



SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO
DO ESTADO
**RIO
GRANDE
DO SUL**

O futuro nos une.

PRÉ-DIMENSIONAMENTO FUNDAÇÕES

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





SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS



GOVERNO
DO ESTADO
**RIO
GRANDE
DO SUL**

O futuro nos une.

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 [m³]	VOLUME TOTAL [m³]
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

Carlos Fernandes Moesch
Eduarda Karoline Trevisan Bugs

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / SPSEGURANÇA / 482169601
SOP / DOP / 508394001

Data

29/08/2025 15:09:43
29/08/2025 15:31:21

