	MEMORIAL DESCRITIVO	ARQUIVO:	**MD-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=A**
	CONTRATANTE: **FUNASA – FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**		CONTRATO: 023/2012
	PROGRAMA: **PAC 2**		DATA: 11/04/2014
	MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ		FOLHA: 01
	TÍTULO: **SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**		

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL
A	DE ACORDO COM PARECER TÉCNICO DIESP Nº 84/2014

	REV 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	03/02/2014	11/04/2014							
PROJETO	MPB	MPB							
EXECUÇÃO	RAV	RAV							
VERIFICAÇÃO	MD	MD							
APROVAÇÃO	FUNASA	FUNASA							

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTORA....2
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTORIA.... 2
2. OBJETIVO....3
3. EQUIPE E METODOLOGIA DOS SERVIÇOS....3
3.1. EQUIPE TÉCNICA.... 3
3.2. METODOLOGIA.... 3
3.3. QUANTIDADES REALIZADAS.... 3
4. RESPONSÁVEL TÉCNICO....4
5. ANEXOS....4
5.1. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART'S.... 5
5.2. LAUDOS DOS FUROS DE SONDAGEM.... 6
5.3. PLANTAS DE LOCALIZAÇAO DOS FUROS.... 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTORA

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTORIA

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome ou Razão Social	Ministério da Saúde – Fundação Nacional da Saúde -FUNASA
Número do CNPJ	26.989.350/0001-16
Endereço Completo	Superintendência Estadual da Funasa em Santa Catarina (Suest - SC) Av. Max Schramm, nº 2179 - Estreito - Florianópolis/SC
Telefone e Fax	Telefone: (0) (xx) (48) 3281-7719/7714/3244-7835 Fax: (0) (xx) (48) 3281-7784

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONSULTORA

Nome ou Razão Social	MPB Engenharia
Número do CNPJ	78.221.066/0001-07
Endereço Completo	Rua Felipe Schmidt, 649 – Centro Executivo Torre da Colina – Centro, Florianópolis – SC, CEP: 88010-001
Telefone e Fax	Telefone/Fax: (48) 3225-3682
Representantes Legais	Paulo José Aragão
Pessoa de Contato	Paulo José Aragão
Registro no CREA-SC	17.445-1

2. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo apresentar, para apreciação e aprovação da FUNASA, os laudos das investigações geotécnicas realizados no município de Maracajá-SC, conforme Plano de trabalho Específico **DC-12001-SES-SAN-GET-001-0.**

Este serviço de Engenharia Ambiental realiza-se para atender o Contrato N° 23/2010 – FUNASA, firmado entre esta consultora e a Fundação Nacional de Saúde – Funasa em 03/02/2012, com base em recursos provindos do Orçamento específico da Funasa, através do processo licitatório Concorrência n° 13/2011 realizado em 01/11/2011.

3. EQUIPE E METODOLOGIA DOS SERVIÇOS

3.1. EQUIPE TÉCNICA

As investigações foram realizadas por equipe formada por 1 sondador e 2 ajudantes, sob responsabilidade técnica do Eng.Barossi. Devido a natureza dos serviços realizados não foi necessário a implantação de escritório de campo.

3.2. METODOLOGIA

A metodologia empregada nos serviços seguiu o que preconiza o ANEXO F – Especificações Técnicas para serviços geotécnicos, do Termo de Referencia do EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 13/2011. Onde foram seguidas as normas técnicas, regulamentos e leis aplicáveis especificadas no item 3 do referido anexo.

3.3. QUANTIDADES REALIZADAS

0202	SERVIÇOS GEOTECNICOS		
020201	Sondagem a percussão - SPT (diâmetro - 63,5mm)	m	83,5
020203	Sondagem a trado (4") - (tipo cavadeira – diâmetro 4” - 100mm)	m	116
020204	Mobilização e desmobilização	und	1,0

4. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome ou Razão Social	JA Barossi Tecnologia de Solos LTDA
Número do CNPJ	11.354.130/0001-49
Registro no CREA-SC	103063-0
Responsável Técnico	Arnildo Barossi
Registro no CREA-SC	11814-4
Endereço Completo	Rod. José Carlos Daux nº4637 – Saco Grande – Florianópolis –SC
Telefone e Fax	(48) 99761184
Pessoa de Contato	Diego Barossi

5. ANEXOS

Seguem em anexo os laudos dos furos realizados, juntamente com as plantas de localização dos referidos furos e a Anotação de Responsabilidade Técnica.

5.1. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART'S

ARNILDO BAROSSI:10447008900

Assinado de forma digital por ARNILDO BAROSSI:10447008900
Dados: 2024.10.29 16:18:50 -03'00'

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Autenticidade

ART Nº 4984096-8

A.R.T. Anotação de Responsabilidade Técnica

ART autenticada eletronicamente via **CREANET**

Contratado

ENGENHEIRO CIVIL 011814-4
ARNILDO BAROSSI
RUA RAFAEL BANDEIRA 65 FLORIANOPOLIS
APTO 902 CENTRO 88015-450 SC
Fone: 4832234319 Fax: -- CPF:104.470.089-00
abarossi@hotmail.com

Empresa Executora:
JA BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS E CONCR L 103063-0
Fone: Fax:
Normal

Contratante

MPB ENGENHARIA 78221066000107
R. FELIPE SCHIMDT, 649
CENTRO FLORIANOPOLIS SC
88010-001

Resumo do Contrato

SERVIÇO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO(SPT) E A TRADO(ST)QUE ESTA SENDO EXECUTADO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE MACARAJÁ,SC.

Início em: 08/02/2014 Término em: 15/02/2014 Honorários: Pró-Labore Valor Obra/Serviço: R$6.000,00

Identificação da Obra/Serviço

MPB ENGENHARIA 78221066000107
PERÍMETRO URBANO
PERÍMETRO URBANO MARACAJA SC
88010-000

Assinaturas

FLORIANOPOLIS
12/02/2014

ARNILDO BAROSSI
104.470.089-00

MPB ENGENHARIA
78221066000107

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico

Participação Técnica
Individual

ART: 4984096-8

Atividades

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
47 ##	A0808	79,50	10
47 ##	A0808	116,00	10

Entidade de Classe
ACEF

Regularização

Descrição Complementar

Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br

Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1025/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.

