

Nº do documento: 0004/2023

RELATÓRIO DE ENSAIO EM SOLO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAÍ - CNPJ: 01.615.515/0001-69 - Rua Deputado Júlio Redecker, nº 251, Centro, Tabai - RS, fone (51) 3614-0122.

Procedência das amostras: O cliente declarou que as amostras de solo são referentes a ruas do município de Tabai/RS.

Material recebido para ensaio: Foram recebidas 10 (dez) amostras de solo.

Ensaio realizado:

1. Ensaio de compactação em solo;
2. Ensaio de Índice Suporte Califórnia em solo;

Métodos utilizados:

1. ABNT NBR 6457:2016 - Amostras de solo - Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização;
2. ABNT NBR 7182:2016 - Solo - Ensaio de compactação;
3. ABNT NBR 9895:2016 - Solo - Índice de suporte Califórnia - Método de ensaio.

Data do recebimento das amostras: 26 de dezembro de 2022.

Período de realização dos ensaios: 12 a 20 de janeiro de 2023.

Nº do documento: 0004/2023

RESULTADOS

1. Ensaio de compactação de solo (NBR 7182) e ensaio de Índice de suporte Califórnia – ISC (NBR 9895).

Identificação da amostra (LATEC)	Identificação da amostra fornecida pelo cliente		NBR 7182		NBR 9895	
			Massa específica aparente seca máx. (g/cm³)	Umidade ótima (%)	ISC (%)	Expansão (%)
2 – 447	ESTACA 08	Amostra 1	1,957	11,9	13,7	0,10
3 – 447	ESTACA 41	Amostra 2	TRECHO 1 1,973	8,1	25,0	0,00
4 – 447	ESTACA 55	Amostra 3		11,7	10,5	0,39
5 – 447	ESTACA 97	Amostra 4		10,0	15,9	0,00
6 – 447	ESTACA 116	Amostra 5	2,013	9,7	15,7	0,02
7 – 447	ESTACA 145	Amostra 6	TRECHO 2 2,071	8,7	14,7	0,11
8 – 447	ESTACA 178	Amostra 7		10,2	8,6	0,11
9 – 447	ESTACA 226	Amostra 8		9,7	14,4	0,14
10 – 447	ESTACA 267	Amostra 9	TRECHO 3 1,918	12,6	16,5	0,71
11 – 447	ESTACA 290	Amostra 10		12,0	25,5	0,84

