



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE REGIONAIS E FISCALIZAÇÕES
14ª COORDENADORIA REGIONAL DE OBRAS PUBLICAS-SANTO ÂNGELO-RS

LAUDO TÉCNICO -VISTORIA DE SOLO

Proprietários: E.E.E.B. Dr. Ulysses Rodrigues

Obra: Reforço de Estrutura dos Blocos 01, 02, e 03, nas partes que possuem problemas de estrutura e infiltrações da EEEF Dr. Ulysses Rodrigues.

Local: E.E.E.B. Dr. Ulysses Rodrigues, cidade de Sto. Ângelo-RS.

OBJETIVO:

Este laudo tem como objetivo verificar a tipologia do solo encontrado na E.E.E.B. Dr. Ulysses Rodrigues para nortear a execução de fundação de reforço e recuperação dos Blocos 01, 02 e 03, mais precisamente nos locais que foram atingidos por patologias provenientes de recalque nas estruturas.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil André Bueno Corrêa
CREA-RS117077-D

2. VERIFICAÇÃO (VISUAL) DO TERRENO E EDIFICAÇÕES EXISTENTES:

Foi executada uma inspeção (visual) do terreno e edificações nele construídas, com o intuito de verificar qual o tipo de fundação empregado e se as mesmas atenderam as solicitações de carga em nível de projeto, sem sofrer qualquer recalque diferenciado.

Durante a vistoria e através de uma escavação efetuada pela direção escolar (no início de abril de 2023) na lateral das alvenarias existentes, foi possível notar que não existem fundações de suporte para as alvenarias construídas. Diante desta constatação foi possível verificar que todas as patologias encontradas (recalques na estrutura) foram ocasionadas pela falta de uma fundação para suporte das cargas ali encontradas.

Diante das constatações verificadas no local e também em visita a outras obras particulares em execução no entorno da escola, foi possível verificar que a escolha do tipo de fundação e do método para reforço das estruturas corresponde ao necessário para sua devida correção.

3. CONCLUSÃO:

Conforme podemos verificar em análise (visual) das edificações particulares existentes ao entorno da escola, constatamos o perfeito dimensionamento e escolha do tipo de fundação a ser empregado, não sendo verificadas quaisquer patologias vinculadas a fundações que possam por em dúvida o método empregado de fundações em solo Argiloso.

Tomando como base as edificações particulares existentes no entorno do local e a inexistência de patologias inclusive em fundações mais simples, optamos por manter o reforço das fundações da EEEB Dr. Ulysses Rodrigues através de micro-estacas e blocos de coroamento, visto que este método é o que mais se adapta para ser executado nas construções já existentes na escola. A resistência adotada para o solo Argiloso, para fins de cálculo, foi considerando uma taxa de 1,5kg/cm² a uma profundidade mínima de 1,00m a partir do nível mais baixo do projeto.



24190000296573



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE REGIONAIS E FISCALIZAÇÕES
14ª COORDENADORIA REGIONAL DE OBRAS PUBLICAS-SANTO ÂNGELO-RS

4. ART:

Em anexo a ART nº12562725.

Engº Civil André Bueno Corrêa
CREA-RS117077-D
ID.30896302