As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

5.2. LAUDOS DOS FUROS DE SONDAGEM

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

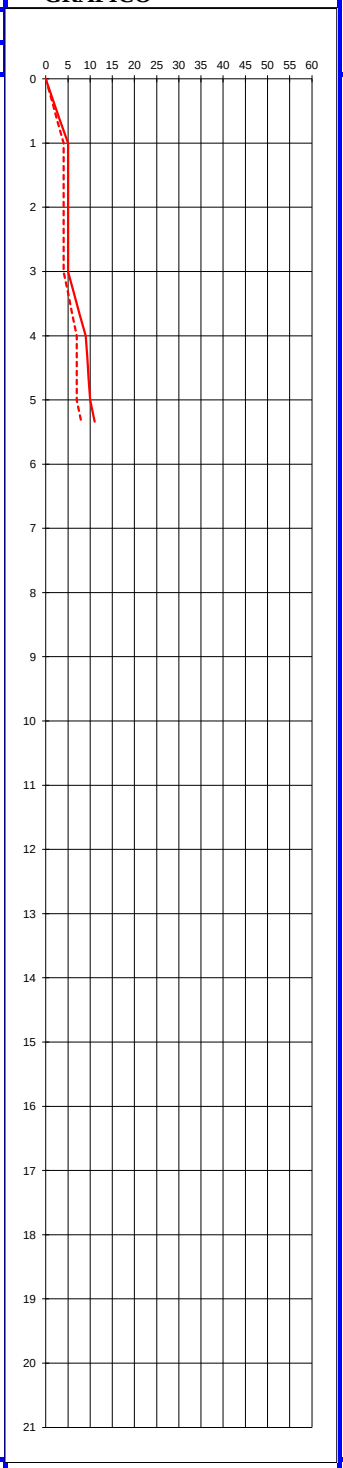
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:18/10/2013**

Sondagem: SPT EE 01 **Cota:** | **Data final :18/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	2º+3º
1,00	1	4	5
2,00	2	4	5
3,00	3	4	5
4,00	4	7	9
5,00	5	7	10
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO COM PEDREGULHOS.
4.20	ARGILA MARRON DE CONSISTÊNCIA MÉDIA
5.50	ARGILA AMARELADA, DE CONSISTÊNCIAA MÉDIA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,80

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

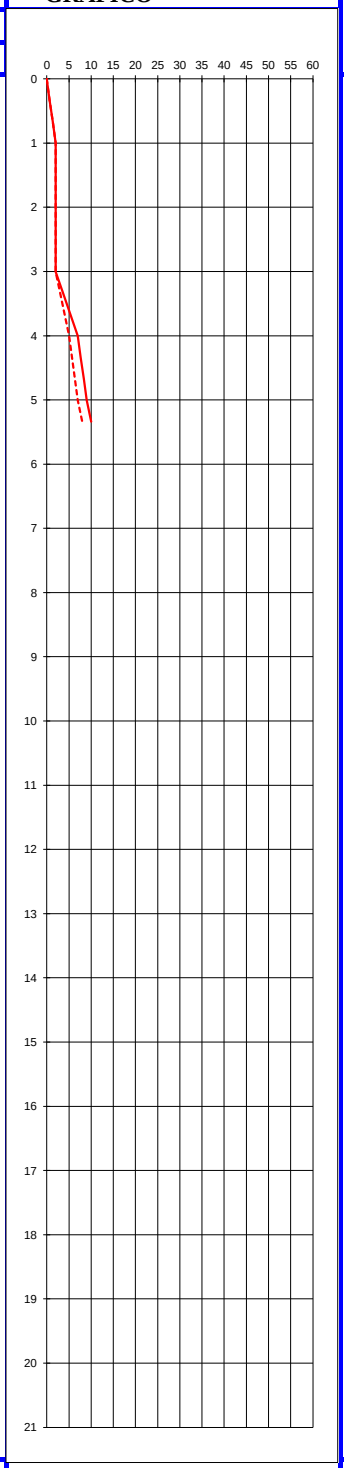
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:17/10/2013**

Sondagem: SPT EE 2 | **Cota:** 8.936 | **Data final :17/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	2º+3º
1,00	1	2	2
2,00	2	2	2
3,00	3	2	2
4,00	4	5	7
5,00	5	7	9
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO COM PEDREGULHOS.
3.60	ARGILA MARRON MUITO MOLE.
5.50	ARGILA CINZA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,40

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

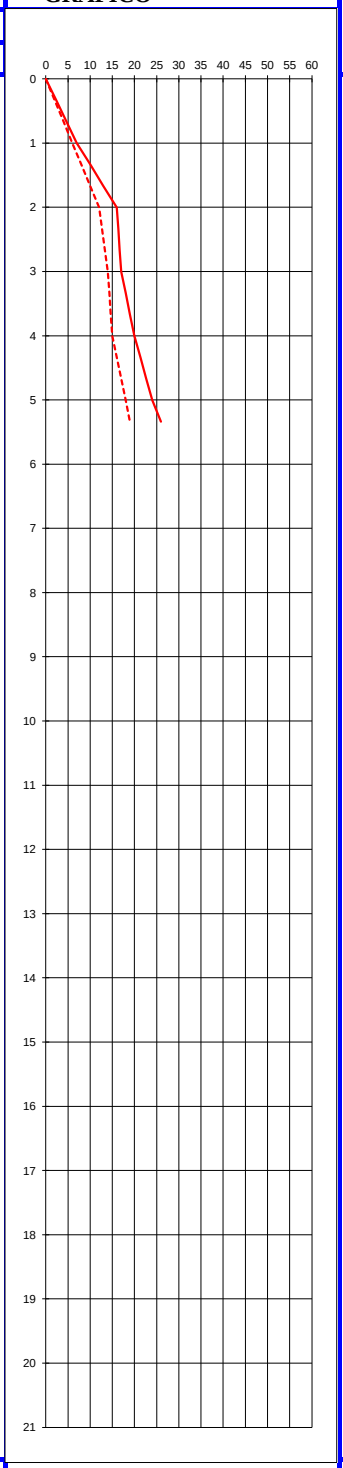
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:17/10/2013**

Sondagem: SPT EE 3 | **Cota:** 12.883 | **Data final :17/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	6	7
2,00	2	12	16
3,00	3	14	17
4,00	4	15	20
5,00	5	18	24
6,00	6		
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO COM ENTULHO.
2.00	AREIA POUCO ARGILOSA, MARRON, POUCO COMPACTA
4.35	AREIA MÉDIA MARRON, MEDIANAMENTE COMPACTA
5.50	AREIA MÉDIA MARRON, COMPACTA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

