

JB ENGENHARIA
SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

DATA DE EMISSÃO: 29/08/2018
SERVIÇO: ENSAIO COMPACTAÇÃO DE SOLO
ENDEREÇO: RUA FREI SOLANO
BAIRRO: GASPARINHO
GASPAR, SC

RUBRICA:



1. DADOS DO CLIENTE

CLIENTE: Município de Gaspar
ENDEREÇO: Rua Coronel Aristiliano Ramos, nº435
Gaspar – SC.
CEP: 89.110-000
CNPJ: 836.102.244/0001-02

2. DADOS DA AMOSTRAGEM

Nº DE AMOSTRAS : 06
DATA DO ENSAIO : 25/08/2018
DATA DA COLETA DA : 24/08/2018
AMOSTRA
AMOSTRAGEM : A realização da amostragem foi feita por JB Engenharia.

3. NORMA ABNT

SERVIÇOS SOLICITADOS	MÉTODOS
Amostras de Solo – Preparação para Ensaios de Compactação e Ensaios de Caracterização	NBR 6457: 2016
Solo – Ensaio de Compactação	NBR 7182:2016
Solo – Índice Suporte Califórnia (CBR) Método de Ensaio	NBR 9895: 2017

Amostra 01 – em frente ao N° 1235 lado direito, sentido começo da rua para o final.
Amostra 02 – em frente ao N° 1511 lado esquerdo, sentido começo da rua para o final.
Amostra 03 – em frente ao N° 2500 lado direito, sentido começo da rua para o final.
Amostra 04 – em frente ao N° 3089 lado esquerdo, sentido começo da rua para o final.
Amostra 05 – em frente ao N° 3780 lado direito, sentido começo da rua para o final.
Amostra 06 – em frente ao N° 4110 lado direito, sentido começo da rua para o final.

JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

4.1 Compactação Proctor e CBR

RUBRICA: 

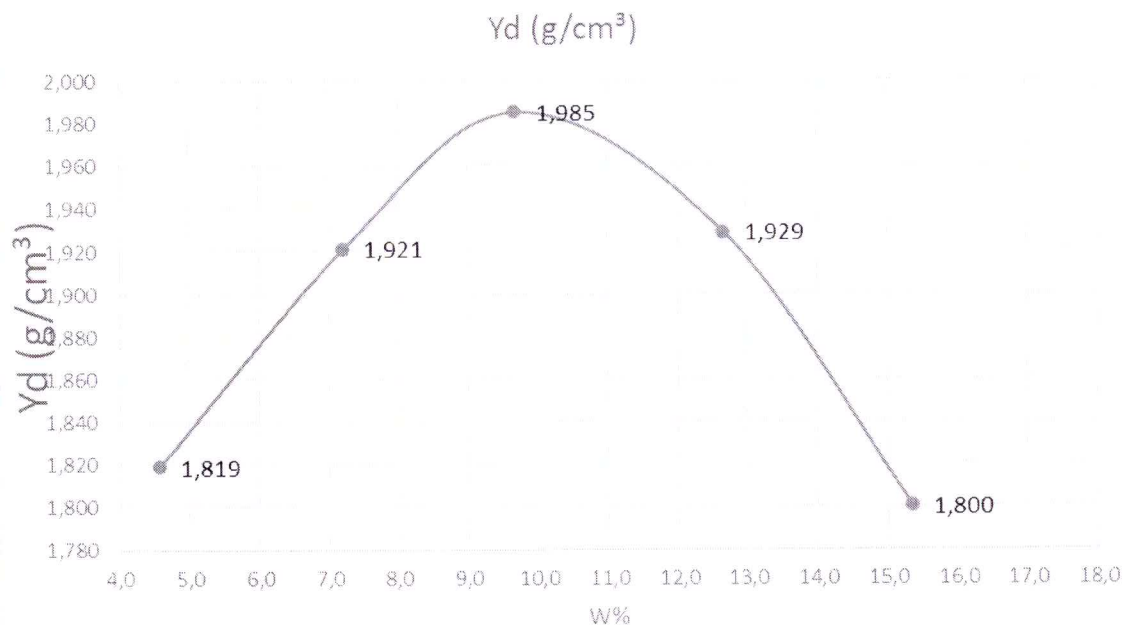
Amostra	Massa Específica Aparente Máxima Seca (Kg/m³)	Umidade Ótima (%)	Índice Suporte Califórnia (CBR) (%)	Expansão (%)	Preparação da Amostra	Energia de Compactação	Cilindro Volume (Dm³)
01	1987	9,8	21,3	0,01	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,083
02	1972	11,6	20,2	0,02	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,084
03	1963	10,3	20,4	0,04	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,080
04	1970	11,3	20,3	0,06	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,082
05	1980	10,5	20,6	0,03	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,081
06	1986	11,0	21,1	0,08	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,085

JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

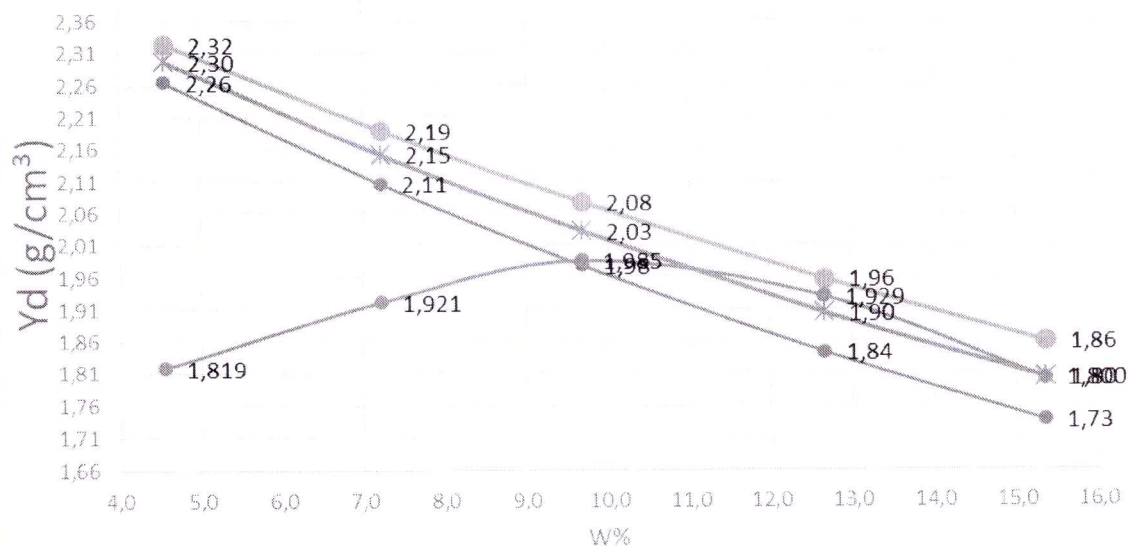
Curva de Compactação: Amostra 1

RUBRICA:



