

Cliente:	Condomínio Bosque Imperial						Nº Registro:	
Local:	Estrada do Mandu, 00 São Rafael CEP: 41.254-270						15/26	
Procedência:	Bloco 101	Amostra:	BL 101	Estaca:	XXX	Prof (m):	XXX	Data:
							22/01/2026	

Preparação da Amostra		
Determinação da Umidade		
Cápsula Nº	433	100
Peso Bruto Úmido	81,93	96,59
Peso Bruto Seco	76,67	90,47
Peso da Cápsula	18,91	23,44
Peso da Água	5,3	6,1
Peso do Solo Seco	57,76	67,03
Umidades Média	9,1	9,1
Amostra Total		
Material Retido # Nº-10- Recepteinte	113,30	
Material Passando # Nº-10- Recepteinte	739,9	
Peso Úmido	853,2	
Peso do Pedregulho	113,30	
Peso do Solo Miúdo Úmido	739,9	
Peso do Solo Miúdo Seco	678,07	
Peso da Amostra Seca	791,37	
Amostra para Sedimentação		
Peso Bruto Úmido		
Peso da Cápsula		
Peso Úmido		
Peso da Amostra Seca - Ps	791,4	
Percentagem - Q $Q = N \cdot \frac{D}{D - l} \cdot \frac{l}{P_s} \cdot L_c$ Ps = Peso do Material Seco N = % do Material Pass. Pen. 2.0 mm D = Densidade Real Lc = Leitura Corrigida		

Determinação da Densidade dos Grãos						
Picnômetro Nº						
Peso do Picnômetro (A)						
Peso do Picnômetro + Amostra (B)						
Peso do Pic. + Amostra + Água (C)						
Temperatura °C						
Peso do Picnômetro + Água (D)						
DT = (B) - (A)						
(D - A) - (C - B)						
K 20 = Tabelado						
Densidade Real a 20 °C = D			Média			
Peneiramento do Solo Graúdo						
Nº	Peneiras		Peso Retido	Peso Passando	% Passada Amost. Total	
	Nº	(m m)				
	2"	50	0,0	791,37	100,0	
	1 1/2 "	38	0,0	791,37	100,0	
	1"	25	0,0	791,37	100,0	
	3/4"	19	0,0	791,37	100,0	
	3/8"	9,5	24,6	766,77	96,9	
	4	4,8	35,4	731,37	92,4	
	10	2,0	53,3	678,07	85,7	
Peneiramento do Solo Miúdo						
Nº	Peneiras		Peso Retido	Peso Passando	% Passada Amost.Total	% Passada Amost. Total
	Nº	(m m)				
	16	1,19	44,4	633,7	80,1	80,1
	30	0,59	53,4	580,3	73,3	73,3
	40	0,42	25,8	554,5	70,1	70,1
	60	0,25	54,6	499,9	63,2	63,2
	100	0,15	39,6	460,3	58,2	58,2
	200	0,075	40,7	419,6	53,0	53,0

CURVA GRANULOMÉTRICA



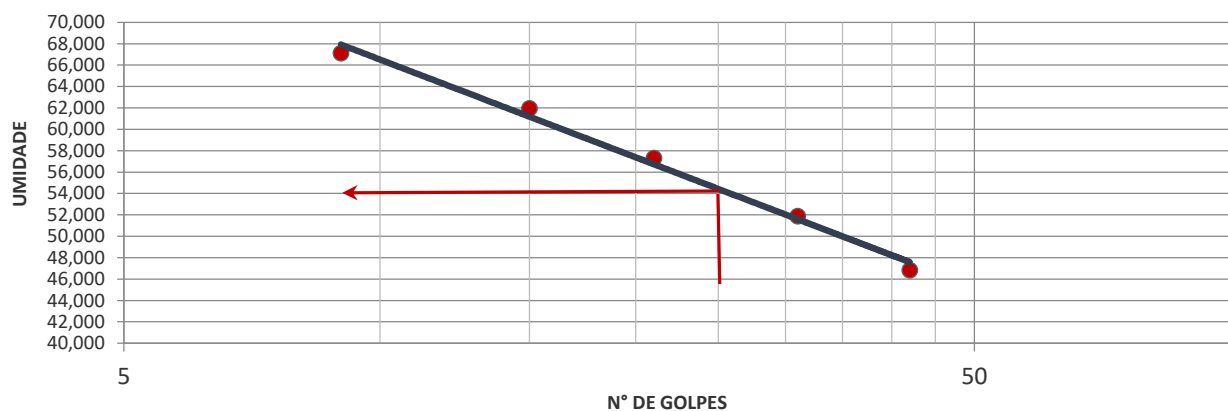
Cliente:	Condomínio Bosque Imperial		
Local:	Estrada do Mandu, 00 São Rafael CEP: 41.254-270	Nº Registro:	15/26
Procedência:	Bloco 101	Data:	22/01/26
Amostra:	BL 101	Estaca:	XXX
		Prof (m):	XXX



LIMITE DE LIQUIDEZ

Nº GOLPES	CÁPSULA Nº	PESO BRUTO ÚMIDO (g)	PESO BRUTO SECO (g)	PESO ÁGUA (g)	PESO DA CÁPSULA (g)	PESO SOLO SECO (g)	UMIDADE %
42	081	33,82	26,70	7,120	11,49	15,210	46,811
31	082	35,88	26,98	8,900	9,82	17,160	51,865
21	083	32,82	24,17	8,650	9,07	15,100	57,285
15	084	36,57	26,94	9,630	11,39	15,550	61,929
9	085	33,33	23,72	9,610	9,40	14,320	67,109

GRÁFICO



LIMITE DE PLASTICIDADE

CÁPSULA Nº	PESO BRUTO ÚMIDO (g)	PESO BRUTO SECO (g)	PESO DA ÁGUA (g)	PESO DA CÁPSULA (g)	PESO SOLO SECO (g)	UMIDADE %	MÉDIA DA UMIDADE
086	15,77	14,19	1,580	9,33	4,860	32,510	32,6
087	15,47	13,93	1,540	9,23	4,700	32,766	
088	16,36	14,75	1,610	9,83	4,920	32,724	
089	15,92	14,42	1,500	9,82	4,600	32,609	
090	18,39	16,93	1,460	12,45	4,480	32,589	

RESULTADOS

LIMITE DE LIQUIDEZ:	54,3
LIMITE DE PLASTICIDADE	32,6
INDICE DE PLASTICIDADE	21,7

OBSERVAÇÃO:

**LIMITE DE LIQUIDEZ E
PLASTICIDADE
NBR 6459/7180**

Resp. Laboratório

Fiscalização