| Vigas | Seção (cm) L | Seção (cm) B | Comp. (cm) Extensão | Comp. (cm) Dobra | Bitola | Quant. t | Comp. (cm) CA 60 – 5.00 mm | Comp. (cm) CA 50 – 10.0 mm | Comp. (cm) CA 50 – 12.5 mm | C-25 Mpa (m³) | Forma (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIGAS HORIZONTAIS | | | | | | | | | | | |
| V1 | 15 | 40 | 1616 | 15 | 3/8 | 5 | 12.107 | 9230 | - | 1.09 | 17.25 |
| V1 | 15 | 40 | 609 | 15 | 3/8 | 6 | 4.960 | 3834 | - | 0.37 | 5.79 |
| V2 | 15 | 40 | 1024 | 15 | 3/8 | 6 | 6.827 | 6324 | - | 0.61 | 9.73 |
| V2 | 15 | 40 | 1401 | 15 | 3/8 | 5 | 9.340 | 7155 | - | 0.84 | 13.31 |
| V3 | 15 | 40 | 149 | 15 | 3/8 | 5 | 993 | 895 | - | 0.09 | 1.42 |
| V4 | 20 | 50 | 744 | 15 | 1/2 | 8 | 6.448 | - | 6192 | 0.74 | 8.93 |
| V5 | 15 | 40 | 329 | 15 | 3/8 | 5 | 2.193 | 1795 | - | 0.20 | 3.13 |
| V6 | 15 | 40 | 556 | 15 | 3/8 | 6 | 3.707 | - | 3516 | 0.33 | 5.28 |
| V6 | 15 | 40 | 704 | 15 | 3/8 | 5 | 4.693 | 3670 | - | 0.42 | 6.69 |
| V7 | 20 | 50 | 744 | 15 | 1/2 | 8 | 6.448 | - | 6192 | 0.74 | 8.93 |
| V8 | 15 | 40 | 1301 | 15 | 3/8 | 5 | 9.273 | 7105 | - | 0.83 | 13.21 |
| V8 | 15 | 50 | 578 | 15 | 1/2 | 6 | 4.624 | - | 3648 | 0.43 | 6.65 |
| V9 | 15 | 40 | 844 | 15 | 3/8 | 6 | 5.760 | 5364 | - | 0.52 | 8.21 |
| V9 | 15 | 50 | 1561 | 15 | 1/2 | 6 | 12.488 | - | 9546 | 1.17 | 17.95 |
| V10 | 15 | 40 | 1263 | 15 | 3/8 | 6 | 8.363 | 7686 | - | 0.75 | 11.92 |
| V10 | 15 | 50 | 1172 | 15 | 1/2 | 4 | 9.376 | - | 7212 | 0.88 | 13.46 |
| VIGAS VERTICAIS | | | | | | | | | | | |
| V11 (Inv.) | 15 | 40 | 1583 | 15 | 3/8 | 6 | 10.553 | 9678 | - | 0.95 | 15.04 |
| V12 | 15 | 50 | 1562 | 15 | 3/8 | 7 | 12.658 | 11284 | - | 1.19 | 18.19 |
| V13 | 15 | 40 | 400 | 15 | 3/8 | 5 | 2.667 | 2150 | - | 0.24 | 3.80 |
| V13 | 20 | 50 | 811 | 15 | 1/2 | 8 | 7.029 | - | 6728 | 0.81 | 9.73 |
| V14 | 15 | 40 | 393 | 15 | 3/8 | 5 | 2.620 | 2115 | - | 0.24 | 3.73 |
| V15 | 15 | 40 | 790 | 15 | 3/8 | 5 | 5.267 | 4100 | - | 0.47 | 7.51 |
| V16 | 15 | 40 | 433 | 15 | 3/8 | 5 | 2.887 | 2315 | - | 0.26 | 4.11 |
| V17 | 15 | 40 | 389 | 15 | 3/8 | 5 | 2.593 | 2095 | - | 0.23 | 3.70 |
| V18 | 15 | 40 | 790 | 15 | 3/8 | 5 | 5.267 | 4100 | - | 0.47 | 7.51 |
| V19 | 15 | 40 | 1209 | 15 | 3/8 | 5 | 8.060 | 6195 | - | 0.73 | 11.49 |
| V20 | 15 | 40 | 388 | 15 | 3/8 | 5 | 2.593 | 2095 | - | 0.23 | 3.70 |
| V21 | 15 | 40 | 433 | 15 | 3/8 | 5 | 2.887 | 2315 | - | 0.26 | 4.11 |
| V22 | 15 | 40 | 795 | 15 | 3/8 | 5 | 5.300 | 4125 | - | 0.48 | 7.55 |
| V23 | 15 | 40 | 795 | 15 | 3/8 | 5 | 5.300 | 4125 | - | 0.48 | 7.55 |
| V24 | 15 | 40 | 389 | 15 | 3/8 | 5 | 2.593 | 2095 | - | 0.23 | 3.70 |
| V25 | 15 | 40 | 433 | 15 | 3/8 | 5 | 2.887 | 2315 | - | 0.26 | 4.11 |
| V26 | 15 | 40 | 1142 | 15 | 3/8 | 5 | 7.613 | 5880 | - | 0.69 | 10.85 |
| V26 | 15 | 40 | 441 | 15 | 3/8 | 6 | 2.940 | 2826 | - | 0.26 | 4.19 |
| | | | | | | TOTAL | 198.402 | 122.858 | 43.034 | 18.51 | 282.41 |

