | 1656         |
| VC66 | 43 | 8.0       | 2     | 608         | 1216         |
| VC67 | 44 | 8.0       | 2     | 648         | 1296         |
| VC68 | 45 | 8.0       | 6     | 202         | 1212         |
| VC69 | 46 | 8.0       | 2     | 275         | 550          |
| VC70 | 47 | 8.0       | 2     | 283         | 566          |
| VC71 | 48 | 10.0      | 4     | 417         | 1668         |
| VC72 | 49 | 10.0      | 2     | 525         | 1050         |
| VC73 | 50 | 10.0      | 2     | 548         | 1092         |
| VC74 | 51 | 10.0      | 4     | 96          | 384          |
| VC75 | 52 | 10.0      | 2     | 507         | 1014         |
| VC76 | 53 | 10.0      | 2     | 443         | 886          |
| VC77 | 54 | 12.5      | 2     | 444         | 888          |
| VC78 | 55 | 12.5      | 2     | 854         | 1708         |
| VC79 | 56 | 12.5      | 2     | 445         | 890          |
| VC80 | 57 | 12.5      | 2     | 341         | 682          |
| VC81 | 58 | 12.5      | 1     | 144         | 144          |
| VC82 | 59 | 12.5      | 2     | 352         | 704          |
| VC83 | 60 | 12.5      | 1     | 154         | 154          |
| VC84 | 61 | 12.5      | 1     | 148         | 148          |
| VC85 | 62 | 12.5      | 2     | 508         | 1016         |
| VC86 | 63 | 12.5      | 2     | 329         | 658          |
| VC87 | 64 | 12.5      | 2     | 738         | 1476         |
| VC88 | 65 | 12.5      | 2     | 189         | 378          |
| VC89 | 66 | 12.5      | 2     | 259         | 518          |
| VC90 | 67 | 12.5      | 2     | 255         | 510          |
| VC91 | 68 | 12.5      | 2     | 265         | 530          |

Resumo do aço

| ACO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (mm) | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| CABO            | 5.0       | 47.9         | 11.7      |
| CABO            | 8.0       | 290.3        | 114.5     |
| CABO            | 10.0      | 60.6         | 37.3      |
| CABO            | 12.5      | 103.1        | 66.3      |
| CABO            | 5.0       | 505.4        | 77.9      |
| PESO TOTAL (kg) |           |              | 262.8     |
| CABO            |           |              | 77.9      |

Volume de concreto (C-25) = 5.38 m³  
Área de forma = 70.49 m²

APROVAÇÃO

**RIBAS DO RIO PARDO** PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO EMEI AQUARELA

LOCAL: RUA EUCLIDES LERIANO MEDEIROS ESQUINA COM RUA ILMA MESTRE OLIVEIRA, SN, RESIDENCIAL ALVORADA, RIBAS DO RIO PARDO - MS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: JACQUICELLE GOMES FEITOSA CREA nº 63.733/MS

PREFEITO: JOÃO ALFREDO DANIEZE CNPJ 03.501.541/0001-91

DISCIPLINA: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO: ARMAÇÃO VIGAS COBERTURA PARTE 02

ESCALA: Como indicado DATA: MAIO/2023 CONVENIO: COORDENADAS: 20°28'3.66"S 53°46'4.43"S

FOLHA: 22/40