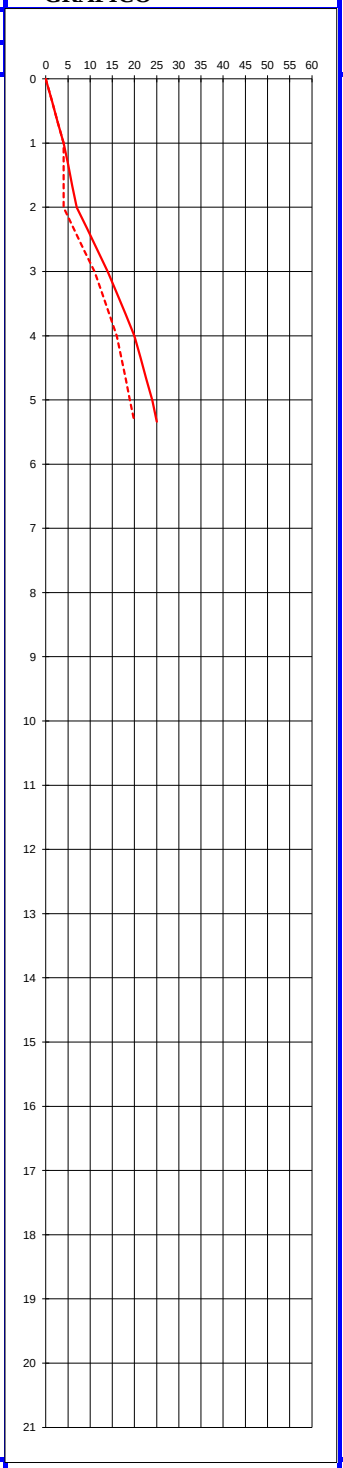
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT EE 04 **Cota:** 12.758 | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	4	4
2,00	2	4	7
3,00	3	11	14
4,00	4	16	20
5,00	5	19	24
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO COM ENTULHO.
2.30	AREIA POUCO ARGILOSA, MARRON, FOFA.
4.30	AREIA MÉDIA MARRON, MEDIANAMENTE COMPACTA
5.50	AREIA MÉDIA AMARELADA, COMPACTA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

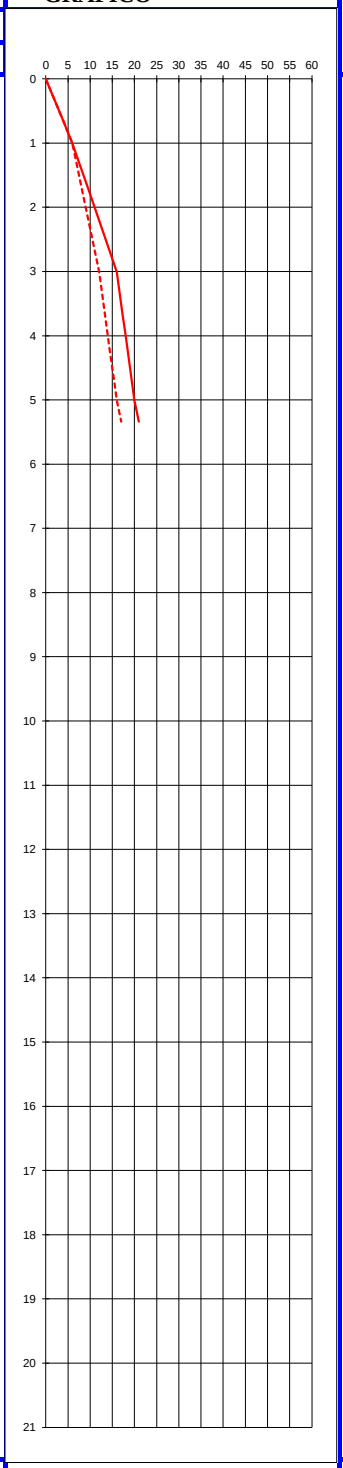
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT EE 05 **Cota:** 11.862 | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	6	6
2,00	2	9	11
3,00	3	12	16
4,00	4	14	18
5,00	5	16	20
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO COM ENTULHO.
2.90	AREIA POUCO ARGILOSA, MARRON, POUCO COMPACT
5.50	AREIA MÉDIA MARRON, MEDIANAMENTE COMPACTA
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

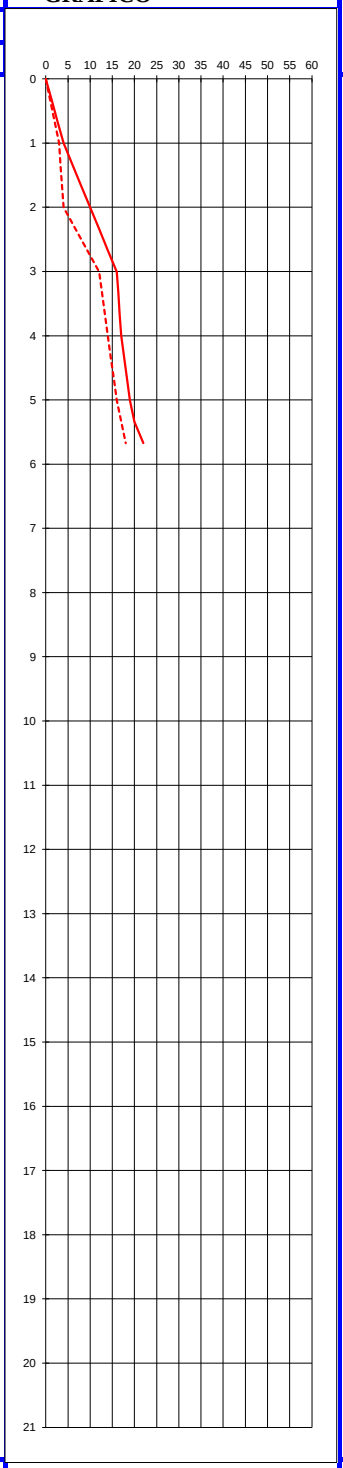
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:17/10/2013**

Sondagem: SPT EE 06 **Cota:** 11.933 | **Data final :17/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	2º+3º
1,00	1	3	4
2,00	2	4	10
3,00	3	12	16
4,00	4	14	17
5,00	5	16	19
6,00	6		
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO COM ENTULHO.
2.40	AREIA POUCO ARGILOSA, MARRON, POUCO COMPACTA.
5.50	AREIA MÉDIA MARRON, MEDIANAMENTE COMPACTA
	SONDAGEM LIMITADA

Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

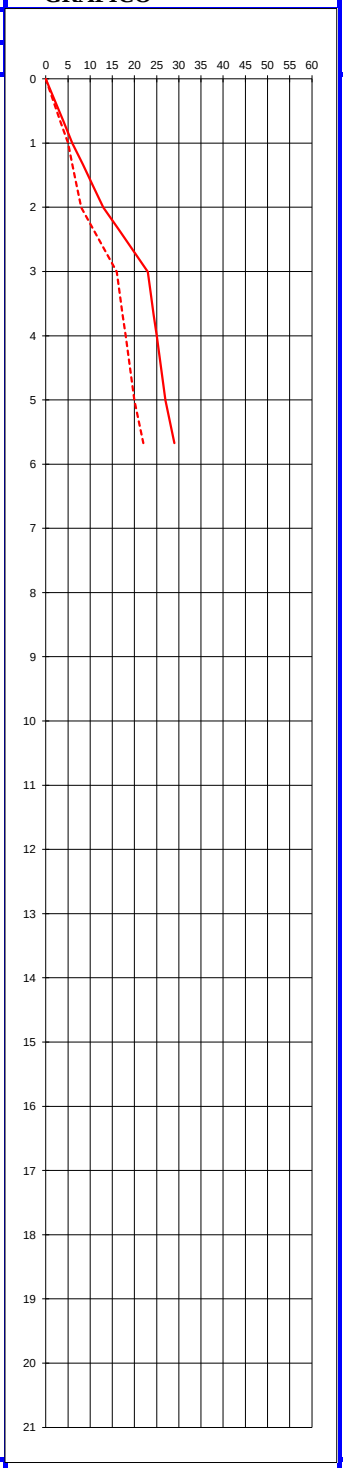
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:17/10/2013**

