

**INTERESSADO:** VEXA ACABAMENTOS LTDA

**OBRA:** VEXA ACABAMENTOS

**TRECHO:** AMPLIAÇÃO PLATÔ - LADO ESQUERDO

|                                |                       |                            |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| <b>ENGENHEIRO CONTRATANTE:</b> | <b>LABORATORISTA:</b> | <b>MATERIAL UTILIZADO:</b> |
| Eng. <sup>a</sup> Adriana      | Iran                  | Procedente do local        |

**MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO**
*Método do Cilindro de Cravação - NBR 9813:2016*

|  |   |                 |                |                |  |  |  |  |
|--|---|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| LOCAL DA APLICAÇÃO                                       | FURO Nº:                                    | 116             | 117            | 118            |  |  |  |  |
|  | ESTACA:                                     |                 |                |                |  |  |  |  |
|  | CAMADA                                      | CORPO DE ATERRO |                |                |  |  |  |  |
|  | CAMADA N <sup>o</sup> :                     | 1 <sup>a</sup>  | 2 <sup>a</sup> | 3 <sup>a</sup> |  |  |  |  |
|  | LADO DA CAMADA:                             | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | GREOGRELHA:                                 | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | PROFUNDIDADE DO FURO: ( cm )                | 15              | 15             | 15             |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SOLO  | POSIÇÃO DO FURO                             | B/E             | X              | B/D            |  |  |  |  |
|  | DATA DE EXECUÇÃO                            | 27-fev-24       | 28-fev-24      | 29-fev-24      |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTO USADO NA COMPACTAÇÃO                         |   |                 |                |                |  |  |  |  |
| VOLUME   | PESO DO FRASCO ANTES (A) (g)                | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | PESO DO FRASCO DEPOIS (B) (g)               | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | PESO DA AREIA DESLOCADA (C=A-B) (g)         | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | PESO DA AREIA NO FUNIL E NA PLACA (D) (g)   | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | PESO DA AREIA NA CAVIDADE (E=C-D) (g)       | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | MASSA ESPECIFICA APARENTE DA AREIA (FX/dm³) | -               | -              | -              |  |  |  |  |
|  | VOLUME DO SOLO (G=E/F) dm³                  | 0,927           | 0,927          | 0,927          |  |  |  |  |
| PESO   | PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)        | 2590            | 2595           | 2630           |  |  |  |  |
|  | PESO DO RECIPIENTE (I) (g)                  | 955             | 955            | 955            |  |  |  |  |
|  | PESO DO SOLO (J=H-I) (g)                    | 1635            | 1640           | 1675           |  |  |  |  |
| UMIDADE  | CÁPSULA Nº                                  | S               | S              | S              |  |  |  |  |
|  | PESO DA CÁSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)          | P               | P              | P              |  |  |  |  |
|  | PESO DA CÁSULA E DO SOLO SECO (g)           | E               | E              | E              |  |  |  |  |
|  | PESO DA CÁPSULA                             | E               | E              | E              |  |  |  |  |
|  | PESO DA ÁGUA                                | D               | D              | D              |  |  |  |  |
|  | PESO DO SOLO SECO                           | Y               | Y              | Y              |  |  |  |  |
|  | TEOR DE UMIDADE                             | 12,0            | 11,0           | 13,0           |  |  |  |  |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)  |   | 1764            | 1769           | 1807           |  |  |  |  |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 |   | 1575            | 1594           | 1599           |  |  |  |  |
| REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO              |   | -               | -              | -              |  |  |  |  |
| MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA        |   | 1580            | 1580           | 1580           |  |  |  |  |
| ÚMIDADE ÓTIMA  |   | 13,0            | 13,0           | 13,0           |  |  |  |  |
| GRAU DE COMPACTAÇÃO GC = $\frac{M}{N} \times 100$        |   | 99,7            | 100,9          | 101,2          |  |  |  |  |

**OBSERVAÇÕES:**

  
 Sebastião Batista J.S. dos Santos  
 Eng.<sup>o</sup> Consultor em Geotécnica e Tecnologia de Concreto  
 CREA 161601330-3