

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: | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 |
|--|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | SEÇÃO: | 01 A 05 | 04 A 12 | 04 A 12 | 05 A 07 | 23 A 24 | 23 A 24 | 05 A 12 |
| | CAMADA: | CORPO DE ATERRO | | | | | | |
| | CAMADA N º: | 3ª | SÊLO | SÊLO | 7ª | 14ª | 14ª | 9ª |
| | TRECHO: | F/C I | F/A | F/A | F/C | F/C L | F/C L | F/I |
| | GREOGRELHA: | - | - | - | - | - | - | - |
| | PROFUNDIDADE DO FURO: (cm) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| DESCRIÇÃO DO SOLO | POSIÇÃO DO FURO | E | E | D | X | E | D | D |
| | DATA DE EXECUÇÃO | 23-jan-24 | 23-jan-24 | 23-jan-24 | 23-jan-24 | 23-jan-24 | 23-jan-24 | 23-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) | 3197 | 3185 | 3175 | 3166 | 3180 | 3208 | 3151 |
| | PESO DO RECIPIENTE (I) (g) | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| | PESO DO SOLO (J=H-I) (g) | 1997 | 1985 | 1975 | 1966 | 1980 | 2008 | 1951 |
| 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 CÁPSULA | 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 | 14,0 | 13,8 | 13,8 | 13,5 | 13,6 | 13,9 | 13,2 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G) | | 2113 | 2101 | 2090 | 2080 | 2095 | 2125 | 2065 |
| MASSA ESPECIFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100 | | 1854 | 1846 | 1837 | 1833 | 1844 | 1866 | 1824 |
| REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO 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 $GC = \frac{M}{N} \times 100$ | | 101,3 | 100,9 | 100,4 | 100,2 | 100,8 | 101,9 | 99,7 |

OBSERVAÇÕES:


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