| Resumo das Vigas de Cobertura | | |
|---|---|---|
| RESUMO DO AÇO | | |
| CA 60 – 5.0 mm | Comp. (m) | Peso (Kg) |
| | 1.664.02 | 308 |
| CA 50 – 10.0 mm | Comp. (m) | Peso (Kg) |
| | 1.228.58 | 756 |
| CA 50 – 12.5 mm | Comp. (m) | Peso (Kg) |
| | 430.34 | 414 |
| C-25 Mpa | Volume (m³) | |
| | 18.51 | |
| Forma (m²) | Área (m²) | |
| | 282.41 | |

| Resumo da Laje de Cobertura – Armadura de Distribuição (5.0 mm a cada 30 cm) | | |
|---|---|---|
| RESUMO DO AÇO | | |
| CA 60 – 5.0 mm | Comp. (m) | Peso (Kg) |
| | 2.560.18 | 394.11 |
| Área de laje pré-moldada | Área (m²) | |
| | 383.85 | |

## COBERTURA - ESTRUTURAL
Esc.: 1/100

Adotar estribos 5.0 c/12 para os pilares
Adotar estribos 5.0 c/15 para as vigas
Adotar abertura de alçapão para acesso a caixa d' água
Adotar na laje pré moldada malha 5.0 cada 30 cm
Adotar direção da laje pré moldada no menor trecho

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS _ SETOR DE ENGENHARIA
RUA LOURENÇO ROLDI Nº 88, BAIRRO SÃO ROQUINHO, SÃO ROQUE DO CANAÃ-ES
CEP 29.665-000 - CNPJ: 01.612.865/0001-71 - TEL: (27)3729-1300

PROJETO ARQUITETÔNICO _ UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: AVENIDA LUIS SIMONASSI, SÃO JACINTO – SÃO ROQUE DO CANAÃ/ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

FORMATO: A1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO JAYME LANI JUNIORL – CREA-ES 20109/D

PRANCHA: 02/02

CORRESPONSÁVEL: JHONATAN DE OLIVEIRA RECKEL – CREA-ES 50835/D

CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL

| DATA: | ESCALA: | DESENHO: | ÁREA TOTAL: |
|---|---|---|---|
| FEVEREIRO/2025 | INDICADA | JHONATAN DE O. RECKEL | 488,01 M² |