

CLIENTE	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A	REGISTRO	64
OBRA/PROJETO	LABORATÓRIO DE CAMPO	DATA DA COLETA	27/06/2024
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	NIVELAMENTO DA OMBREIRA ESQUERDA TRECHO: 1+980 A 2+120	DATA DO ENSAIO	01/07/2024
CLASSIFICAÇÃO DE CAMPO	SILTE VARIEGADO	CLASSIFICAÇÃO DE LABORATÓRIO	SILTE VARIEGADO

DETERMINAÇÃO DA UMIDADE HIGROSCÓPICA

PESO DO SOLO ÚMIDO TOTAL (g)	PESO DO SOLO SECO (g)		PESO DA AGUA (g)
3000,0	2945,1		54,9
PONTO	1	2	3
NÚMERO DA CÁPSULA	CAPG-285-CE	CAPG-458-CE	CAPG-327-CE
TARA DA CÁPSULA (g)	35,3	49,7	38,7
CÁPSULA + AMOSTRA ÚMIDA (g)	318,9	479,3	382,4
SOLO ÚMIDO (g)	283,7	429,5	343,7
CÁPSULA + AMOSTRA SECA (g)	314,3	470,8	375,9
SOLO SECO (g)	279,0	421,1	337,2
ÁGUA (g)	4,6	8,5	6,5
TEOR UMIDADE (%)	1,7	2,0	1,9
TEOR UMIDADE MÉDIO (%)	1,9		

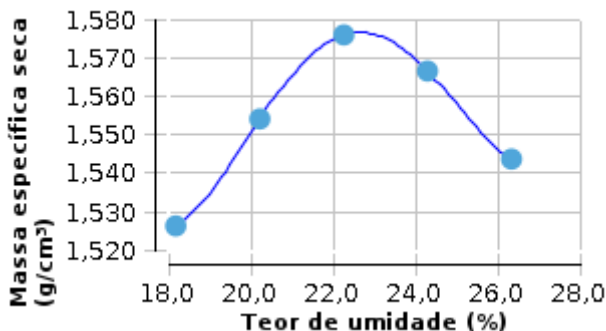
DETERMINAÇÃO DA UMIDADE

PONTO	1	2	3	4	5
QUANTIDADE DE ÁGUA ADICIONADA (g)	480,0	540,0	600,0	660,0	720,0
QUANTIDADE DE ÁGUA ADICIONADA (%)	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
UMIDADE CALCULADA (%)	18,2	20,2	22,2	24,3	26,3

DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA SECA

PONTO	1	2	3	4	5
NÚMERO DO RECIPIENTE CILÍNDRICO	CC-CE-02	CC-CE-02	CC-CE-02	CC-CE-02	CC-CE-02
MASSA DO CILÍNDRICO (g)	2193	2193	2193	2193	2193
VOLUME DO CILÍNDRICO (cm³)	978	978	978	978	978
CILÍNDRICO + SOLO ÚMIDO (g)	3956	4019	4076	4096	4099
SOLO ÚMIDO (g)	1763	1826	1883	1903	1906
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (g/cm³)	1,804	1,868	1,926	1,947	1,950
MASSA ESPECÍFICA SECA (g/cm³)	1,526	1,554	1,576	1,567	1,544

CURVA DE COMPACTAÇÃO NA ENERGIA NORMAL



OBSERVAÇÕES:

ESTUFA-013540 BALANÇA ELETRONICA-101903 BALANÇA DE
PRECISÃO-013552

RESULTADOS

 γ (max) = 1.577 h (ot) = 22.6

OBSERVAÇÕES

ESTUFA-013540 BALANÇA ELETRONICA-101903 BALANÇA DE PRECISÃO-013552

EXECUTOR	DIGITADOR	VERIFICADOR	APROVADOR
WANDERSON SANTANA 09/07/2024	wanderson.xavier 09/07/2024	wanderson.xavier 09/07/2024	wanderson.xavier 09/07/2024

Belo Horizonte: 09/07/2024