**Tabela do DB de identificação do ensaio (id\_ensaio\_cbr)**

Todos os dados abaixo são valores que iram identificar o ensaio que sera realizado.

|  |  |
| --- | --- |
| Registro = ID único; int; auto incremente; não nullo | Furo =varchar; não nulo (alterar no programa ainda não incluso |
| Data = varchar; Não nulo | Energia/golpe = int (12,26 ou 55); not null; 12 se não escolher |
| Obra = varchar; null | Amostra: varchar, null |
| Operador = varchar; null |  |
| Material = varchar; null |  |
| Trecho = varchar; null |  |
| Subtrecho = varchar; null |  |

**Tabela do BD de identificação do corpo de prova (id\_cp\_cbr)**

Essa tabela está destinada a guardas os valores que identificam o copo de prova e suas características.

Os valores em **preto** são valores fornecidos pelo usuário e os valores em vermelho são valores que são calculados com estas entradas recebidas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id\_molde[] = string; not null | Massa\_amostra\_massa\_cilindro[] = float; not null; gramas; (mh) | Massa do cilindro[] = float; not null; gramas | Volume do cilindro[] = float; not null; centrimetro quadrado; (v) |
| Massa\_Amostra = float; (l1c2) –(l1c3); gramas | Peso\_especifico\_umido = float; (l2c1) / (l1c4); grama po centímetro cubico | Teor\_umidade = float; NBR 6457; porcentagem; (h) | Massa\_esp\_ap\_seca = float; Ys = (mh\*100) / (v\*(100+h) |
| Altura\_inicial = float;not null | Leitura\_exp0 = float; not null | Leitura\_exp1 = float; not null | Leitura\_exp2 = float; not null |
| Leitura\_exp3 = float; not null | Leitura\_exp4 = float; not null | Expansão\_umidade\_otima = ((l3c2-l4c2)/l3c1) \* 100 |  |

**Tabela do BD de identificação do corpo de prova (id\_cp\_cbr)**

Essa tabela está destinada a guardas os valores que identificam o copo de prova e suas características.

Os valores em **preto** são valores fornecidos pelo usuário e os valores em vermelho são valores que são calculados com estas entradas recebidas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Carga1 = float, not null | Carga2 = float, not null | Carga3 = float, not null | Carga4 = float, not null |
| Carga5 = float, not null | Carga6 = float, not null | Carga7 = float, not null | Carga8 = float, not null |
| Carga9= float, not null | Carga10 = float, not null | Carga11 = float, not null | Carga12 = float, not null |
| Carga13 = float, not null | Isc\_254 = float, not null;  Isc\_254 = (Carga4/70,31) \* 100 | Isc\_508 = float, not null;  Isc\_508 = (Carga6/105,46) \* 100 |  |