

PRÉ-DIMENSIONAMENTO FUNDАÇÕES

PROA: 25/0801-0000126-7
Local: Complexo de Segurança Pública da Brigada Militar e da Polícia Civil
Endereço: Rua Tupi, nº 760
Cidade: Alvorada
CROP: 11ª

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
dppd@sop.rs.gov.br | (51) 3288-5728



1. PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Este documento compõe o Anteprojeto do Edital de Contratação Integrada de “*empresa especializada para a elaboração dos projetos básicos, executivos e As-built de arquitetura e complementares, bem como para a execução de obra com certificação ambiental, utilizando sistema construtivo modular off-site, com área total construída estimada em 4.389,54 metros quadrados, destinada à implantação do Complexo de Segurança Pública da Brigada Militar e da Polícia Civil, localizado na Rua Tupi, nº 760, no município de Alvorada, RS*

As fundações foram pré-dimensionadas com base nas informações obtidas no Relatório de Sondagem do terreno e no Anteprojeto de Arquitetura, considerando o sistema construtivo modular off-site.

Este pré-dimensionamento tem caráter indicativo e poderá ser ajustado pela contratada durante a fase de elaboração dos projetos básicos e executivos, conforme previsto no regime de contratação integrada. A definição final das fundações deverá considerar os resultados de sondagens complementares, ensaios de campo e modelagens estruturais detalhadas.

| QUADRO RESUMO ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA | | | |
|--|--------------------|------------|-----------------------|
| ESTACA | COMPRIMENTO UN [m] | QUANTIDADE | COMPRIMENTO TOTAL [m] |
| 35Φ | 6 | 141 | 846 |
| 35Φ | 7 | 91 | 637 |
| 35Φ | 9 | 57 | 513 |

| QUADRO RESUMO BLOCOS | | | |
|----------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| BLOCO | QUANTIDADE | VOLUME UN [m ³] | VOLUME TOTAL [m ³] |
| 35Φ | 240 | 0.15 | 36.30 |
| 35Φx2 | 25 | 0.77 | 18.76 |

Departamento de Projetos em Prédios Diversos
Agosto/2025

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

dppd@sop.rs.gov.br | (51) 3288-5728





24080100021130

Nome do documento: 1_5 Pre dimensionamento Fundacoes.pdf

| Documento assinado por | Órgão/Grupo/Matrícula | Data |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Carlos Fernandes Moesch | SOP / SPSEGURANÇA / 482169601 | 29/08/2025 15:09:43 |
| Eduarda Karoline Trevisan Bugs | SOP / DOP / 508394001 | 29/08/2025 15:31:21 |