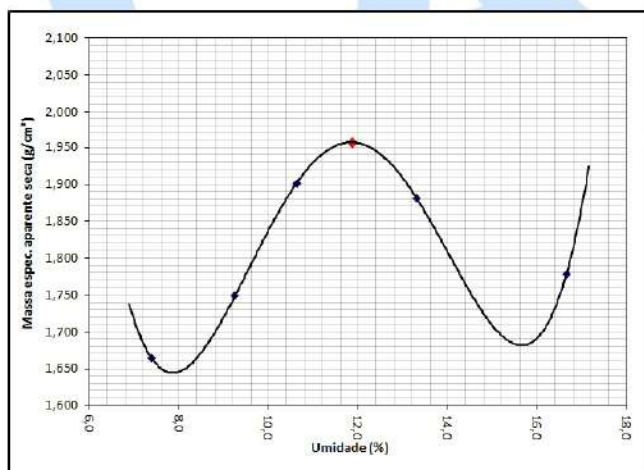


Figura 1 - Curva de compactação da Amostra 1

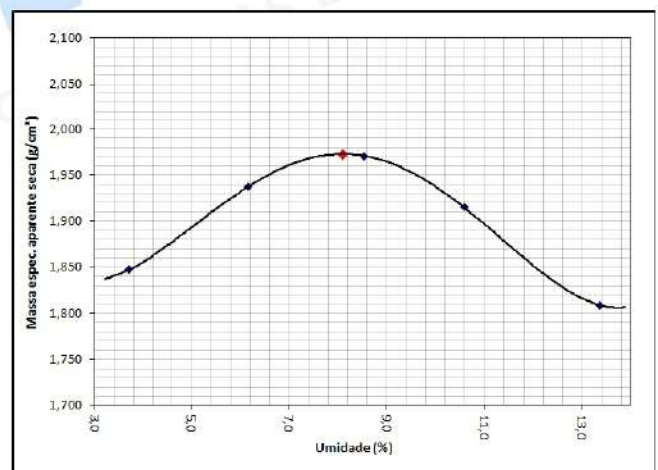


Figura 2 - Curva de compactação da Amostra 2

Nº do documento: 0004/2023

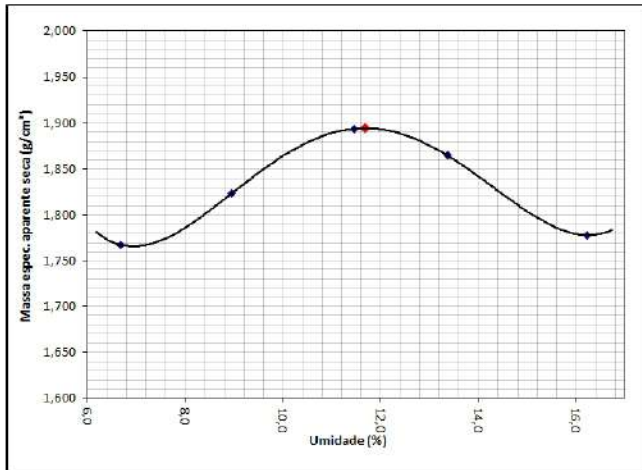


Figura 3 - Curva de compactação da Amostra 3

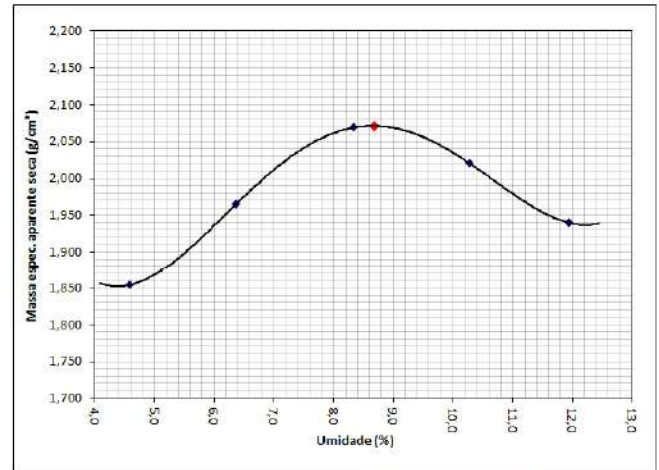


Figura 6 - Curva de compactação da Amostra 6

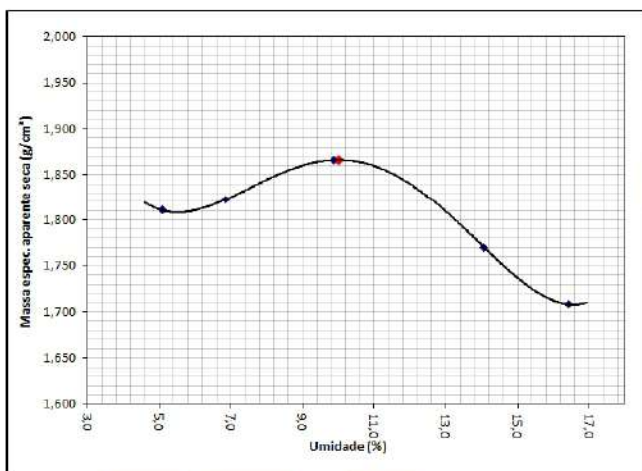


Figura 4 - Curva de compactação da Amostra 4

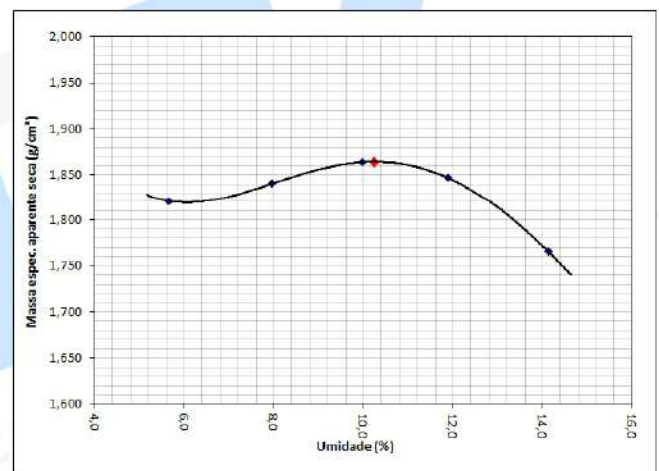


Figura 7 - Curva de compactação da Amostra 7

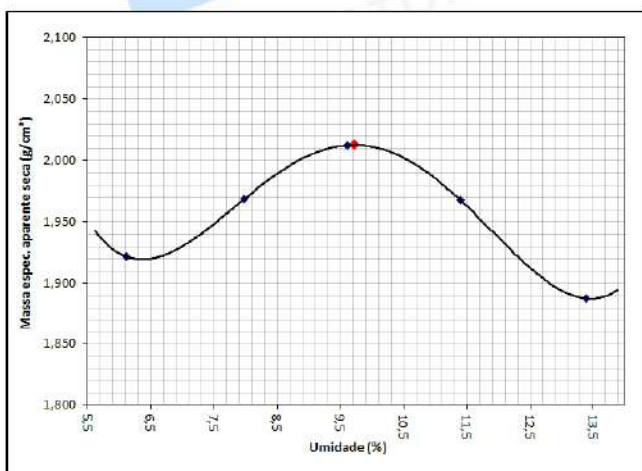


Figura 5 - Curva de compactação da Amostra 5

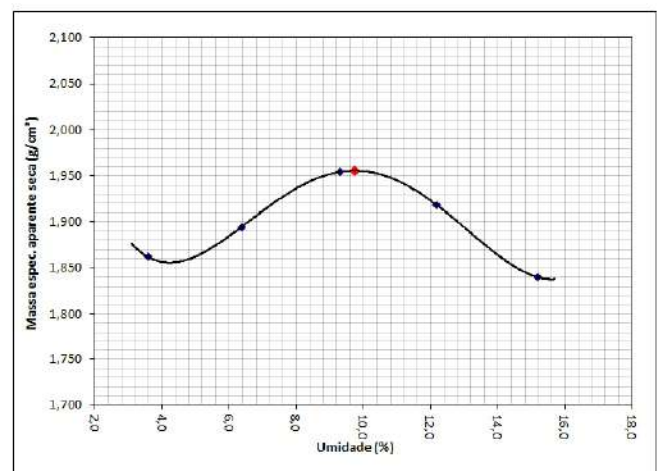


Figura 8 - Curva de compactação da Amostra 8

Nº do documento: 0004/2023

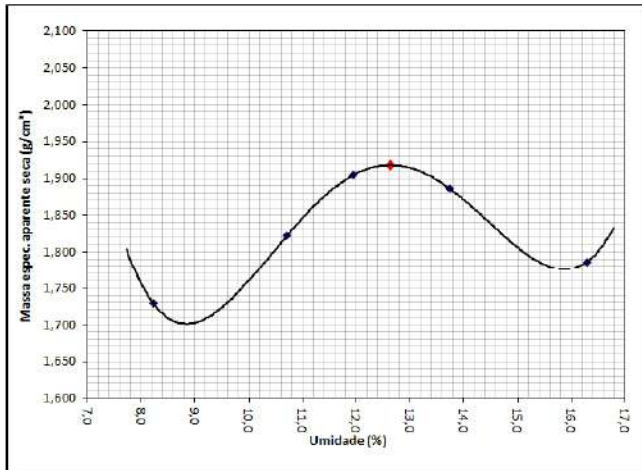


Figura 9 - Curva de compactação da Amostra 9

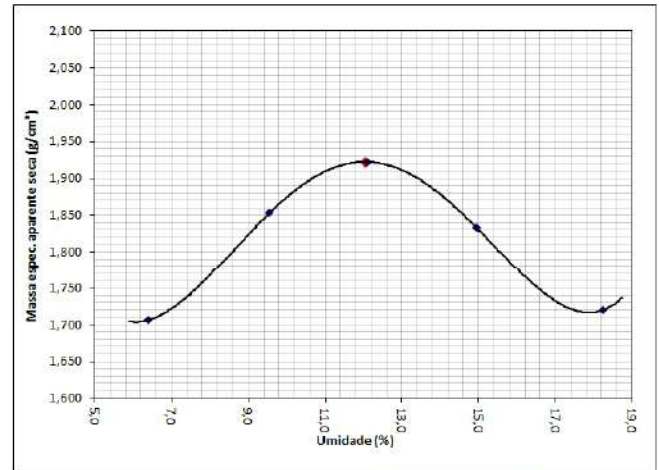


Figura 10 - Curva de compactação da Amostra 10

Informações dos ensaios

Massas determinadas pela balança eletrônica de precisão da marca MARTE, modelo DL16K com certificado aferição nº 7HS1Z122 com data de emissão em 02 de junho de 2022.

Energia de compactação: NORMAL;

A secagem do material foi realizada por estufa elétrica com controle de temperatura;

A Prensa utilizada para o ensaio de ISC é de CLASSE I, do tipo elétrica, marca CONTENCO, modelo I1006FA, com certificado de aferição RBC nº 22052601GA, com data de emissão em 26 de maio de 2022.

É VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTES RELATÓRIOS BEM COMO SOMENTE DEVE SER REPRODUZIDO POR INTEIRO COM A APROVAÇÃO DO CLIENTE. OS RESULTADOS REFEREM-SE SOMENTE AO(S) ITEM(NS) ENSAIADO(S).

Lajeado, 20 de janeiro de 2023.

Lucas Marcel Kummer
Engenheiro Civil - CREA/RS 247.114
Coordenador do Laboratório

Robledo Goulart Müller
Engenheiro Civil - CREA/RS 114.161
Responsável Técnico