

SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

DATA DE EMISSÃO: 17/05/2019
SERVIÇO: ENSAIO CARACTERIZAÇÃO DE SOLO
ENDEREÇO: RUA ESPÓLIO DE LEOPOLDO MOSER
BAIRRO: COLONINHA
GASPAR, SC

RUBRICA:

1. DADOS DO CLIENTE

CLIENTE: Moacir Moser
ENDEREÇO: Rua Prefeito Leopoldo Schramm n°604
Gaspar – SC.
Bairro: Coloninha
CEP: 89.110-119
CPF:606.930.619-87

2. DADOS DA AMOSTRAGEM

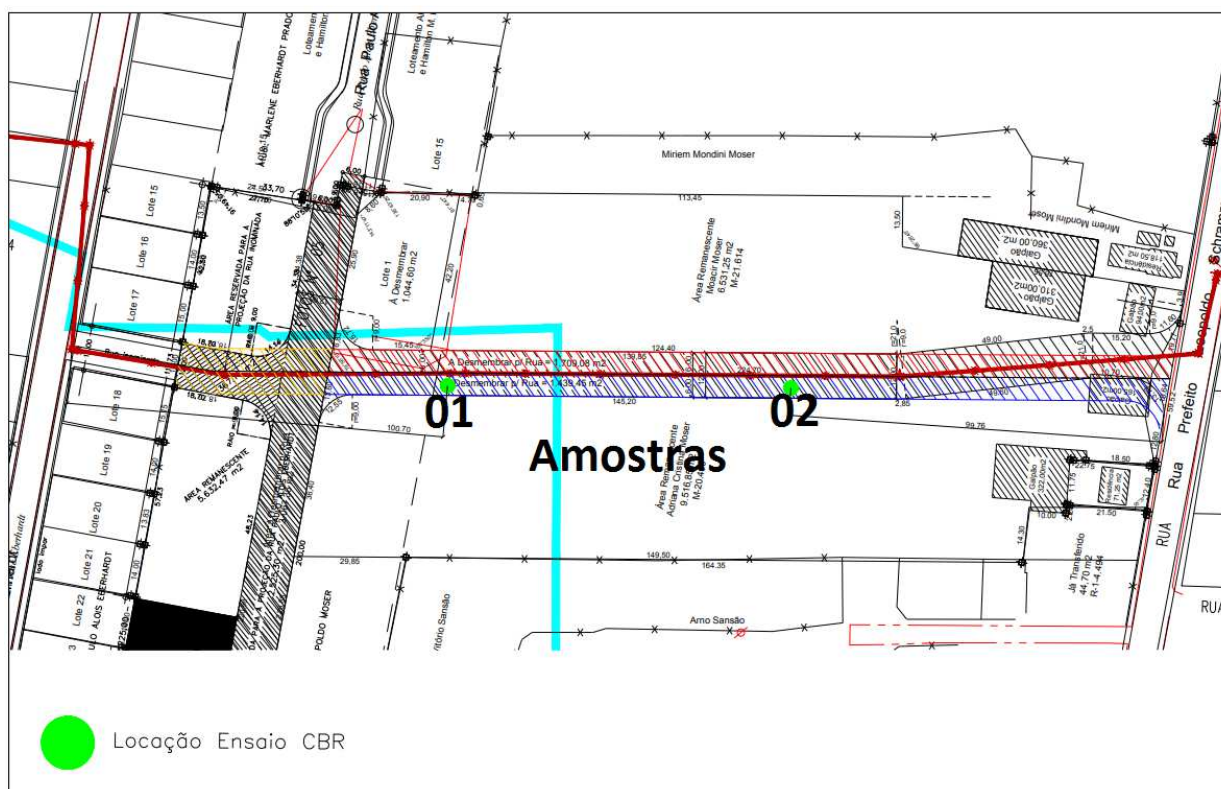
Nº DE AMOSTRAS : 02
DATA DO ENSAIO : 13/05/2019
DATA DA COLETA DA : 10/05/2019
AMOSTRA
A M O S T R A G E M : A realização da amostragem foi feita por Jonathan Bastos Engenheiro Civil
CREA- SC 139.997-2.

