



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| VT86 | CA60 | 1 | 5.0 | 36 | 135 | 4860 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 240 | 120 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 532 | 1064 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| VT87 | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 546 | 1092 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 499 | 998 |
| VT88 | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 513 | 1026 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| VT89 | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 440 | 880 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 30 | 135 | 4050 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| VT90 | CA60 | 1 | 5.0 | 35 | 135 | 4725 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 517 | 1034 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| VT91 | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 531 | 1062 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 502 | 1004 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| VT92 | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 516 | 1032 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 499 | 998 |
| VT94 | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 513 | 1026 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 28 | 135 | 3780 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| VT95 | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 4 | 10.0 | 2 | 414 | 828 |
| | CA50 | 5 | 10.0 | 2 | 429 | 858 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 35 | 135 | 4725 |
| VT96 | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 240 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 512 | 1024 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 526 | 1052 |
| VT97 | CA60 | 1 | 5.0 | 35 | 135 | 4725 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 517 | 1034 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |
| VT98 | CA50 | 5 | 12.5 | 2 | 531 | 1062 |
| | CA60 | 1 | 5.0 | 34 | 135 | 4590 |
| | CA60 | 2 | 5.0 | 2 | 120 | 240 |
| | CA50 | 4 | 12.5 | 2 | 16 | 32 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0 | 137.2 | 93.1 |
| CA60 | 12.5 | 107.8 | 114.3 |
| CA60 | 5.0 | 574.2 | 97.4 |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|------|-------|
| CA50 | 207.3 |
| CA60 | 97.4 |

Volume de concreto (C-30) = 5.99 m³

Relação das alças de içamento

| Qtde. | Aço | ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
|-------|----------|--------|--------------|---------------|
| 24 | ASTM A36 | 10 | 48 | 138 |

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | RESP. |
|---------|----------|---|-------|
| REV. 02 | 07/07/23 | CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA | DAC |
| REV. 01 | 28/04/23 | CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA | DAC |
| REV. 00 | 31/01/23 | EMISSÃO INICIAL | DAC |

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37550-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8646
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALÓISIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-18734/20

EMPRESAMENTO

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

ENDEREÇO
RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA Nº
21/72

DATA INICIAL
31/01/2023

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
R01

ARQUIVO
DAC-PMPA-UPA-PE-EST-R02.DWG