



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| VC101 | CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 53 | 136 | 7208 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 53 | 176 | 9328 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 6 | 522 | 3132 |
| | CA50 | 5 | 6.3 | 59 | 57 | 3363 |
| | CA50 | 6 | 16.0 | 2 | 16 | 32 |
| VC102 | CA50 | 7 | 16.0 | 4 | 535 | 2140 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 34 | 175 | 5950 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 6 | 333 | 1998 |
| | CA50 | 5 | 6.3 | 38 | 57 | 2166 |
| VC103 | CA50 | 6 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 7 | 10.0 | 4 | 348 | 1392 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 35 | 135 | 4725 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 35 | 175 | 6125 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 341 | 1364 |
| VC104 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 356 | 1424 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 135 | 7830 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |
| VC105 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 584 | 2336 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 6 | 382 | 2292 |
| VC106 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 584 | 2336 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 135 | 7830 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |
| VC107 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 584 | 2336 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 135 | 7830 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 6 | 382 | 2292 |
| VC108 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 584 | 2336 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 135 | 7830 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |
| VC109 | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 6 | 10.0 | 4 | 584 | 2336 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 135 | 7830 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 58 | 175 | 10150 |
| | CA60 | 3 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| CA50 | 6.3 | 732.4 | 197.1 |
| | 10.0 | 139.7 | 94.8 |
| | 12.5 | 16.2 | 17.1 |
| | 16.0 | 21.7 | 37.7 |
| CA60 | 5.0 | 954.7 | 161.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 346.7 | |
| CA60 | | 161.9 | |

Volume de concreto (C-30) = 4.54 m³
Área de forma = 0.00 m²

Relação das alças de içamento

| Qtde. | Aço | Ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
|-------|----------|--------|--------------|---------------|
| 16 | ASTM A36 | 10 | 48 | 138 |

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

DAC Engenharia
 Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
 Bairro Morro Chic
 CEP: 37500-000 - Itajubá / MG
 Tel: (35) 3623-8646
 www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: ALOISIO CAETANO FERREIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA
 CREA MG-18734/0

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL
 ENDEREÇO: RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO, POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
 ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS ARMADURAS VIGAS PM
 DISCIPLINA: ESTRUTURAL
 FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
 FOLHA Nº: 28/41

DATA INICIAL: 31/01/2023
 ESCALA: INDICADA
 REVISÃO: R01
 ARQUIVO: DAC-MPA-CAPS-PE-EST-R01.DWG