



Estacas em calda de cimento injetada sob pressão, no traço de 300kg/m³. Com inclinação para o centro da base da fundação, com definição do ângulo no projeto executivo.

CARIMBOS:

Histórico	
Data	Assunto
11/10/2024	Conclusão.

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAUJO SUPERINTENDENTE - MAT. Nº 347088	AUTOR: PEDRO JORGE DA MATA A. DE FARIAS ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 211478597/RN	RESPONSÁVEL PELA OBRA
---	--	-----------------------

**INFRA UFRN** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE LUIZ PEDRO DE ARAUJO	MATRÍCULA Nº: 347088
AUTORIA DO PROJETO PEDRO JORGE DA MATA ARNALDO DE FARIAS	CREA-RN Nº: 211478597/RN

PROJETO  
**ANTEPROJETO**

LOCAL  
CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

OBRA  
**LABORATÓRIO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS E CENTRAL DE REAGENTES**

ASSUNTO  
ANTEPROJETO DE MELHORAMENTO DO SOLO

ARQUIVO 168_PROJETO BÁSICO UTRQ_Anteprojeto Melhoria do solo.dwg			
PROCESSO SIPAC Nº 23077.016381/2024-36	REQUISIÇÃO SIPAC Nº -	ART Nº -	PRANCHA Nº
DATA OUT/2024	ESCALA(S) 1:100	DIGITALIZAÇÃO PEDRO JORGE DA MATA	<b>01</b> /01

- OBSERVAÇÕES:**
- Anteprojeto de melhoria do solo para fim unicamente orçamentário;
  - Profissional qualificado, habilitado e com notória especialização (conforme o inciso XIX, do Art. 6º da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021) deverá desenvolver o projeto executivo;
  - Critérios de projeto:
    - Método de melhoria do solo: calda de cimento injetada sob pressão;
    - Material: calda de cimento;
    - Traço em volume (estimado): 300kg de cimento por metro cúbico;
    - Dímetro do fuste das estacas (estimado): 10,0cm;
    - Comprimento do fuste das estacas (estimado): 200,0cm;
    - Espaçamento entre eixos das estacas (estimado): 50,0cm;
  - Lançamento: de acordo com a prancha 01/03 do Documento Nº 220/2022 - PROJETO;
  - Antes do início da obra devem ser revistas as compatibilizações entre o projeto estrutural, arquitetura e instalações;
  - Locação, fôrmas, níveis e cotas devem ser aprovados pelo responsável técnico pela execução e arquiteto antes do início da execução das fundações;
  - Quantitativos aproximados:
    - Quantidade de estacas (estimado): 97 estacas;
    - Volume de 97 estacas (estimado): 1,52m³;
    - Volume de cimento para 97 estacas (estimado): 457,10kg ou 9,14 sacos de cimento;
  - ATENÇÃO:
    - Para efeito de pagamento e recebimento do projeto executivo de melhoria do solo, o mesmo deve ser entregue com memória de cálculo completa (inclusive gráficos, abacos, tabelas, coeficientes, toda e qualquer referência bibliográfica utilizada etc).