Sondagem: SPT EE 07 **Cota:** 9.093 | **Data final :17/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	2º+3º
1,00	1	5	6
2,00	2	8	13
3,00	3	16	23
4,00	4	18	25
5,00	5	20	27
6,00	6		
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.70	ATERRO COM ENTULHO.
2.20	AREIA POUCO ARGILOSA MARRON, POUCO COMPACT.
4.00	AREIA MÉDIA MARRON, MEDIANAMENTE COMPACTA
5.50	AREIA MÉDIA MARRON, COMPACTA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8573/2013**

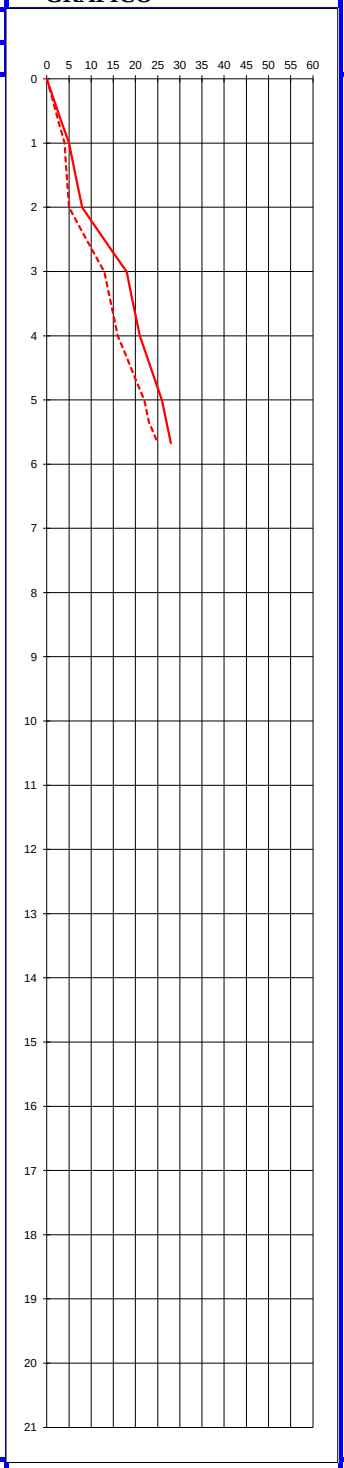
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:17/10/2013**

Sondagem: SPT EE 08 **Cota:** 13.769 | **Data final :17/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	4	5
2,00	2	5	8
3,00	3	13	18
4,00	4	16	21
5,00	5	22	26
6,00	6		
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO COM ENTULHO.
3.00	AREIA MÉDIA MARRON, POUCO COMPACTA.
4.25	AREIA MÉDIA MARRON,MEDIANAMENTE COMPACTA
5.50	AREIA MÉDIA, AMARELADA, COMPACTA
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -1,80

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

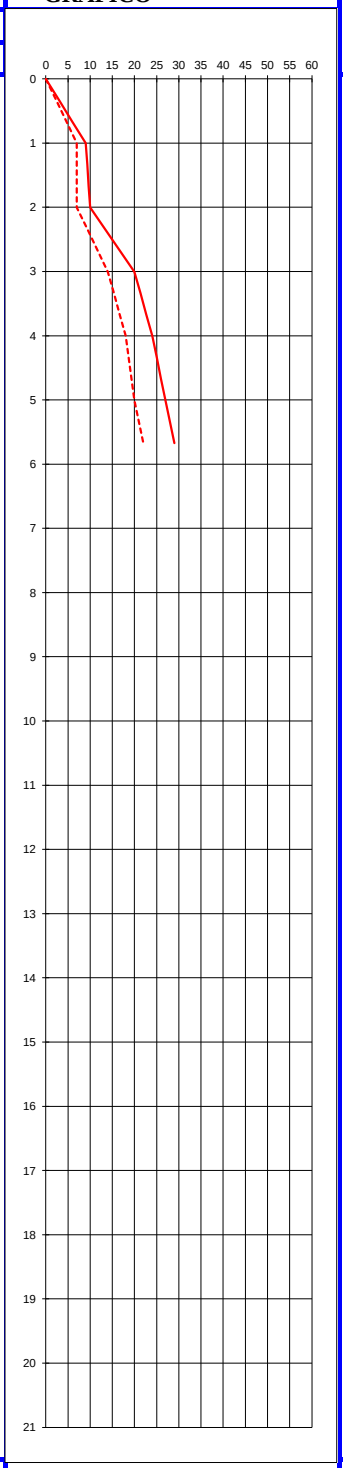
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:18/10/2013**

Sondagem: SPT EE 9 | **Cota:** 13.436 | **Data final :18/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	7	9
2,00	2	7	10
3,00	3	14	20
4,00	4	18	24
5,00	5	20	27
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO COM ENTULHO.
2.80	AREIA MÉDIA MARRON, POUCO COMPACTA.
5.50	AREIA MÉDIA MARRON, COMPACTA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -1,20

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

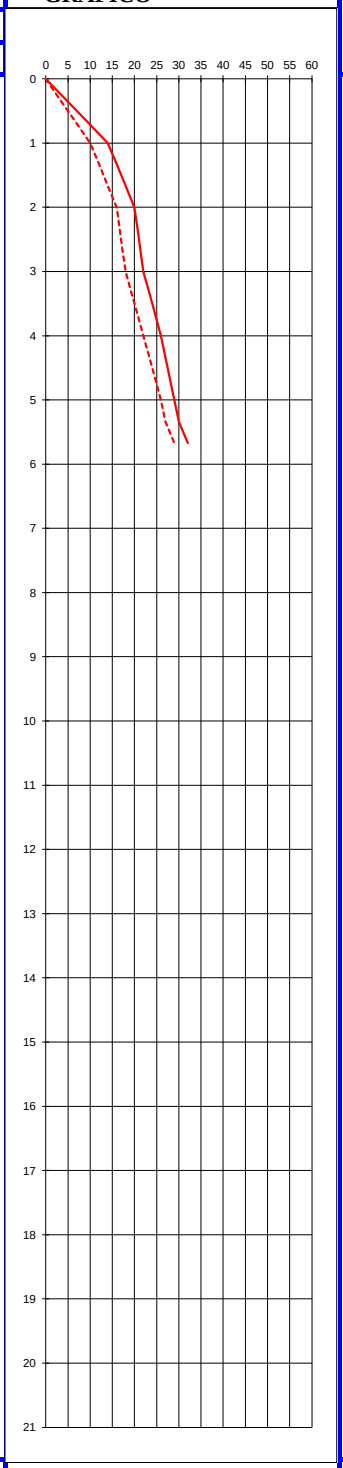
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:18/10/2013**

