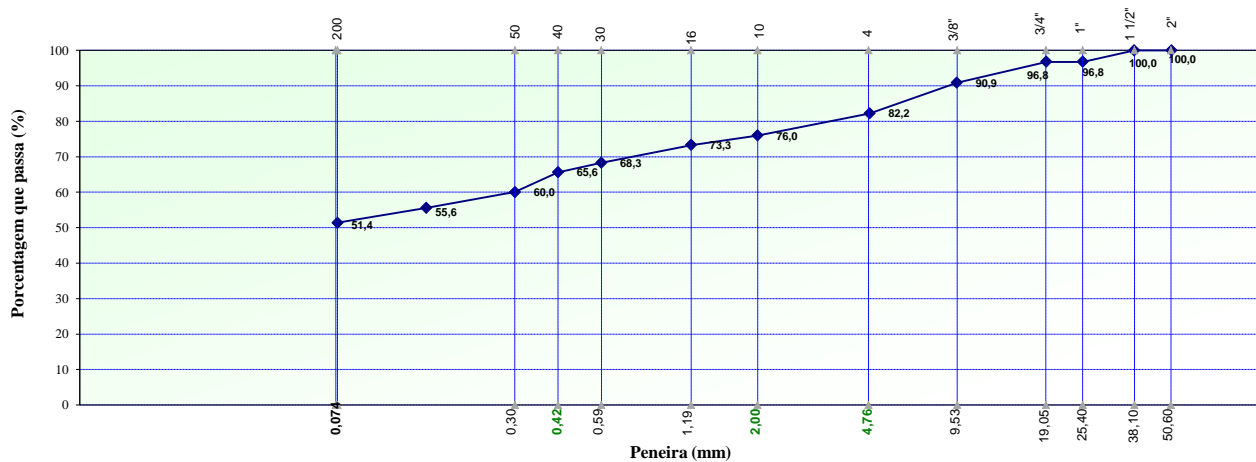


Cliente:	Condomínio Bosque Imperial						Nº Registro:
Local:	Estrada do Mandu, 00 São Rafael CEP: 41.254-270						17/26
Procedência:	Bloco 102	Amostra:	BL 102	Estaca:	XXX	Prof (m):	XXX
							Data: 22/01/2026

Preparação da Amostra		
Determinação da Umidade		
Cápsula Nº	104	146
Peso Bruto Úmido	82,07	85,64
Peso Bruto Seco	74,93	78,87
Peso da Cápsula	16,65	20,31
Peso da Água	7,1	6,8
Peso do Solo Seco	58,28	58,56
Umidades Média	11,9	12,3
Amostra Total		
Material Retido # Nº-10- Recepteinte	177,30	
Material Passando # Nº-10- Recepteinte	628,4	
Peso Úmido	805,7	
Peso do Pedregulho	177,30	
Peso do Solo Miúdo Úmido	628,4	
Peso do Solo Miúdo Seco	561,54	
Peso da Amostra Seca	738,84	
Amostra para Sedimentação		
Peso Bruto Úmido		
Peso da Cápsula		
Peso Úmido		
Peso da Amostra Seca - Ps	738,8	
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						
	Peneiras		Peso Retido	Peso Passando	% Passada Amost. Total	
	Nº	(mm)				
	2"	50	0,0	738,84	100,0	
	1 1/2 "	38	0,0	738,84	100,0	
	1"	25	24,0	714,84	96,8	
	3/4"	19	0,0	714,84	96,8	
	3/8"	9,5	43,6	671,24	90,9	
	4	4,8	63,7	607,54	82,2	
	10	2,0	46,0	561,54	76,0	
Peneiramento do Solo Miúdo						
	Peneiras		Peso Retido	Peso Passando	% Passada Amost.Total	% Passada Amost. Total
	Nº	(mm)				
	16	1,19	20,0	541,5	73,3	73,3
	30	0,59	36,9	504,6	68,3	68,3
	40	0,42	20,0	484,6	65,6	65,6
	60	0,25	41,1	443,5	60,0	60,0
	100	0,15	32,9	410,6	55,6	55,6
	200	0,075	31,1	379,5	51,4	51,4

CURVA GRANULOMÉTRICA



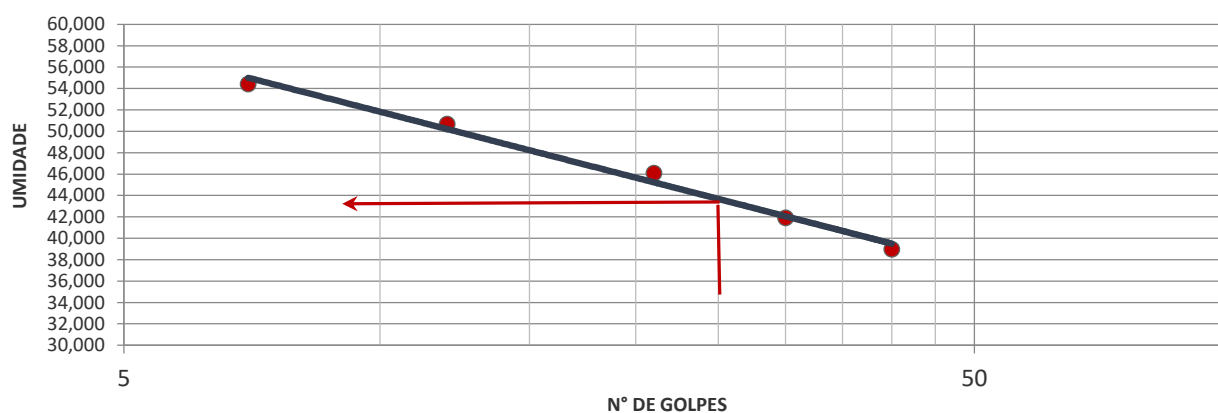
Ciente:	Condomínio Bosque Imperial		
Local:	Estrada do Mandu, 00 São Rafael CEP: 41.254-270	Nº Registro:	17/26
Procedência:	Bloco 102	Data:	22/01/26
Amostra:	BL 102	Estaca:	XXX
		Prof (m):	XXX



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 %
40	071	36,74	29,11	7,630	9,53	19,580	38,968
30	072	34,99	27,45	7,540	9,45	18,000	41,889
21	073	33,26	25,62	7,640	9,04	16,580	46,080
12	074	38,53	28,83	9,700	9,68	19,150	50,653
7	075	37,65	27,85	9,800	9,84	18,010	54,414

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
076	16,33	14,87	1,460	9,74	5,130	28,460	28,4
077	16,03	14,63	1,400	9,73	4,900	28,571	
078	17,20	15,74	1,460	10,63	5,110	28,571	
079	15,66	14,27	1,390	9,34	4,930	28,195	
080	15,17	13,80	1,370	8,96	4,840	28,306	

RESULTADOS

LIMITE DE LIQUIDEZ:	43,6
LIMITE DE PLASTICIDADE	28,4
INDICE DE PLASTICIDADE	15,2

OBSERVAÇÃO:

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

Resp. Laboratório

Fiscalização