Curva de Saturação: Amostra 1

Gráfico Compactação e Saturação

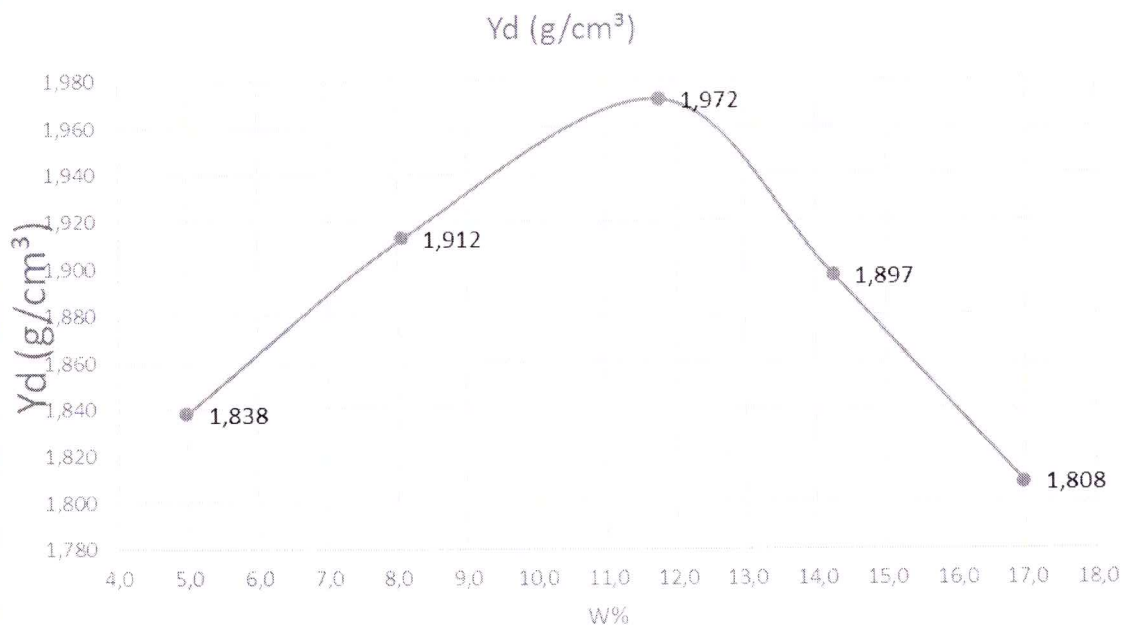


JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

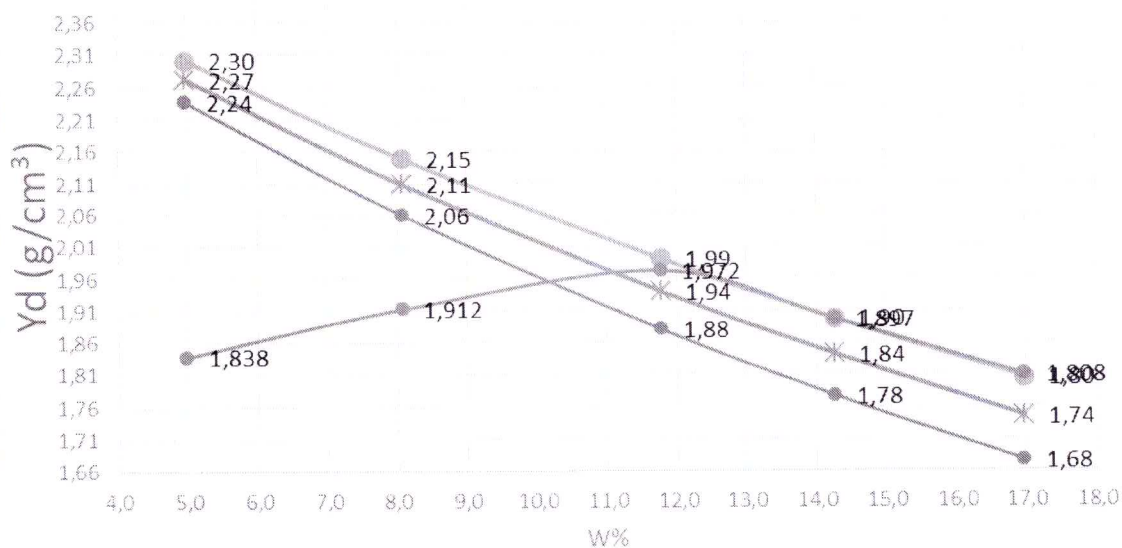
Curva de Compactação: Amostra 2

RUBRICA:



