



Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

## RELATÓRIO Nº 025/2021 – DEPES

**Imóvel: INSTITUTO MÉDICO LEGAL AFRÂNIO PEIXOTO**  
**Endereço: Avenida Francisco Bicalho 300, Centro, Rio de Janeiro**  
**Assunto: Apresentação do Controle de Recalques - Conclusão**

O presente relatório tem por finalidade apresentar as medições dos recalques medidos no acréscimo onde se encontra em funcionamento uma das câmaras frigoríficas do IML, que vem sofrendo com acomodações devido a adoção de fundações diretas apoiadas em material de solo com baixa capacidade de suporte, interpretar os resultados obtidos mediante cinco medições realizadas pela **SOLOTESTE ENGENHARIA** a partir de 12/02/2021 até 26/04/2021 e apresentar uma conclusão objetiva que justifique a solução de reforço estrutural de fundações, com estacas raízes, cujo projeto encontra-se em fase de conclusão.

### QUADRO DE CONTROLE DE RECALQUES

<b>1ª. Medição – 26/02/2021</b>				
<b>Período de 12/02/2021 à 26/22/2021</b>				
14 dias				
PINOS DE CONTROLE	Leitura - 12/02/2021	Leitura -26/02/2021	RECALQUE (mm)	VELOCIDADE (Micra/Dia) 15 dias
P1	3,0548	3,0548	0	0
P2	3,0394	3,0394	0	0
P3	3,0395	3,0395	0	0
P4	3,0150	3,0150	0	0
P5	3,0084	3,0084	0	0
P6	3,0050	3,0050	0	0
P7	3,1338	3,1338	0	0
P8	3,7883	3,7883	0	0
Notas:				

QUADRO DE CONTROLE DE RECALQUES

<b>2ª. Medição – 12/03/2021</b>				
<b>Período de 26/02/2021 à 12/03/2021</b>				
15 dias				
PINOS DE CONTROLE	Leitura - 12/02/2021	Leitura - 26/02/2021	RECALQUE (mm)	VELOCIDADE (Micra/Dia) 15 dias
P1	3,0548	3,0548	0	0
P2	3,0394	3,0393	0,1	7,1
P3	3,0395	3,0394	0,1	7,1
P4	3,0150	3,0150	0	0
P5	3,0084	3,0084	0	0
P6	3,0050	3,0050	0	0
P7	3,1338	3,1338	0	0
P8	3,7883	3,7883	0	0
Notas:				

QUADRO DE CONTROLE DE RECALQUES

<b>3ª. Medição – 24/03/2021</b>				
<b>Período de 12/03/2021 à 24/03/2021</b>				
12 dias				
PINOS DE CONTROLE	Leitura - 12/03/2021	Leitura - 24/03/2021	RECALQUE (mm)	VELOCIDADE (Micra/Dia) 12 dias
P1	3,0548	3,0546	0,2	16,7
P2	3,0393	3,0390	0,3	25
P3	3,0394	3,0390	0,4	33,3
P4	3,0150	3,0148	0,2	16,7
P5	3,0084	3,0080	0,4	33,3
P6	3,0050	3,0048	0,2	16,7
P7	3,1338	3,1336	0,2	16,7
P8	3,7883	3,7880	0,3	25,
Notas:				

QUADRO DE CONTROLE DE RECALQUES

<b>4ª. Medição – 09/04/2021</b>				
<b>Período de 24/03/2021 à 09/04/2021</b>				
16 dias				
PINOS DE CONTROLE	Leitura - 24/03/2021	Leitura - 09/04/2021	RECALQUE (mm)	VELOCIDADE (Micra/Dia) 16 dias
P1	3,0546	3,0544	0,2	12,5
P2	3,0390	3,0388	0,2	12,5
P3	3,0390	3,0389	0,1	6,3
P4	3,0148	3,0145	0,3	18,8
P5	3,0080	3,0077	0,3	18,8
P6	3,0048	3,0046	0,2	12,5
P7	3,1336	3,1333	0,3	18,8
P8	3,7880	3,7878	0,2	12,5
Notas:				

QUADRO DE CONTROLE DE RECALQUES

<b>5ª. Medição – 23/04/2021</b>				
<b>Período de 09/04/2021 à 26/04/2021</b>				
14 dias				
PINOS DE CONTROLE	Leitura - 09/04/2021	Leitura - 26/04/2021	RECALQUE (mm)	VELOCIDADE (Micra/Dia) 14 dias
P1	3,0544	3,0541	0,3	17,6
P2	3,0388	3,0385	0,3	17,6
P3	3,0389	3,0387	0,2	11,8
P4	3,0145	3,0142	0,3	17,6
P5	3,0077	3,0075	0,2	11,8
P6	3,0046	3,0044	0,2	11,8
P7	3,1333	3,1330	0,3	17,6
P8	3,7878	3,7876	0,2	11,8
Notas:				

Em função dos quadros acima, fornecidos pela SOLOTESTE, indicando as velocidades médias de recalques observados nos pinos instalados, se observa a continuidade das movimentações sem tendência de estabilização indicando, desta forma, a necessidade da implantação de reforço nas fundações com a execução de estacas a serem incorporadas à estrutura existente.

Em relação a segurança estrutural, considero **que tal reforço deverá ser realizado na maior brevidade possível**, não havendo, entretanto, risco de ruína em função das acomodações já ocorridas e a ocorrer até a conclusão do reforço de fundações, sendo possível o funcionamento regular da câmara frigorífica existente no local.

Rio de Janeiro, 25 de junho de 2021

  
Engenheiro José Emygdio Oliveira Filho  
DEPES-DPP-EMOP  
ID. 2852905