

**Relatório de Ensaio nº 0364/2022**

Criciúma, 09 de maio de 2022

pag. 1/2

**Solicitante:** CEGEO - Centro de Engenharia e Geoprocessamento • Iparque - Parque científico e tecnológico - UNESC • Rod. Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 • Sangão • Criciúma • CEP 88806-000 • Jori Ramos Pereira

**Ensaio solicitado:** • Solo - ensaio de compactação;  
• Solo - Índice de suporte Califórnia (ISC);

**Data de solicitação:** 20 de abril de 2022.

**Data de conclusão do ensaio:** 09 de maio de 2022.

**Identificação da amostra:** 1.

**• Solo - ensaio de compactação:**

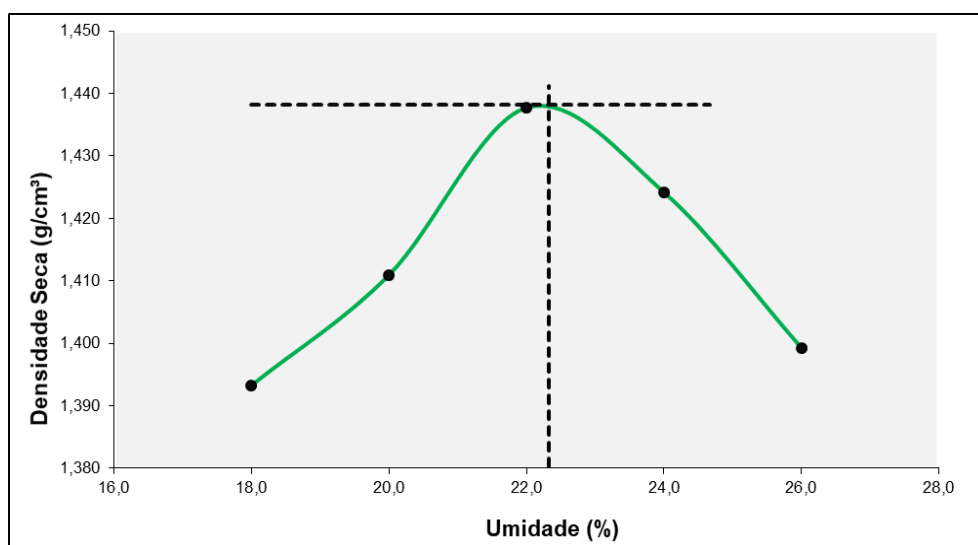
**Objetivo:**

O ensaio foi realizado com a finalidade de determinar a relação entre o teor de umidade e a massa específica aparente seca do solo compactado.

**Desenvolvimento:**

A amostra foi submetida ao ensaio descrito na normativa ABNT NBR 7182/16, realizado sem reuso de material, sobre amostras preparadas com secagem prévia até umidade higroscópica e compactadas com energia normal.

**Gráfico 01:** Pontos da compactação;



**Tabela 01:** Resultados do ensaio;

<b>Massa específica aparente seca máxima (g/cm³)</b>	1,438
<b>Umidade ótima (%)</b>	22,3

• **Solo - Índice de suporte Califórnia (ISC):**

**Objetivo:**

O ensaio foi realizado com a finalidade de determinar o valor do Índice de suporte Califórnia e da expansão do solo.

**Desenvolvimento:**

A amostra foi submetida ao ensaio descrito na normativa ABNT NBR 9895/16, utilizando os dados de massa específica aparente seca máxima e umidade ótima, obtidos no ensaio de compactação previamente, realizado sem reuso de material, sobre amostras preparadas com secagem prévia até umidade higroscópica e compactadas com energia normal.

**Tabela 02:** Resultados do ensaio;

<b>ISC (%)</b>	7,34
<b>Expansão (%)</b>	1,58

**Normas utilizadas:**

- ABNT NBR 7182/16 Solo - ensaio de compactação;
- ABNT NBR 9895/16 Solo - Índice de suporte Califórnia;

**Equipamentos utilizados:**

- Estufa Marconi Modelo 035/1152 N° de série 140713006084001, cilindros, soquetes metálicos, balança, tanque com água e prensa para o ISC.

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- O Laboratório não se torna responsável em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa, está totalmente proibida.
- Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- Não é de responsabilidade do laboratório a representatividade da amostragem realizada pelo solicitante.

<b>Laboratorista</b> Vinícius Carlos Alves	<b>Responsável Técnico</b> Eng. Tchesare Andreas Keller	<b>Coordenador</b> Eng. Mateus Milanez
---	--	---