Curva de Sarturação: Amostra 2

Gráfico Compactação e Saturação

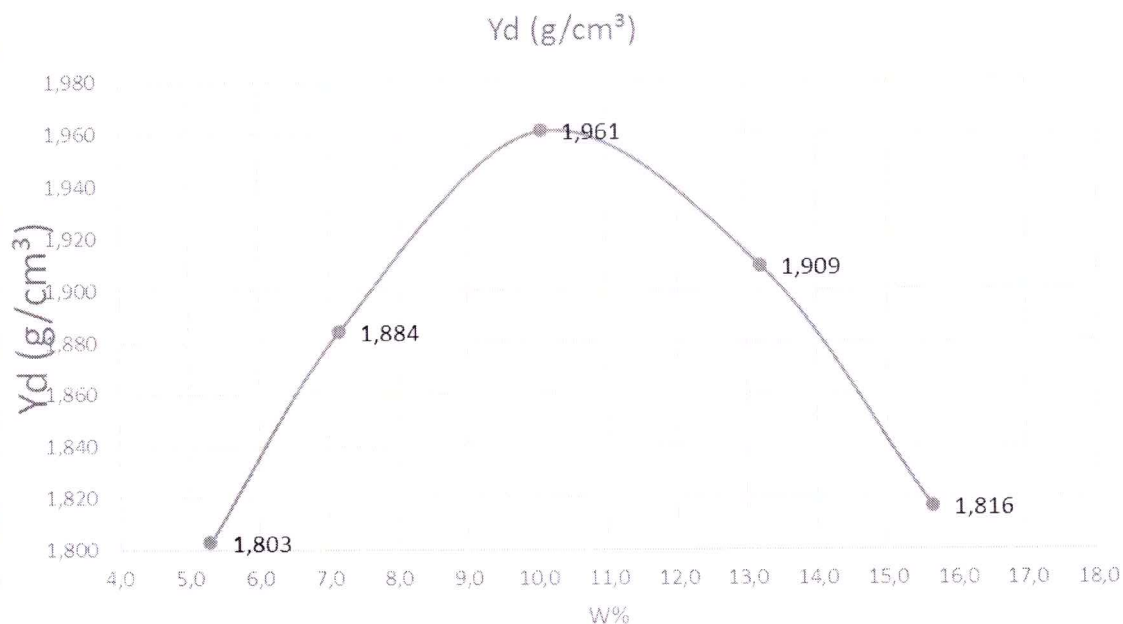


JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

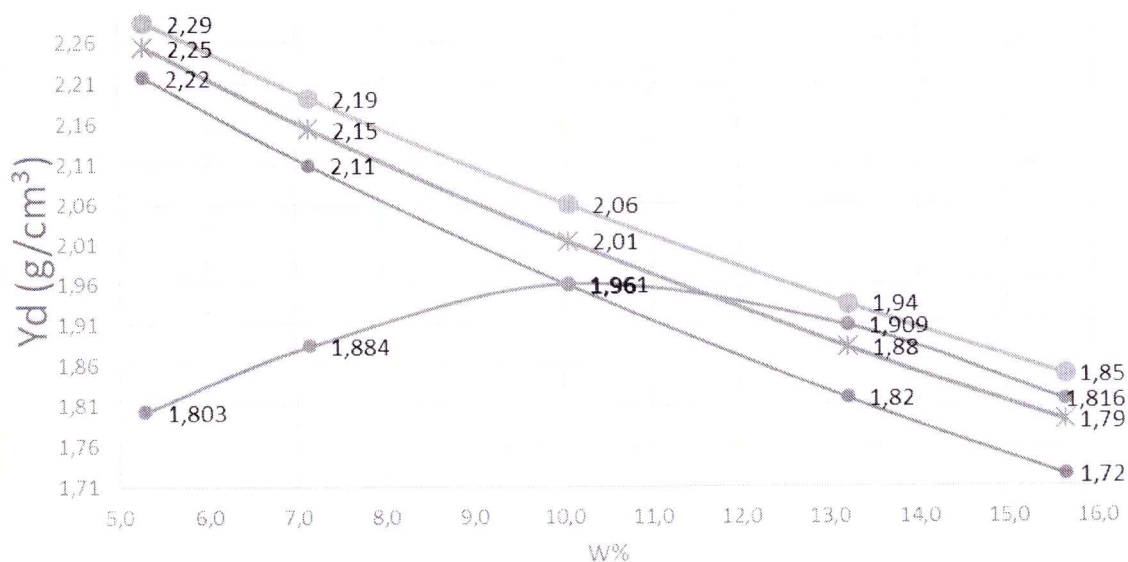
Curva de Compactação: Amostra 3

RUBRICA:



Curva de Saturação: Amostra 3

Gráfico Compactação e Saturação

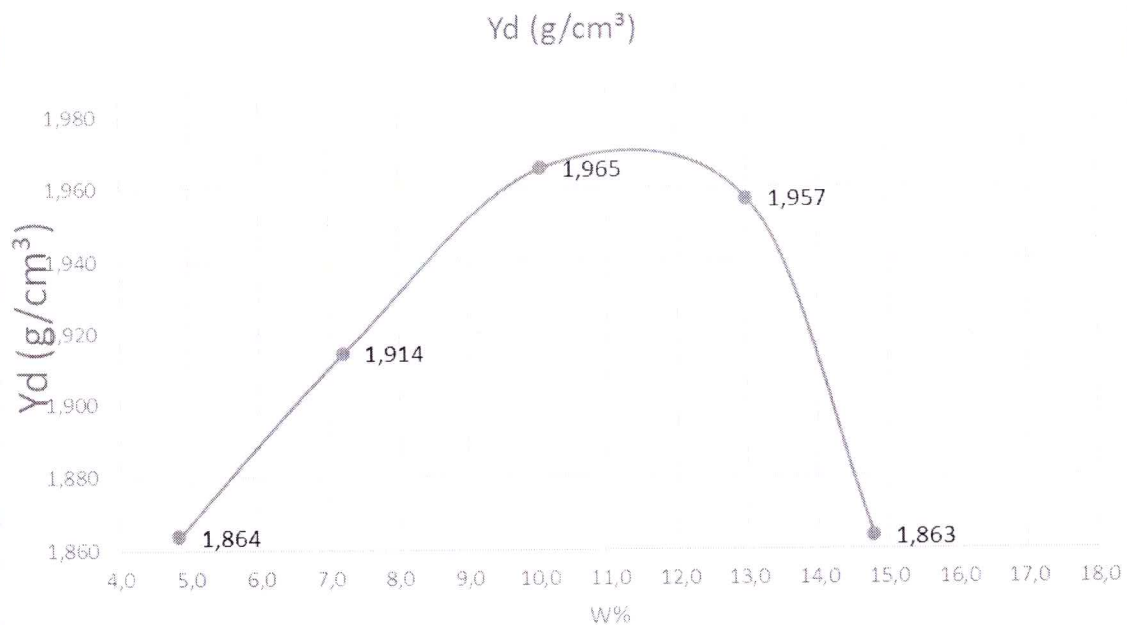


JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

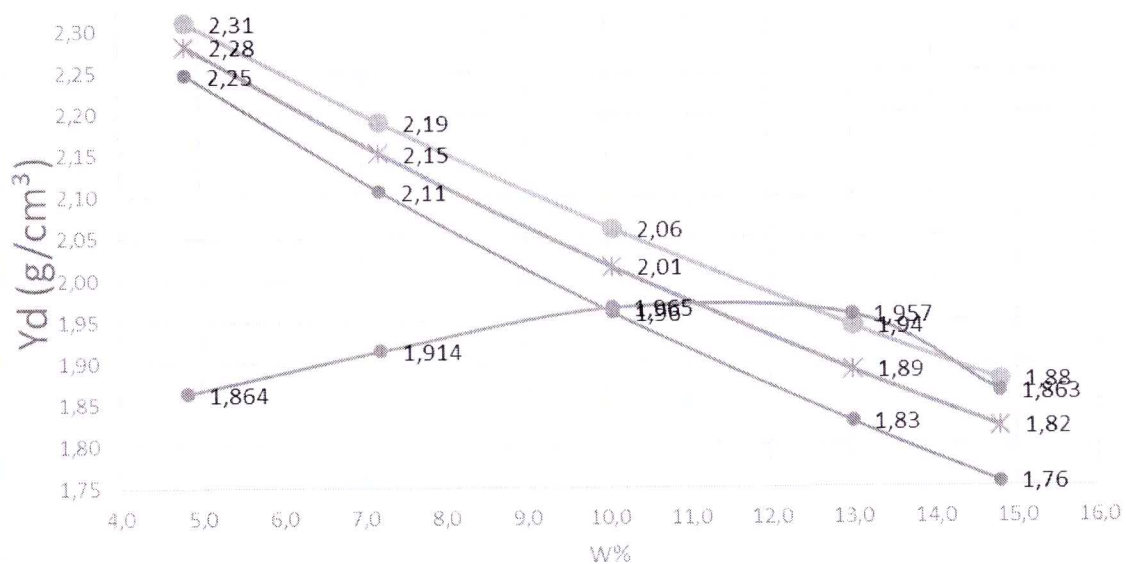
Curva de Compactação: Amostra 4

RUBRICA:



Curva de Saturação: Amostra 4

Gráfico Compactação e Saturação



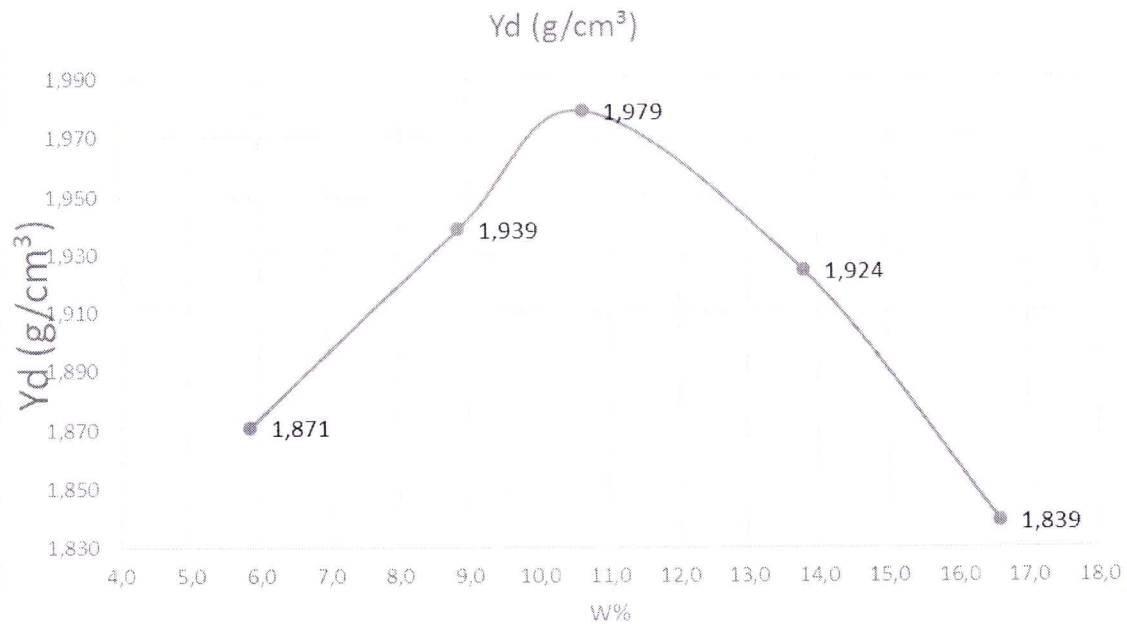
JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

Curva de Compactação: Amostra 5

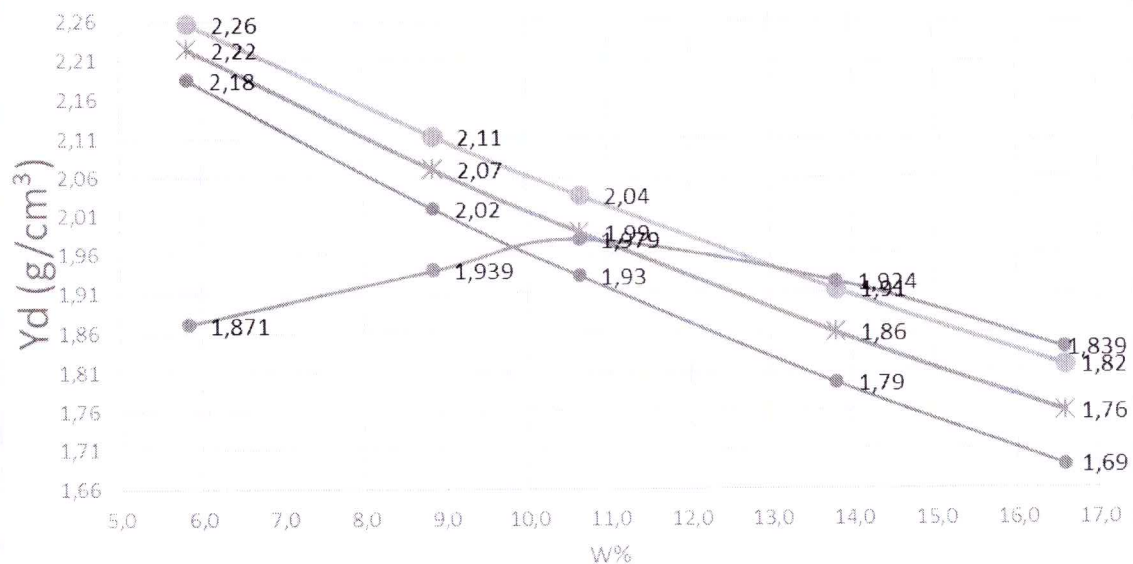
RUBRICA:

[Handwritten signature]



Curva de Saturação: Amostra 5

Gráfico Compactação e Saturação



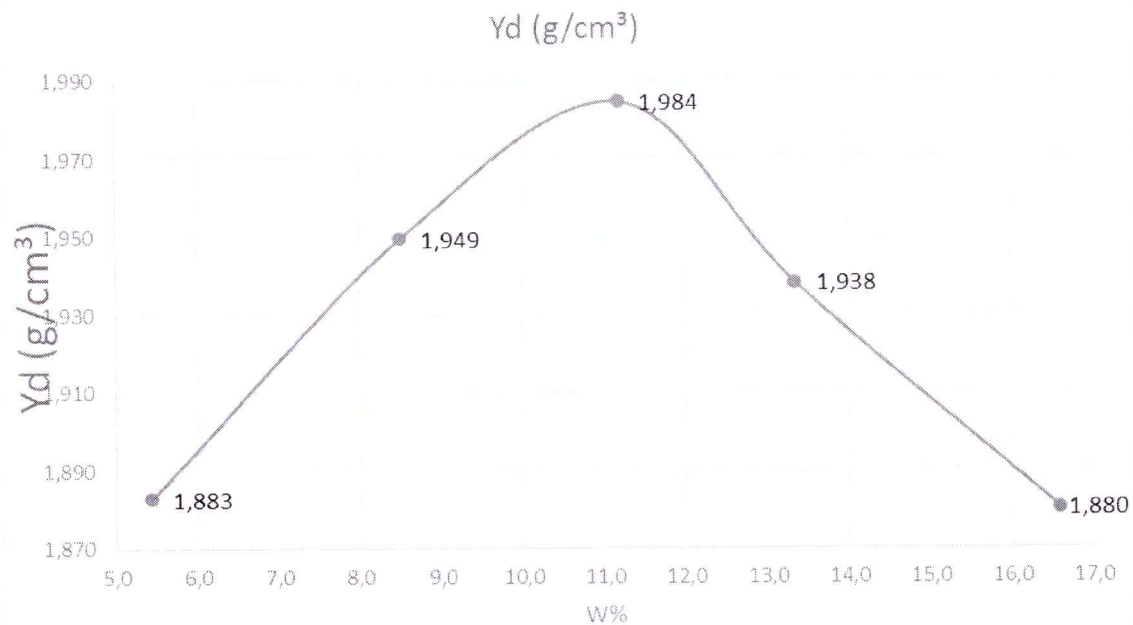
JB ENGENHARIA

SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

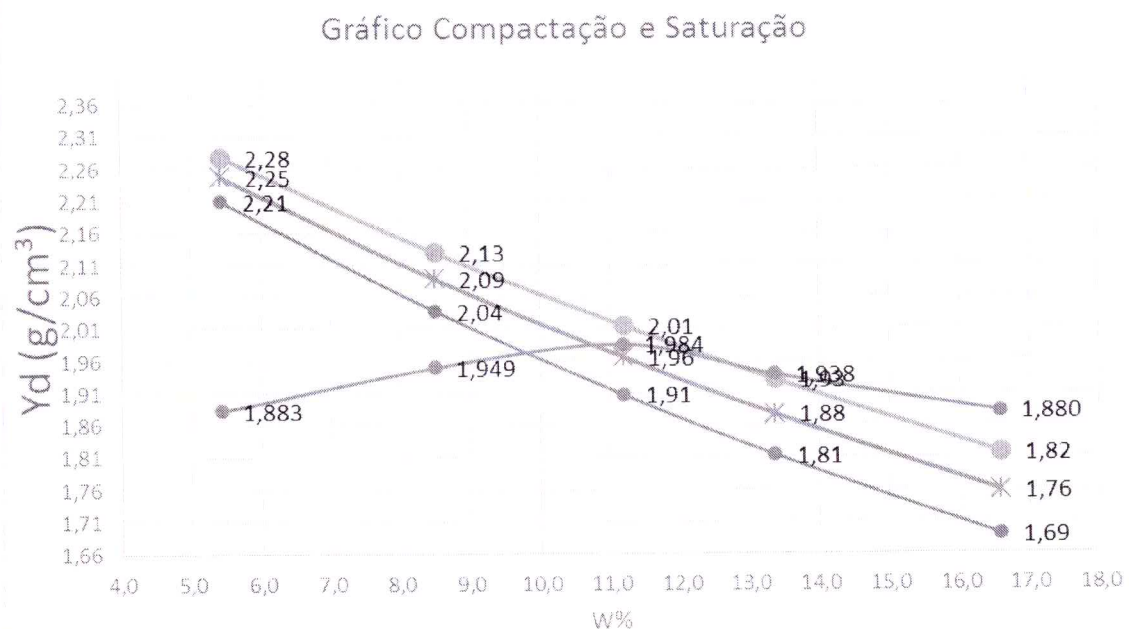
Curva de Compactação: Amostra 6

RUBRICA:

[Handwritten signature]



Curva de Sarturação: Amostra 6



+

JB ENGENHARIA
SOLO – COMPACTAÇÃO DE SOLO

5. Os resultados apresentados são restritos a amostra analisada. O CONTEÚDO DESTES LAUDO SOMENTE DEVERÁ SER REPRODUZIDO POR INTEIRO. A REPRODUÇÃO EM PARTES REQUER APROVAÇÃO POR ESCRITO POR JB ENGENHARIA.

Jonathan Bastos

Jonathan Bastos
Engenheiro Civil Responsável
CREA-SC 139.997-2

Jonathan Bastos
CREA: 139997-2

23.303.541/0001-94
JB ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA FRANCISCO VAHL DIECK, 1900
SALA 01
FORTALEZA – CEP 89057-000
BLUMENAU – SC



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO
6690955-6
Complementação - ART 6688973-2

1. Responsável Técnico

JONATHAN BASTOS

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2515119786
Registro: 139997-2-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de GASPAR

Endereço: Rua Coronel Aristiliano Ramos

Complemento:

Cidade: GASPAR

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 8.149,00

CPF/CNPJ: 83.102.244/0001-02