Sondagem: SPT EE 10 **Cota:** 12.888 | **Data final :18/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	10	14
2,00	2	16	20
3,00	3	18	22
4,00	4	22	26
5,00	5	26	29
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO
5.50	ARGILA MARRON, DURA
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,70

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

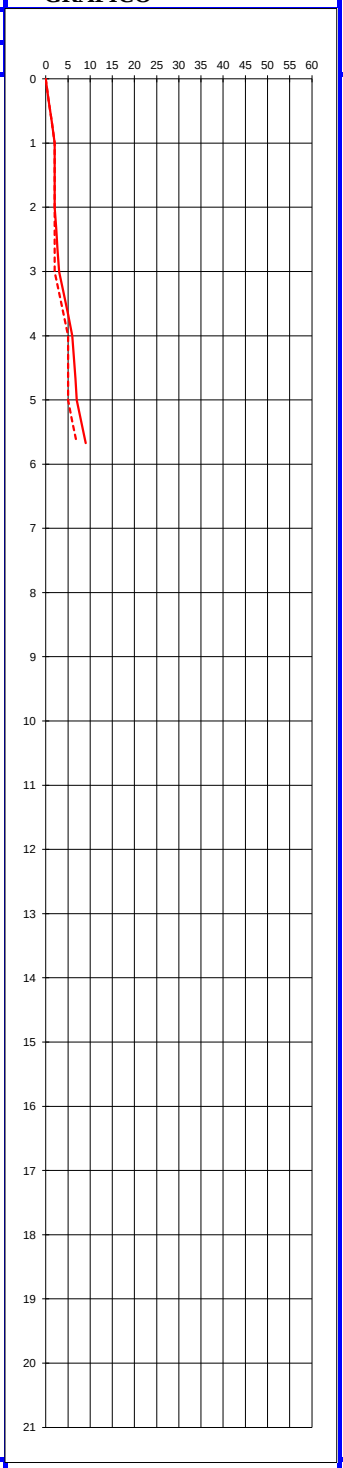
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT EE 11 **Cota:** 15.880 | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	2	2
2,00	2	2	2
3,00	3	2	3
4,00	4	5	6
5,00	5	5	7
6,00	6		
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.40	ATERRO COM PEDREGULHOS
3.50	ARGILA CINZA MUITO MOLE.
5.50	ARGILA SILTOSA, CINZA DE CONSISTÊNCIA MÉDIA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,40

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

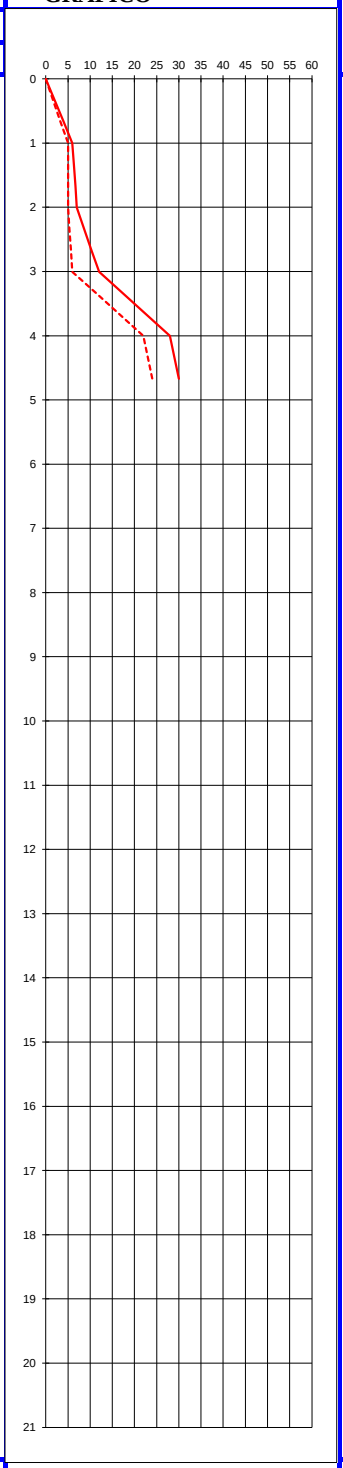
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT EE 12 | **Cota:** | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	5	6
2,00	2	5	7
3,00	3	6	12
4,00	4	22	28
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.60	ATERRO
3.40	ARGILA CINZA DE CONSISTÊNCIA MÉDIA.
4.80	ARGILA COM PEDREGULHOS,CINZA,DURA.
	IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO: FOLHELO. DE ACORDO COM A NBR 6484. ENSAIO DE TREPANAÇÃO POR LAVAGEM 10 min - avanço 2 cm 10 min - avanço 1 cm

Prof. N.A. (m): -2,40

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

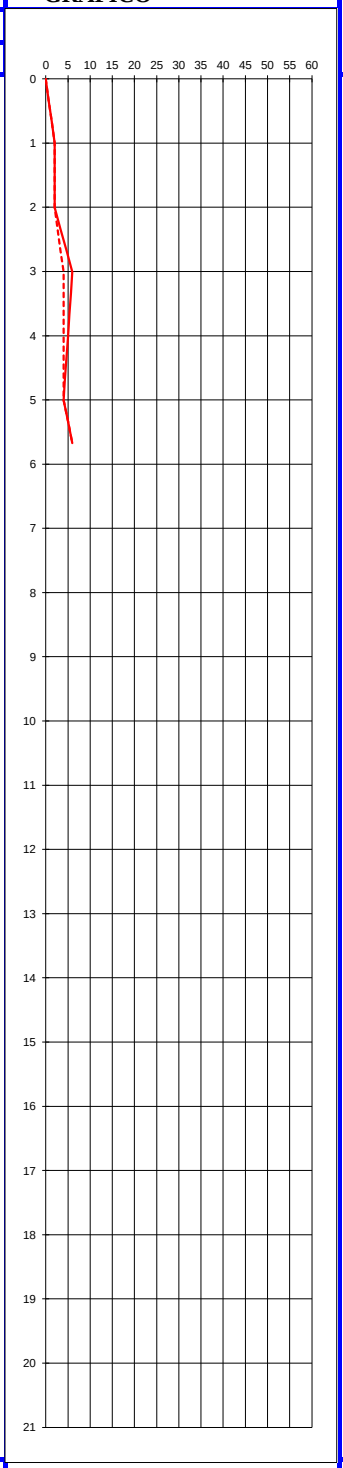
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT EE 13 **Cota:** 9.939 | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	2	2
2,00	2	2	2
3,00	3	4	6
4,00	4	4	5
5,00	5	4	4
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO COM PEDREGULHOS.
3.20	ARGILA AMARELADA, MUITO MOLE.
5.50	AREIA POUCO ARGILOSA, AMARELADA, POUCO COMPACTA.
	SONDAGEM LIMITADA.

