

INTERESSADO: WITPLAN ENGENHARIA

OBRA: CLRE - 01 CONDOMÍNIO LOGÍSTICO RECIFE

LOCALIZAÇÃO: JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE

| ENGENHEIRO CONTRATANTE: | LABORATORISTA: | MATERIAL UTILIZADO: |
|-------------------------|----------------|----------------------|
| Eng.º Danilo | Gabriel | Procedentes do local |

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

| LOCAL DA APLICAÇÃO | FURO Nº: | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 |
|--|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | SEÇÃO: | 23 | 18 | 14 | 15 | 17 | 15 | 16 |
| | CAMADA: | CORPO DE ATERRO | | | | | | |
| | CAMADA N.º: | 1ª | SÉLO | 1ª | 2ª | SÉLO | SÉLO | 1ª |
| | TRECHO: | F/K | F/J | F/J | F/J | F/K | F/L | F/K |
| | GREOGRELHA: | - | - | - | - | - | - | - |
| | PROFUNDIDADE DO FURO: (cm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| DESCRIÇÃO DO SOLO | POSIÇÃO DO FURO | X | D | E | D | X | D | E |
| | DATA DE EXECUÇÃO | 28-dez-23 | 28-dez-23 | 28-dez-23 | 28-dez-23 | 29-dez-23 | 29-dez-23 | 29-dez-23 |
| 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 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 |
| PESO | PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g) | 3199 | 3183 | 3165 | 3191 | 3159 | 3148 | 3172 |
| | PESO DO RECIPIENTE (I) (g) | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | PESO DO SOLO (J=H-I) (g) | 1999 | 1983 | 1965 | 1991 | 1959 | 1948 | 1972 |
| UMIDADE | CÁPSULA Nº | S | S | S | S | S | S | S |
| | PESO DA CÁSULA E DO SOLO ÚMIDO (g) | P | P | P | P | P | P | P |
| | PESO DA CÁSULA E DO SOLO SECO (g) | E | E | E | E | E | E | E |
| | PESO DA CÁPULA | E | E | E | E | E | E | E |
| | PESO DA ÁGUA | D | D | D | D | D | D | D |
| | PESO DO SOLO SECO | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| | TEOR DE UMIDADE | 10,2 | 10,0 | 9,7 | 10,0 | 9,7 | 9,4 | 9,8 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G) | 2115 | 2098 | 2079 | 2107 | 2073 | 2061 | 2087 | |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 | 1920 | 1908 | 1896 | 1915 | 1890 | 1884 | 1901 | |
| REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO | - | - | - | - | - | - | - | |
| LABORATÓRIO | MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | |
| | APARENTE SECA MÁXIMA | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | |
| | ÚMIDADE ÓTIMA | 101,8 | 101,2 | 100,6 | 101,6 | 100,3 | 100,0 | |
| | GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$ | | | | | | | |

OBSERVAÇÕES:


 Sebastião Batista J.S. dos Santos
 Eng.º Consultor em Geotécnia e Tecnologia de Concreto
 CREA 161601330-3