Nº: 435

Bairro: Centro
UF: SC

CEP: 89110-000

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de GASPAR

Endereço: Rua Coronel Aristiliano Ramos

Complemento:

Cidade: GASPAR

Data de Início: 23/08/2018

Data de Término: 29/08/2018

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 83.102.244/0001-02
Nº: 435

Bairro: Centro
UF: SC

CEP: 89110-000

4. Atividade Técnica

Ensaio

Análise

Laudo

Controle Tecnológico de Solo para obras de Construção Civil

Dimensão do Trabalho:

13,00

Unidade(s)

23.303.541/0001-94
JB ENGENHARIA EIRELI - ME
RUA FRANCISCO VAHL DIECK, 1900
SALA 01
FORTALEZA - CEP 89057-000
BLUMENAU - SC

5. Observações

6- Ensaios de compactação Proctor e CBR na rua Barão do Rio Branco bairro Santa Terezinha 7- Ensaios de compactação Proctor e CBR rua Frei Solano bairro Gasparinho

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 30/08/2018:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 82,94 VENCIMENTO: 10/09/2018

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

GASPAR - SC, 30 de Agosto de 2018

Jonathan Bastos
JONATHAN BASTOS

041.576.989-24

Contratante: Prefeitura Municipal de GASPAR

83.102.244/0001-02

www.crea-sc.org.br
Fone: (48) 3331-2000

falecom@crea-sc.org.br
Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Jonathan Bastos
CREA: 139997-2