Prof. N.A. (m): -0,40

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

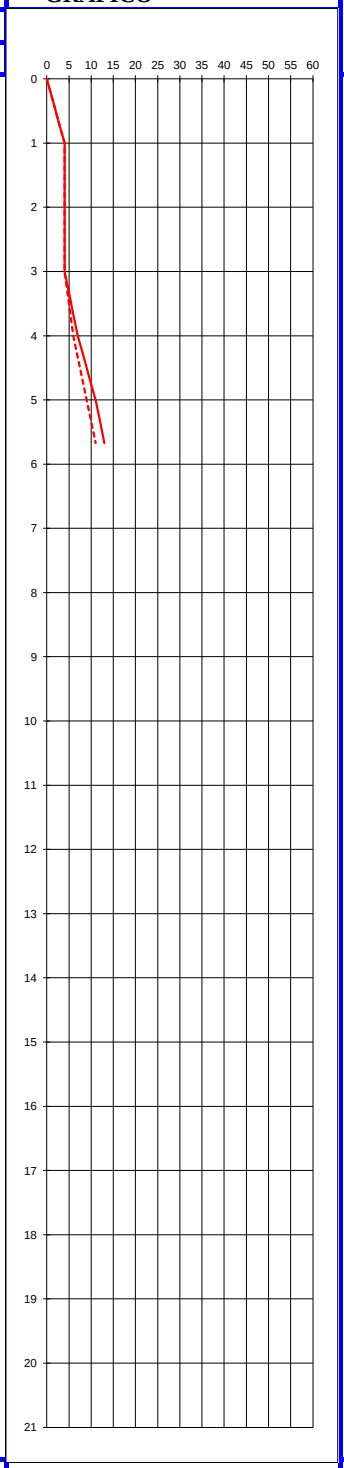
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:19/10/2013**

Sondagem: SPT ETE 01 | **Cota:** | **Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1	4	4
2,00	2	4	4
3,00	3	4	4
4,00	4	6	7
5,00	5	9	11
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.70	ATERRO ARGILOSO.
3.80	ARGILA MARRON, MOLE.
5.80	ARGILA CINZA, DE CONSISTÊNCIA MÉDIA
	IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO: (PEDREGULHOS). DE ACORDO COM A NBR 6484. ENSAIO DE TREPANAÇÃO POR LAVAGEM 10 min - avanço 2 cm 10 min - avanço 1 cm

Prof. N.A. (m): -0,80

Obs.:

J A. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

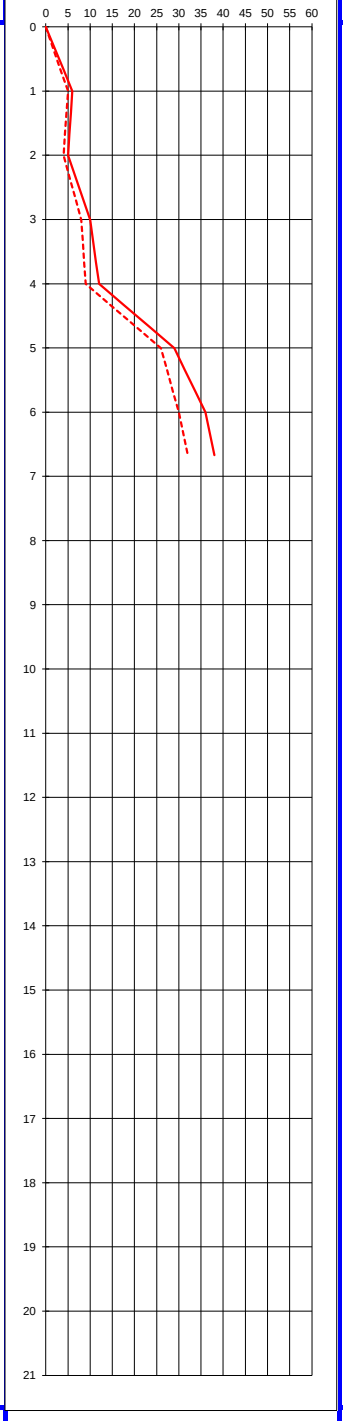
CLIENTE: MPB ENGENHARIA | **REF: 8575/2013**

LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJÁ - SC | **Data inicial:18/10/2013**

Sondagem: SPT ETE 02 | **Cota:** | **Data final :18/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	2º+3º	GRÁFICO
1,00	1	5	6	
2,00	2	4	5	
3,00	3	8	10	
4,00	4	9	12	
5,00	5	26	29	
6,00	6	30	36	
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO
4.40	ARGILA MARRON DE CONSISTÊNCIA MÉDIA.
6.90	ARGILA COM PEDREGULHOS, CINZA, DURA.
	IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO: (FOLHELO) DE ACORDO COM A NBR 6484. ENSAIO DE TREPANAÇÃO POR LAVAGEM 10 min - avanço 2 cm 10 min - avanço 1 cm

Prof. N.A. (m): -0,60

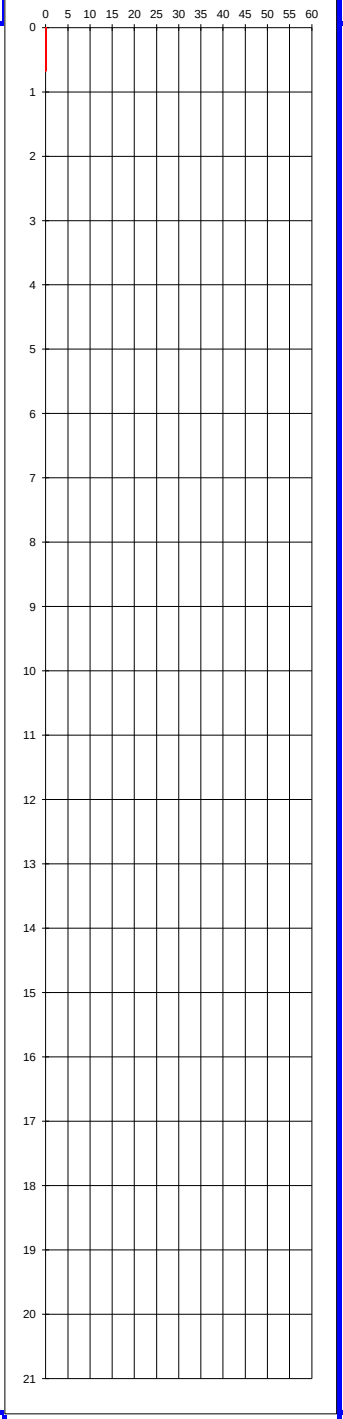
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 01 — **Cota:** 9.076	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO, COM ENTULHO;
	Argila, amarelada;
2.00	Sondagem Limitada;

