



RELAÇÃO DO AÇO

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | CUNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 318   | 99         | 31482        |
|      | 2  | 5.0       | 299   | 131        | 39169        |
|      | 3  | 5.0       | 20    | 99         | 1980         |
|      | 4  | 5.0       | 8     | 149        | 1192         |
|      | 5  | 5.0       | 2     | 109        | 218          |
|      | 6  | 5.0       | 25    | 119        | 2975         |
|      | 7  | 8.0       | 10    | 667        | 6670         |
|      | 8  | 8.0       | 12    | 707        | 8484         |
|      | 9  | 8.0       | 6     | 672        | 4032         |
|      | 10 | 8.0       | 4     | 700        | 2800         |
|      | 11 | 8.0       | 2     | 644        | 1288         |
|      | 12 | 8.0       | 2     | 675        | 1350         |
|      | 13 | 8.0       | 2     | 717        | 1434         |
|      | 14 | 8.0       | 2     | 660        | 1320         |
|      | 15 | 10.0      | 2     | 699        | 1398         |
|      | 16 | 10.0      | 8     | 677        | 5416         |
|      | 17 | 10.0      | 4     | 686        | 2744         |
|      | 18 | 10.0      | 4     | 258        | 1032         |
|      | 19 | 10.0      | 8     | 730        | 5840         |
|      | 20 | 10.0      | 2     | 663        | 1326         |
|      | 21 | 10.0      | 1     | 698        | 698          |
|      | 22 | 10.0      | 4     | 705        | 2820         |
|      | 23 | 10.0      | 1     | 692        | 692          |
|      | 24 | 10.0      | 2     | 699        | 1398         |
|      | 25 | 12.5      | 4     | 287        | 1148         |
|      | 26 | 12.5      | 4     | 726        | 2904         |
|      | 27 | 12.5      | 8     | 733        | 5864         |
|      | 28 | 12.5      | 4     | 696        | 2784         |

RESUMO DO AÇO

| ACO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO - 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 273.8       | 118.8           |
|                 | 10.0      | 233.6       | 158.4           |
|                 | 12.5      | 127         | 134.6           |
| CA60            | 5.0       | 770.2       | 130.6           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           | 411.8       |                 |
| CA60            |           | 130.6       |                 |

Volume de concreto (C-30) = 8.90 m³  
Área de forma = 126.78 m²

|                 |            |                                |        |
|-----------------|------------|--------------------------------|--------|
| REV. 03         | 23/04/21   | INSERÇÃO DE MICTÓRIOS          | DAC    |
| REV. 02         | 18/03/21   | ALTERAÇÃO DO ACESSO DE SERVIÇO | DAC    |
| REV. 01         | 16/12/20   | ALTERAÇÃO DE LAYOUT            | DAC    |
| REV. 00         | 27/11/20   | EMIÇÃO INICIAL                 | DAC    |
| REVISÃO: DATA : | DESCRIÇÃO: |                                | RESP.: |

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-5720  
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS  
DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

PROJETO:  
ENGR. SC. WILLIAM BARADEL LARI

DESENHO:  
ENGR. SC. WILLIAM BARADEL LARI

EMPREENDIMENTO

**IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA CIDADE JARDIM**

ENDEREÇO  
AVENIDA CAMILO DE BARROS LARIAIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO  
PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PRÉDIO A  
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS  
VIGAS

DISCIPLINA  
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO  
EXECUTIVO

FOLHA Nº.  
19/49

|              |          |         |                             |
|--------------|----------|---------|-----------------------------|
| DATA INICIAL | ESCALA   | REVISÃO | ARQUIVO                     |
| 27/11/2020   | INDICADA | R02     | DAC-PMPA-JAR-PE-EST-R03.DWG |