3. NORMA ABNT

SERVIÇOS SOLICITADOS	MÉTODOS
Solo – Análise Granulométrica Massa Específica Real dos Grãos Amostras de Solo – Preparação para Ensaios de Compactação e Ensaios de Caracterização Solo – Determinação do limite de liquidez Solo – Determinação do limite de Plasticidade Solo – Ensaio de Compactação Solo – Índice Suporte Califórnia (CBR) Método de Ensaio	NBR 7181: 2017 NBR 6508 NBR 6457: 2016 NBR 6459: 2017 NBR 7180: 2016 NBR 7182:2016 NBR 9895: 2017

RUBRICA:

Amostra 02: 85 cm profundidade.



SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

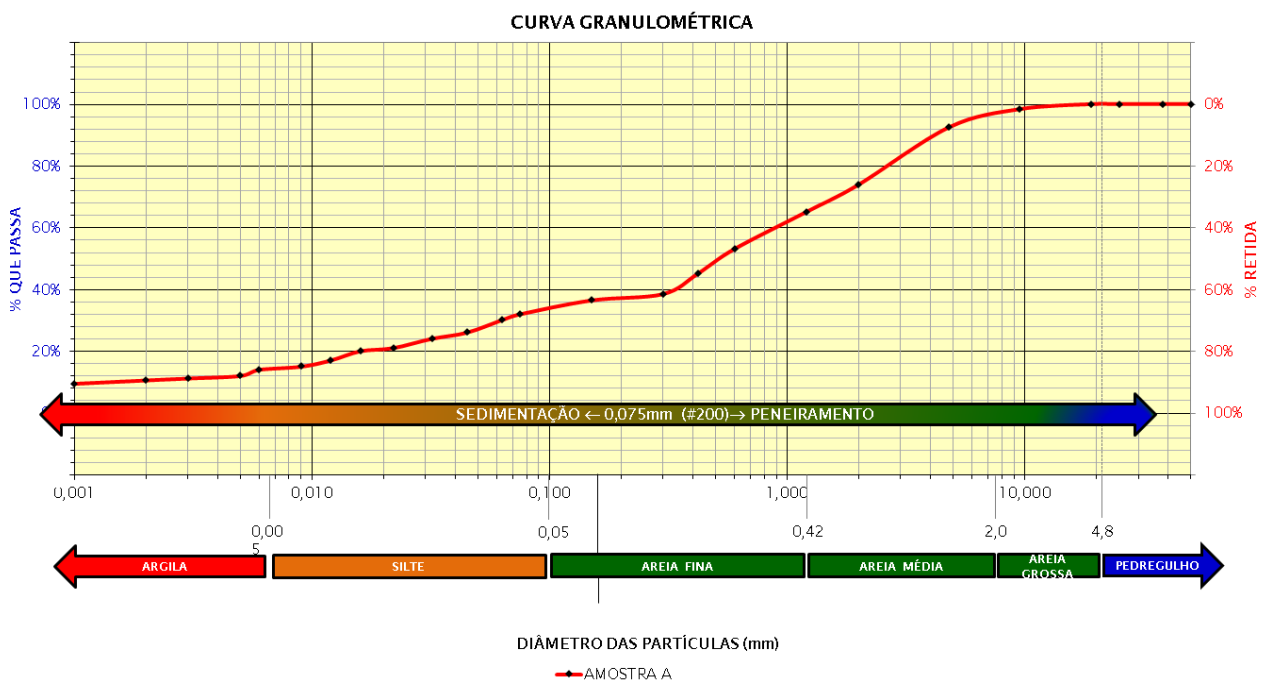
4. Análise Granulométrica:

RUBRICA:

4.1 Amostra 01:

Peneiramento Amostra 01					
Solo Graúdo		Solo Miúdo		Argila e Silte	
Peneiras (mm)	% Passante	Peneiras (mm)	% Passante	Peneiras (mm)	% Passante
50	100,00%	1,2	65,13%	0,063	30,19%
38	100,00%	0,6	53,22%	0,045	26,18%
25	100,00%	0,42	45,20%	0,032	24,17%
19	100,00%	0,3	38,61%	0,022	21,17%
9,5	98,39%	0,15	36,58%	0,016	20,16%
4,8	92,55%	0,075	32,08%	0,012	17,16%
2,0	74,04%			0,009	15,15%
				0,006	14,15%
				0,005	12,15%
				0,003	11,33%
				0,002	10,71%
				0,001	9,62%