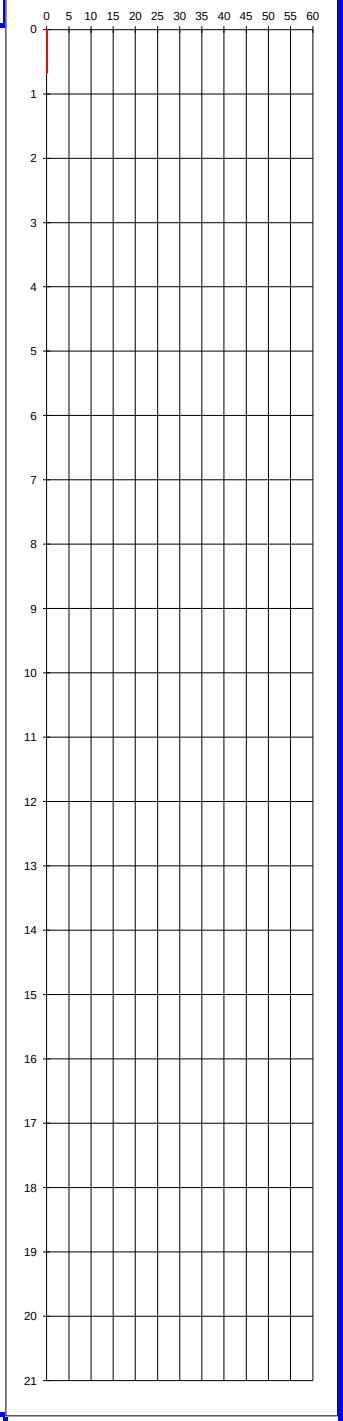
Prof. N.A. (m): -1,80

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:17/10/2013**
Sondagem: ST 02 — **Cota:** 9.74	**Data final :17/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,80

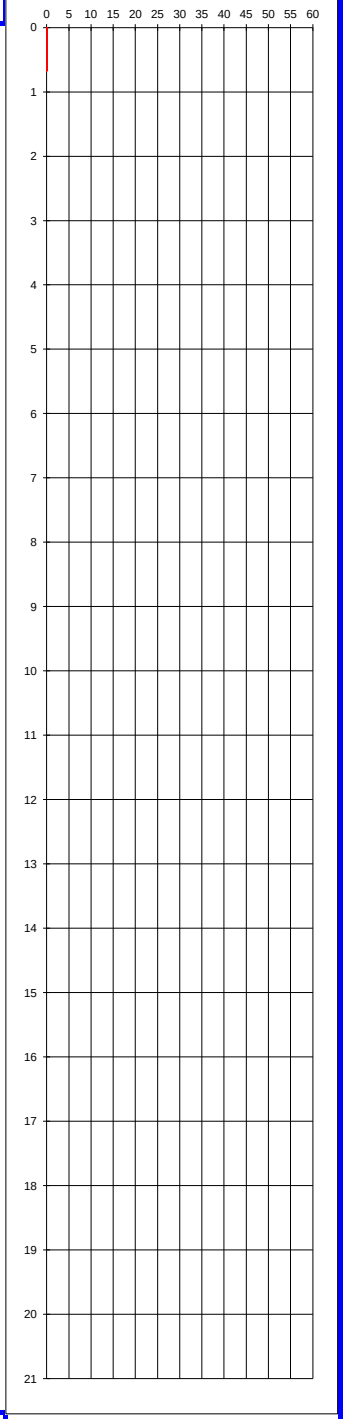
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 03	**Cota:** 10.214	**Data final :19/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1				1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2,00	2				2.00	Argila, marrom;
3,00	3					Sondagem Limitada;
4,00	4					
5,00	5					
6,00						
7,00						
8,00						
9,00						
10,00						
11,00						
12,00						
13,00						
14,00						
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						
21,00						



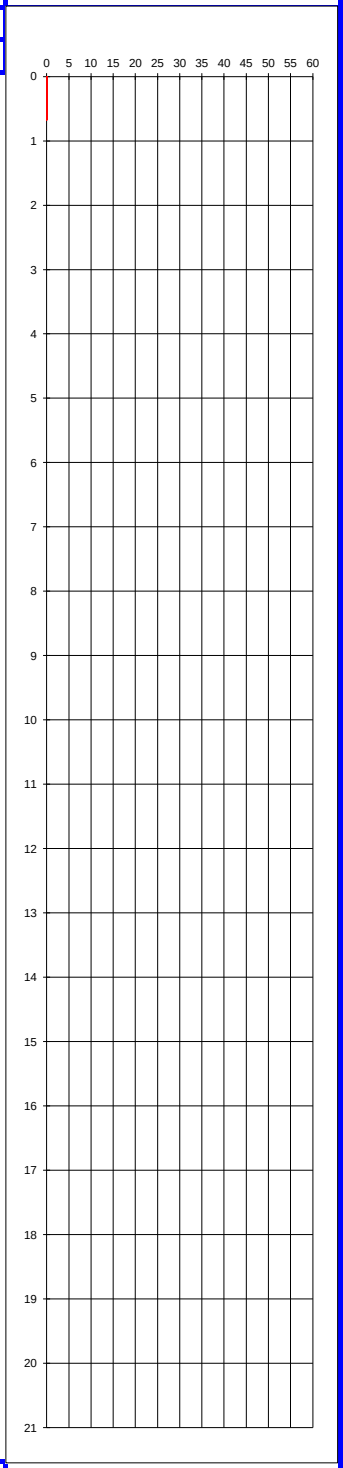
Prof. N.A. (m): -1,60

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 04 — **Cota:** 10.437	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,40

