**Tabela de banco de dados comum para todos os corpos de prova**

**Todos os dados abaixo são comum para os 5 corpos de prova do ensaio, e todos são valores recebidos pelo usuário na tela P2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Registro = ID único; int; auto incremente; não nullo | Furo =varchar; não nulo | Amostra: varchar, null |
| Data = varchar; Não nulo | Estaca = int; not null |  |
| Obra = varchar; null | Posição = varchar; not null |  |
| Operador = varchar; null | Profundidade = int, not null |  |
| Material = varchar; null | Material = varchar; null |  |
| Trecho = varchar; null | Profundidade = int; not null |  |
| Subtrecho = varchar; null | Energia/golpe = int (12,26 ou 55); not null; 12 se não escolher |  |

**Tabela de dasdos que caracterizam os corpo de prova**

Essa tabela está destinada a guardas os valores que identificam os 5 corpos de prova de prova que realizam o ensaio. Todas as variáveis que iram se tornar o valor das colunas vão ter um número de id de 0 a 4 na frente para poder identificar as amostras diferentes. Exemplo: vão ter 4 diferentes colunas escrito id\_molde0, id\_molde1, id\_molde2, id\_molde3, id\_molde4.

Os valores em **preto** são valores fornecidos pelo usuário e os valores em vermelho são valores imediatamente calculados com esses valores fornecidos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | Massa\_esp\_seco\_max = é o maior (l2c4) dos 5 CP do teste |  |  |