Densidade
(g/cm ³)
2,601



JONATHAN BASTOS ENGENHEIRO CIVIL

Rua Francisco Valdieck, 1900, Fortaleza – CEP 89057-000 – Blumenau SC – Fone: (47) 98481-5253 CREA-SC 139.997-2
jbengenheirocivil@gmail.com

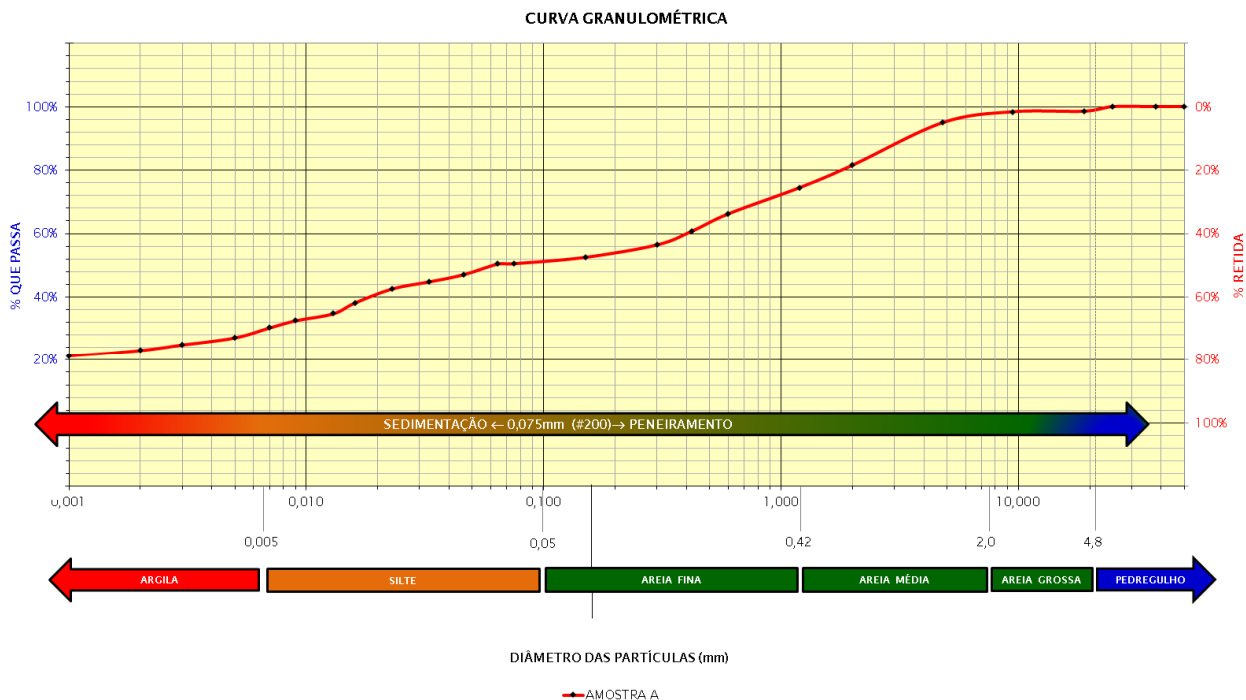
SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

4.2 Amostra 02

RUBRICA:

Peneiramento Amostra 02					
Solo Graúdo		Solo Miúdo		Argila e Silte	
Peneiras (mm)	% Passante	Peneiras (mm)	% Passante	Peneiras (mm)	% Passante
50	100,00%	1,2	74,53%	0,064	50,44%
38	100,00%	0,6	66,24%	0,046	47,09%
25	100,00%	0,42	60,73%	0,033	44,85%
19	98,56%	0,3	56,48%	0,023	42,62%
9,5	98,40%	0,15	52,57%	0,016	38,15%
4,8	94,98%	0,075	50,58%	0,013	34,79%
2,0	81,55%			0,009	32,56%
				0,007	30,32%
				0,005	27,17%
				0,003	24,93%
				0,002	23,16%
				0,001	21,31%

Densidade
(g/cm ³)
2,550



SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

5. Limite de Liquidez e Plasticidade

RUBRICA:

Preparação da amostra com secagem prévia.

