

|                                                                                             |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      |                              |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|            | <b>ENSAIO ESCLEROMÉTRICO</b><br><b>RL-INSP-EPEC-002</b> |                                                                                         |     |                                                                      | <b>Nº 10</b>                 |                                   |
|                                                                                             |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      | <b>DATA:</b> 02/03/2023      |                                   |
| <b>CLIENTE:</b> CICAP<br><b>OBRA:</b> Laudo Estrutural<br><b>CONSTRUTORA:</b> Não Informado |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      | <b>Vestiário</b><br>Completo |                                   |
| <b>APARELHO EMPREGADO</b>                                                                   |                                                         | <b>MARCA:</b> SADT ht225A<br><b>NÚMERO:</b> 1811110<br><b>Nº DE AFERIÇÃO:</b> 1004/2021 |     | <b>Fator observação</b><br>7,96321875<br><b>Fck:</b> 23,9 <b>MPA</b> |                              | <b>Fck projeto:</b> Não informado |
| <b>PONTO Nº</b> P5.14                                                                       |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      |                              |                                   |
| <b>IDADE (DIAS)</b> Não Informado                                                           |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      |                              |                                   |
| <b>ÂNGULO DE ENSAIO</b> 0º                                                                  |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      |                              |                                   |
| <b>PEÇA ENSAIADA</b> Pilar                                                                  |                                                         |                                                                                         |     |                                                                      |                              |                                   |
| <b>ÍNDICES OBTIDOS NO APARELHO</b>                                                          | 1                                                       | 30                                                                                      |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 2                                                       | 30                                                                                      |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 3                                                       | 31,8                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 4                                                       | 33,6                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 5                                                       | 20,3                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 6                                                       | 33,6                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 7                                                       | 37,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 8                                                       | 35,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 9                                                       | 20,3                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 10                                                      | 30                                                                                      |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 11                                                      | 35,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 12                                                      | 37,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 13                                                      | 20,3                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 14                                                      | 31,8                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 15                                                      | 35,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
|                                                                                             | 16                                                      | 31,5                                                                                    |     |                                                                      |                              |                                   |
| <b>PRIMEIRA SOMA</b> 494,7                                                                  |                                                         | 0                                                                                       | 0   | 0                                                                    |                              |                                   |
| <b>PRIMEIRA MÉDIA</b> 30,9                                                                  |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>-10%</b> 27,8                                                                            |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>+10%</b> 34,0                                                                            |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>SEGUNDA SOMA</b> 252,3                                                                   |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>SEGUNDA MÉDIA</b> 31,5                                                                   |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>FATOR DE CORREÇÃO</b> 0,01                                                               |                                                         | 0,01                                                                                    | 0,1 | 0,1                                                                  |                              |                                   |
| <b>ÍNDICE CORRIGIDO</b> 31,9                                                                |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |
| <b>RES. OBTIDA (MPA)</b> 31,9                                                               |                                                         | 0,0                                                                                     | 0,0 | 0,0                                                                  |                              |                                   |



Para obtenção do Fck superficial, além da norma ABNT NBR 7584:2012 foi considerado os estudos apresentados no Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia CONTECC'2018 Maceió - AL 21 a 24 de agosto de 2018. Foi considerado 25% de variação do que seria teoricamente a avaliação com ensaio destrutivo de compressão de corpo de prova. O resultado final é o aplicado no campo FCK. Essa metodologia, amplamente discutida em diversos experimentos, objetiva uma maior correlação entre os ensaios e preza pelas questões de segurança estrutural. O campo RES.OBTIDA (MPA) É O RESULTADO SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO OS EXPERIMENTOS CONTECC 2018.

|                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Controle da Qualidade:</b><br>Alexandre B. Amorim Strobelt<br>Auditor Líder da Qualidade BV<br>Bureau Veritas Quality International | <b>Responsável Técnico:</b><br> | <b>Cliente:</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|