



Relação do aço

| V21 | | V22 | | | |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 27 | 77 | 2079 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 202 | 404 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 228 | 456 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 206 | 412 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 242 | 484 |

Resumo do aço

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 8.0 | 17.6 | 7.6 |
| CA60 | 5.0 | 20.8 | 3.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 7.6 | | |
| CA60 | 3.5 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 1.96 m²

Documento assinado digitalmente
TULIO SCHUSTER MARODIN
Data: 25/02/2026 09:53:57 -0300
Verifique em <https://validar.dl.gov.br/>

PAULO RICARDO CATTANEO
45458101000

Assinatura digital de PAULO RICARDO CATTANEO
CPF: 028.704.788-00
Data de emissão: 25/02/2026 09:53:57 -0300
Assinatura digital de PAULO RICARDO CATTANEO
CPF: 028.704.788-00
Data de emissão: 25/02/2026 09:53:57 -0300
Assinatura digital de PAULO RICARDO CATTANEO
CPF: 028.704.788-00
Data de emissão: 25/02/2026 09:53:57 -0300

| | | | |
|---|--|---|--|
| Obra | | REFORMA ESTRUTURAL RUA JOSÉ BONIFÁCIO 156 | |
| Projeto | | Proprietário | |
| ENG CIVIL TULIOSCHUSTER MARODIN RS 265.565 | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE- RS | |
| Projeto | | POSTO DE SAÚDE EXPEDICIONÁRIO | |
| Descrição | | Terréo REFORMA ESTRUTURAL | |
| Data | | 25/02/2026 | |
| Escala | | Escala | |
| Desenho | | TULIO | |
| Conferência | | Revisor | |

3



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8B41-E480-0DDE-CCC6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CÁSSIA FRANCIELE KUHN (CPF 023.XXX.XXX-84) em 30/04/2026 11:20:13 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



EDINARA FRANÇA (CPF 027.XXX.XXX-08) em 30/04/2026 13:53:02 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://soledade.1doc.com.br/verificacao/8B41-E480-0DDE-CCC6>