AMOSTRA 01			
Índice de Plasticidade			
Não Possui Índice de Plasticidade			
LL	22,55%	LP	NP
AMOSTRA 02			
Índice de Plasticidade			
5,88%			
LL	30,81%	LP	24,93%

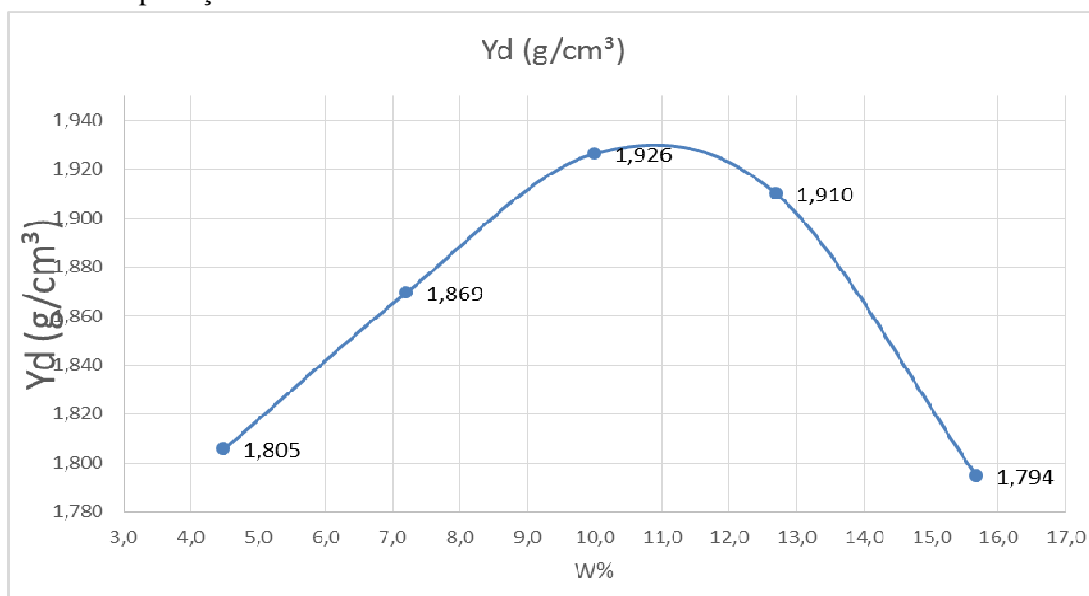
6. Compactação Proctor e CBR

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	1932	11,0	21,98	0,28	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,086
02	1843	14,4	13,66	0,22	Secagem prévia umidade Higroscópica	Normal	Grande = 2,086

