



NOTAS GERAIS:  
ESTRUTURAS EM CONCRETO

- DIMENSÕES EM 'cm' (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM 'm' (METROS).
- PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, DEVENDO ESTA SER CONSIDERADA PELO EXECUTANTE DA OBRA.
- ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.
- PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.
- CARACTERÍSTICAS GERAIS:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II
  - CLASSE DO CONCRETO:  $f_{ck} > 30 \text{ MPa}$
  - COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

| LAJES | VIGAS | PILARES | FUNDAÇÕES |
|-------|-------|---------|-----------|
| 2,5   | 3,0   | 3,0     | 3,0       |

|     | AÇO | POS | BIT  | QUANT | COMPRIMENTO |       |
|-----|-----|-----|------|-------|-------------|-------|
|     |     |     |      |       | UNIT        | TOTAL |
|     |     |     | mm   |       | cm          | cm    |
| V1  | 50A | 1   | 8    | 2     | 1015        | 2030  |
|     | 50A | 2   | 12,5 | 6     | 425         | 2550  |
|     | 50A | 3   | 16   | 4     | 1140        | 4560  |
|     | 60B | 4   | 5    | 114   | 31          | 35454 |
|     | 50A | 5   | 6,3  | 28    | 117         | 3276  |
|     | 50A | 6   | 6,3  | 14    | 420         | 5880  |
|     | 50A | 7   | 6,3  | 14    | 1140        | 15960 |
| V2  | 50A | 1   | 10   | 4     | 667         | 2668  |
|     | 50A | 2   | 10   | 4     | 668         | 2672  |
|     | 50A | 3   | 20   | 3     | 915         | 1545  |
|     | 50A | 4   | 12,5 | 8     | 515         | 7320  |
|     | 50B | 5   | 5    | 14    | 17          | 2394  |
|     | 50B | 6   | 5    | 96    | 185         | 17760 |
|     | 50A | 7   | 6,3  | 20    | 127         | 2540  |
| V3  | 50A | 8   | 6,3  | 20    | 780         | 15600 |
|     | 50A | 1   | 10   | 4     | 210         | 840   |
|     | 50A | 2   | 8    | 2     | 129         | 258   |
|     | 60B | 3   | 5    | 7     | 171         | 1197  |
| V4  | 50A | 4   | 6,3  | 10    | 116         | 1160  |
|     | 50A | 1   | 10   | 4     | 210         | 840   |
|     | 50A | 2   | 8    | 2     | 129         | 258   |
|     | 50A | 3   | 5    | 7     | 171         | 1197  |
| V5  | 50A | 4   | 6,3  | 10    | 116         | 1160  |
|     | 50A | 1   | 12,5 | 8     | 205         | 1640  |
|     | 50A | 2   | 16   | 3     | 579         | 1737  |
|     | 50A | 3   | 16   | 3     | 578         | 1734  |
|     | 50A | 4   | 20   | 4     | 515         | 2060  |
|     | 50A | 5   | 16   | 3     | 938         | 2814  |
|     | 50A | 6   | 12,5 | 4     | 915         | 3660  |
|     | 60B | 7   | 5    | 14    | 321         | 4494  |
|     | 60B | 8   | 5    | 96    | 185         | 17760 |
|     | 50A | 9   | 6,3  | 40    | 127         | 5080  |
| 50A | 10  | 6,3 | 20   | 780   | 15600       |       |

| RESUMO DE AÇO |      |       |         |
|---------------|------|-------|---------|
| AÇO           | BIT  | COMPR | PESO    |
|               |      | mm    | m       |
| 60B           | 5    | 803   | 124     |
| 50A           | 6,3  | 663   | 162     |
| 50A           | 8    | 25    | 10      |
| 50A           | 10   | 70    | 43      |
| 50A           | 12,5 | 152   | 146     |
| 50A           | 16   | 108   | 171     |
| 50A           | 20   | 36    | 89      |
| Peso Total    |      | 60B = | 124 kgf |
| Peso Total    |      | 50A = | 622 kgf |

|  |  |  |
|--|--|--|
| REVISÃO  |  |  |
| REVISÃO  |  |  |
| REVISÃO  |  |  |
| REVISÃO  |  |  |
| REVISÃO  |  |  |
| EMIÇÃO INICIAL   | 22/06/2024   | EMITIDO PARA COMENTÁRIOS   |
| <div><div></div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL<br/>DE ÁGUA E ESGOTO<br/>CAXIAS DO SUL - RS<br/>E-MAIL: samae@samadecoxias.com.br</div></div>  |  |  |
| CONTRATADA<br><b>SANTINI E ROCHA ARQUITETOS</b><br>RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000<br>FONE 051 3332-6911<br>CNPJ: 09.157.553/0001-45  |  |  |
| ESPECIALIDADE<br>ESTRUTURAL  | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA - CREA-RS 201061 | ETAPA<br>EXECUTIVO<br>EQUIPE<br>ENG. CIVIL AUGUSTO CORDOVA<br>ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA<br>ENG. CIVIL REGIS FLORES |
| OBRA<br><b>SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE</b><br>EDIFÍCIO AUXILIAR<br>ENDERECO<br>Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS<br>AUTOR DO ANTERPROJETO DE ARQUITETURA<br>ARQ. SAMUEL DAL. PIAZ. JACONI CAL. A-101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D |  |  |
| CONTEUDO<br><b>DET. VIGAS - 5º PAV. - V1 a V5</b><br>DE-2023-025-EST-PB-144-Rev00  |  | PRANCHA<br><b>PB-144</b>   |