

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: | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 |
|--|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | SEÇÃO: | 01 A 05 | 23 A 18 | 23 A 18 | 23 A 18 | 01 A 05 | 05 A 12 | 05 A 12 |
| | CAMADA: | CORPO DE ATERRO | | | | | | |
| | CAMADA N.º: | 4ª | 12ª | 6ª | 5ª | SÉLO | 7ª | 7ª |
| | TRECHO: | F/C I | F/J | F/K | F/L | F/LG | F/G | F/F |
| | GREOGRELHA: | - | - | - | - | - | - | - |
| | PROFUNDIDADE DO FURO: (cm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| DESCRIÇÃO DO SOLO | POSIÇÃO DO FURO | E | X | D | X | X | D | X |
| | DATA DE EXECUÇÃO | 24-jan-24 | 24-jan-24 | 24-jan-24 | 24-jan-24 | 24-jan-24 | 24-jan-24 | 24-jan-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 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 | 0,945 |
| PESO | PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g) | 3217 | 3203 | 3195 | 3180 | 3171 | 3150 | 3163 |
| | PESO DO RECIPIENTE (I) (g) | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | PESO DO SOLO (J=H-I) (g) | 2017 | 2003 | 1995 | 1980 | 1971 | 1950 | 1963 |
| 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 | 1 | D | D | D | D | D | D |
| | PESO DO SOLO SECO | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| | TEOR DE UMIDADE | 14,2 | 13,9 | 13,8 | 13,6 | 13,2 | 13,0 | 13,0 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G) | 2134 | 2120 | 2111 | 2095 | 2086 | 2063 | 2077 | |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 | 1869 | 1861 | 1855 | 1844 | 1843 | 1826 | 1838 | |
| REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO | - | - | - | - | - | - | - | |
| LABORATÓRIO | MASSA ESPECIFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 |
| | ÚMIDADE ÓTIMA | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| | GRAU DE COMPACTAÇÃO $GC = \frac{M}{N} \times 100$ | 102,1 | 101,7 | 101,4 | 100,8 | 100,7 | 99,8 | 100,5 |
| | | | | | | | | |

OBSERVAÇÕES:


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