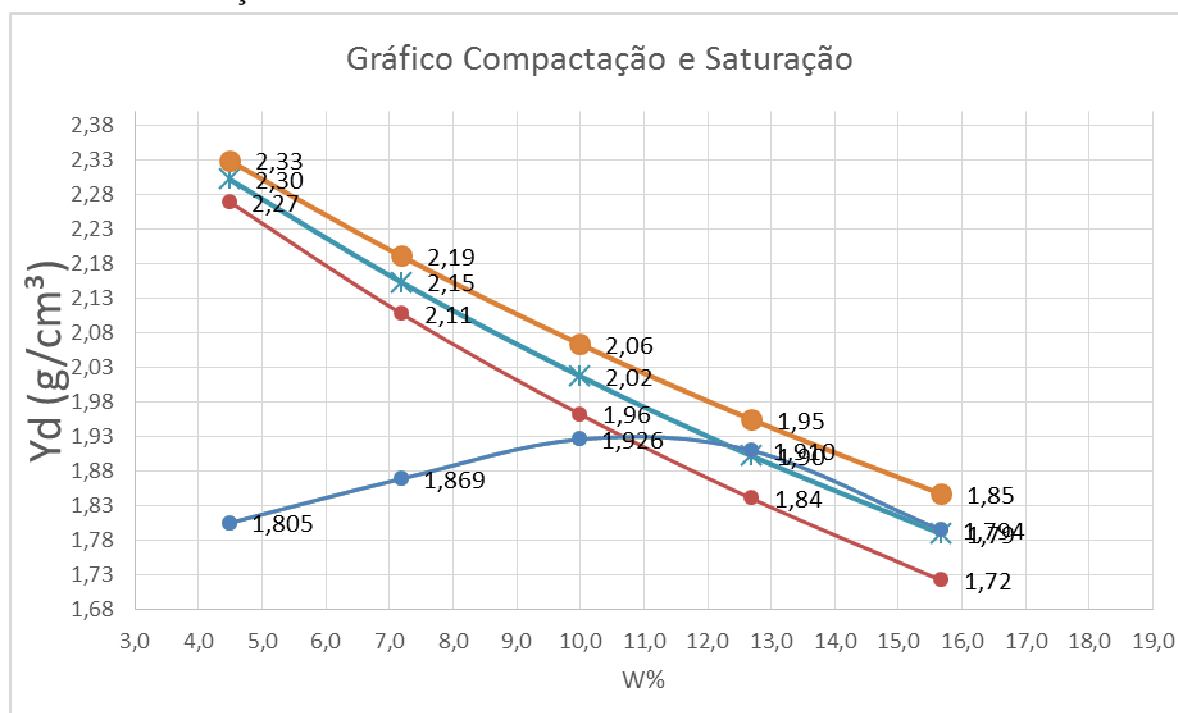
SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

6.1 Curva de Compactação: Amostra 1

RUBRICA:



6.2 Curva de Saturação: Amostra 1



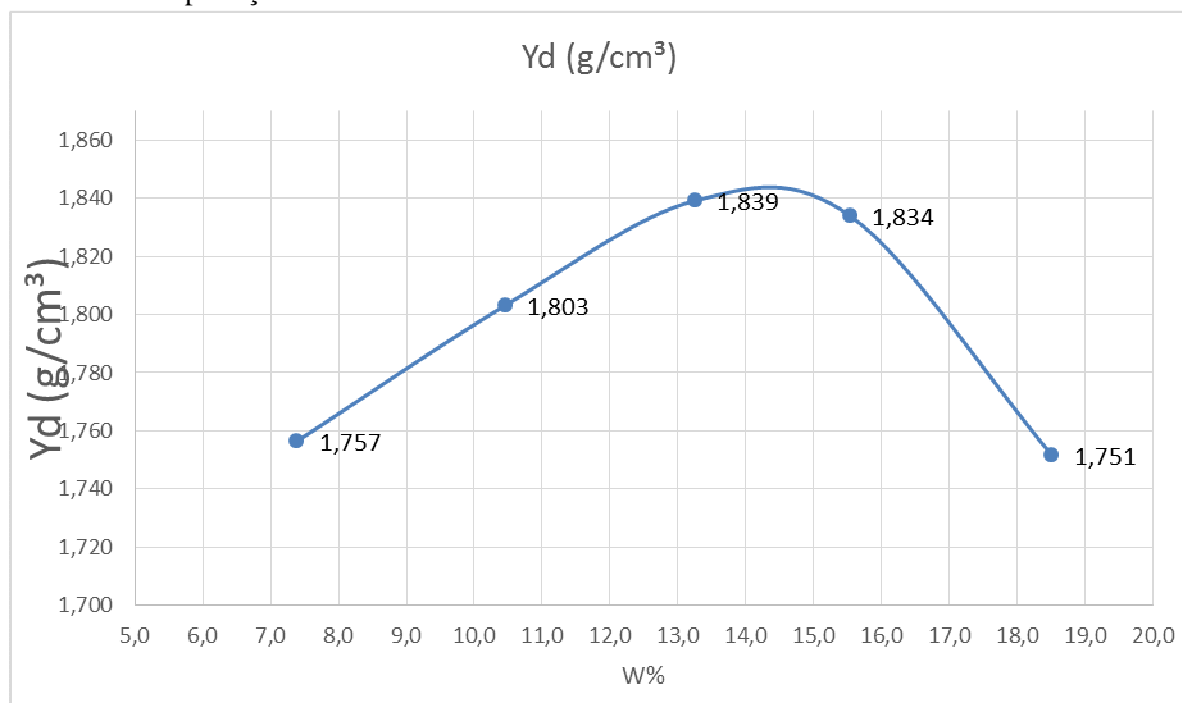
JONATHAN BASTOS ENGENHEIRO CIVIL

Rua Francisco Valdieck, 1900. Fortaleza – CEP 89057-000 – Blumenau SC – Fone: (47) 98481-5253 CREA-SC 139.997-2
jbengenhierocivil@gmail.com

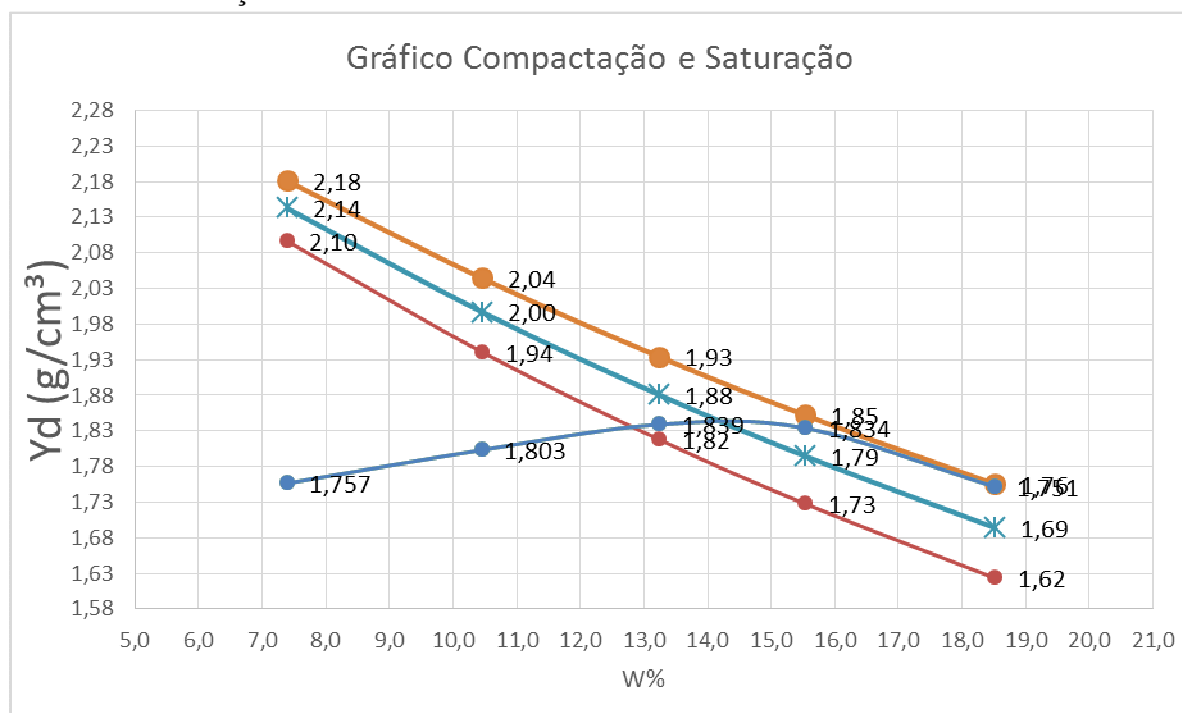
SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

6.3 Curva de Compactação: Amostra 02

RUBRICA:



6.4 Curva de Saturação: Amostra 02



JONATHAN BASTOS ENGENHEIRO CIVIL

Rua Francisco Valdieck. 1900. Fortaleza – CEP 89057-000 – Blumenau SC – Fone: (47) 98481-5253 CREA-SC 139.997-2
jbengenhircivil@gmail.com

SOLO – CARACTERIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO

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

Jonathan Bastos
Engenheiro Civil Responsável
CREA-SC 139.997-2