

## MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ESTRUTURAL

Ampliação do Plenário Dr. Octavio Viscardi – Câmara Municipal de Votuporanga/SP

Endereço: Praça Vereador Viana Filho, Rua Venezuela, nº 3819 – Votuporanga/SP

### 1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas e diretrizes do projeto estrutural da ampliação do Plenário Dr. Octavio Viscardi, pertencente à Câmara Municipal de Votuporanga/SP.

A ampliação contempla o aumento da área do plenário e do saguão 2, bem como a execução de cobertura metálica com telhas termoacústicas e forro de gesso acartonado.

### 2. SISTEMA ESTRUTURAL

O sistema estrutural adotado é em concreto armado moldado in loco, dimensionado conforme as prescrições da ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto e da NBR 8681:2003 – Ações e Segurança nas Estruturas.

A estrutura será composta por:

- Pilares em concreto armado, com seção retangular, distribuídos conforme o arranjo arquitetônico;
- Vigas em concreto armado moldadas in loco, responsáveis pela sustentação dos pavimentos e da cobertura metálica;
- Lajes em concreto armado maciças ou nervuradas, conforme detalhamento em projeto executivo.

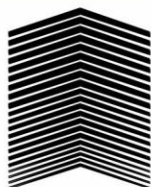
A estrutura da cobertura será em perfis metálicos, apoiados sobre as vigas de concreto, utilizando telhas metálicas termoacústicas tipo “sanduíche” e forro de gesso acartonado.

### 3. FUNDAÇÕES

As fundações foram definidas com base nas características do solo local e na integração com a edificação existente.

Serão executadas sapatas isoladas em concreto armado, dimensionadas de acordo com a ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e Execução de Fundações.

O concreto de fundação deverá ter  $f_{ck} \geq 25$  MPa e cobrimento mínimo conforme norma, garantindo durabilidade e resistência adequada ao ambiente de exposição.



#### 4. MATERIAIS

- Concreto:  $f_{ck} \geq 25$  MPa (estruturas) e  $\geq 20$  MPa (blocos e vigas de fundação);
- Aço CA-50 e CA-60 conforme NBR 7480:2020;
- Telhas termoacústicas: metálicas tipo “sanduíche” com núcleo em EPS ou PU;
- Forro: gesso acartonado fixado em perfis metálicos;
- Conectores e chumbadores: metálicos galvanizados, conforme especificações do projeto.

#### 5. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A execução da estrutura deverá seguir as boas práticas de engenharia e todas as normas técnicas brasileiras vigentes, sendo acompanhada por profissional habilitado e registrado no CREA.

Deverão ser respeitadas as seguintes diretrizes:

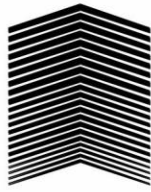
- Controle rigoroso de dimensões, prumos e alinhamentos;
- Utilização de fôrmas e escoramentos adequados à geometria da estrutura;
- Execução de cura do concreto e controle tecnológico de resistência;
- Inspeção das armaduras quanto à posição e cobertura;
- Adoção de EPIs e medidas de segurança conforme NR-18 e NR-35.

#### 6. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- NBR 6122:2019 – Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 7480:2020 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado;
- NBR 8681:2003 – Ações e Segurança nas Estruturas;
- NBR 14931:2004 – Execução de Estruturas de Concreto;
- NBR 8800:2008 – Projeto de Estruturas de Aço (aplicável à cobertura metálica);
- NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-35 – Trabalho em Altura.

#### 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A estrutura proposta atende às condições de segurança, estabilidade e durabilidade exigidas pelas normas técnicas, garantindo a integração entre a ampliação e a edificação existente. Eventuais alterações durante a execução deverão ser submetidas à aprovação do responsável técnico pelo projeto estrutural.



**SILVEIRACRUZ**  
ENGENHARIA

WILIAN DA  
SILVEIRA  
CRUZ:34729354800

Assinado de forma digital  
por WILIAN DA SILVEIRA  
CRUZ:34729354800  
Dados: 2025.10.17  
13:43:23 -03'00'

Wilian da Silveira Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA SP 507017252-9

Documento enviado para assinatura ao(s): NÃO HÁ OU NÃO O INFORMADO.  
Para verificar a(s) assinatura(s), utilize o seu validador preferencial.  
e-CAM | PROCESSO ELETRÔNICO | <<<>>>DOCUMENTO OFICIAL<<<>>> DATA / HORA: 22/10/2025 17:48:03 | CÂMARA MUNICIPAL DE VOTUPORANGA/SP.  
CHAVE DE ACESSO: PROT-470307-7K2T80-3K4A6U | Para validar acesse nosso Portal em: <http://www.camaravotuporanga.sp.gov.br>.

