

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: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | SEÇÃO: | 20 | 17 | 21 | 16 | 21 | 14 | 15 |
| | CAMADA: | CAMADA DE SELO | | | | | | |
| | CAMADA N.º: | - | - | - | - | - | - | - |
| | TRECHO: | F/C | F/C | F/C | F/C | F/E | F/E | F/F |
| | GREOGRELHA: | - | - | - | - | - | - | - |
| | PROFUNDIDADE DO FURO: (cm) | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 19 | 19 |
| DESCRIÇÃO DO SOLO | POSIÇÃO DO FURO | X | E | E | X | D | E | D |
| | DATA DE EXECUÇÃO | 5-dez-23 | 5-dez-23 | 5-dez-23 | 5-dez-23 | 5-dez-23 | 5-dez-23 | 5-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) | 3096 | 3088 | 2992 | 2987 | 2980 | 2977 | 2970 |
| | PESO DO RECIPIENTE (I) (g) | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 |
| | PESO DO SOLO (J=H-I) (g) | 1886 | 1878 | 1782 | 1777 | 1770 | 1767 | 1760 |
| 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 | 14,3 | 14,2 | 15,6 | 15,6 | 15,8 | 15,7 | 14,9 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G) | | 1996 | 1987 | 1886 | 1880 | 1873 | 1870 | 1862 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 100+K | | 1746 | 1740 | 1631 | 1627 | 1617 | 1616 | 1621 |
| REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO | | - | - | - | - | - | - | - |
| MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA | | 1723 | 1723 | 1619 | 1619 | 1619 | 1619 | 1619 |
| UMIDADE ÓTIMA | | 14,0 | 14,0 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 |
| GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$ | | 101,3 | 101,0 | 100,8 | 100,5 | 99,9 | 99,8 | 100,1 |

OBSERVAÇÕES:


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