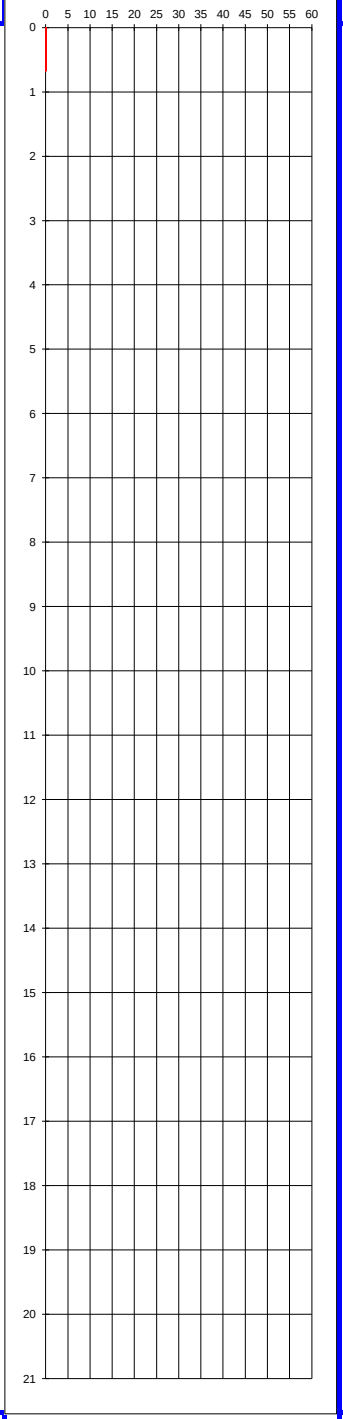
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 05 — **Cota:**	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.70	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
1.40	Argila arenosa, marrom;
2.00	Areia, media, marrom;
	Sondagem Limitada;

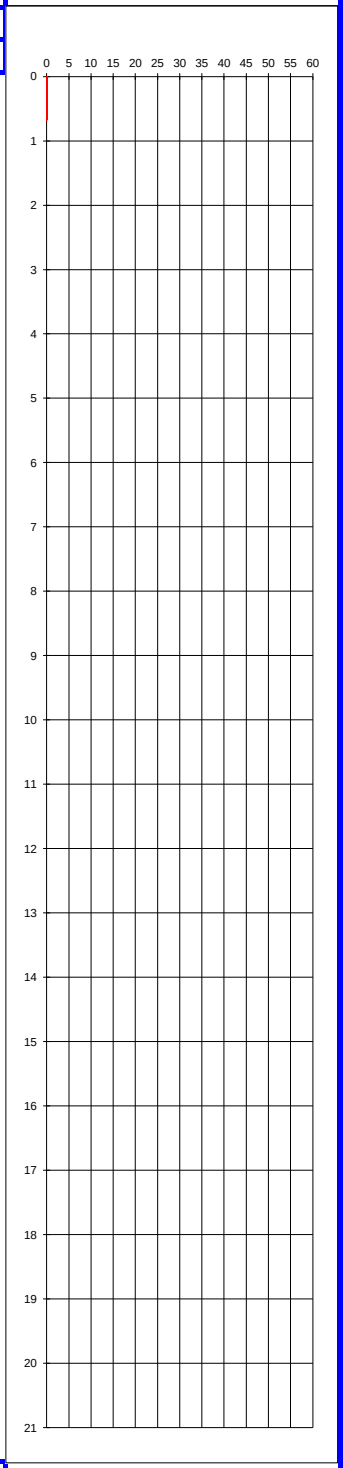
Prof. N.A. (m): -1,40

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 06 — **Cota:** 10.653	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	Argila, marrom;
2.00	Argila, amarelada;
	Sondagem Limitada;

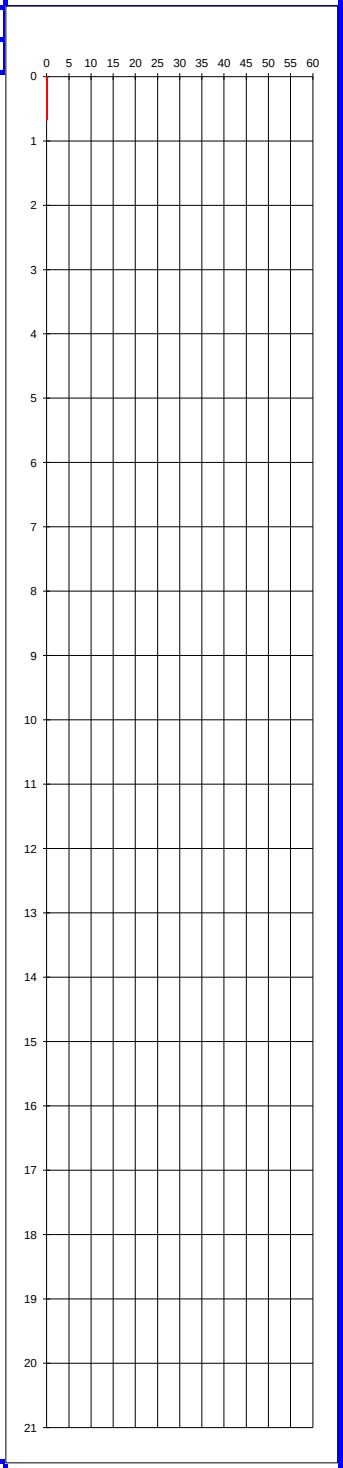
Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 07 — **Cota:** 10.668	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.40	ATERRO, COM ENTULHO;
1.60	Argila, marrom;
2.00	Areia, media, marrom;
	Sondagem Limitada;

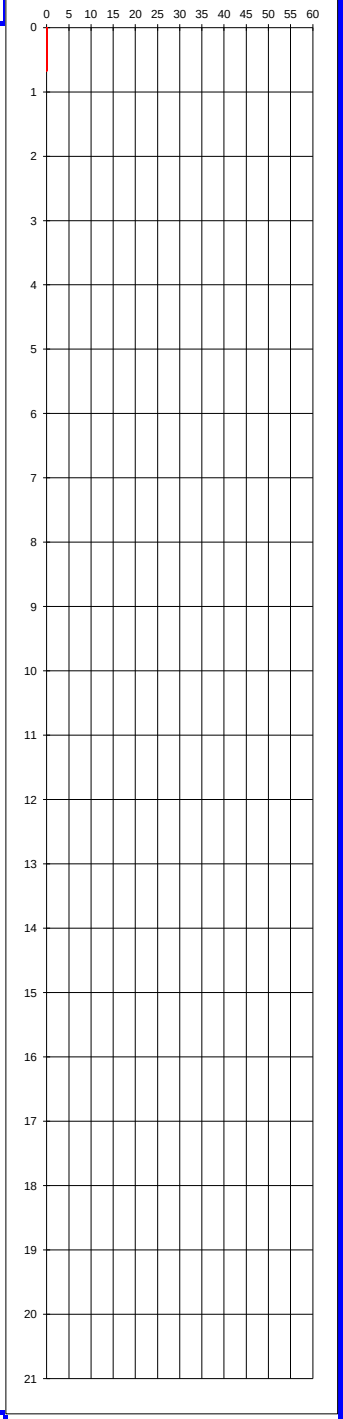
Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:17/10/2013**
Sondagem: ST 08 — **Cota:** 13.666	**Data final :17/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, cinza;
	Sondagem Limitada;

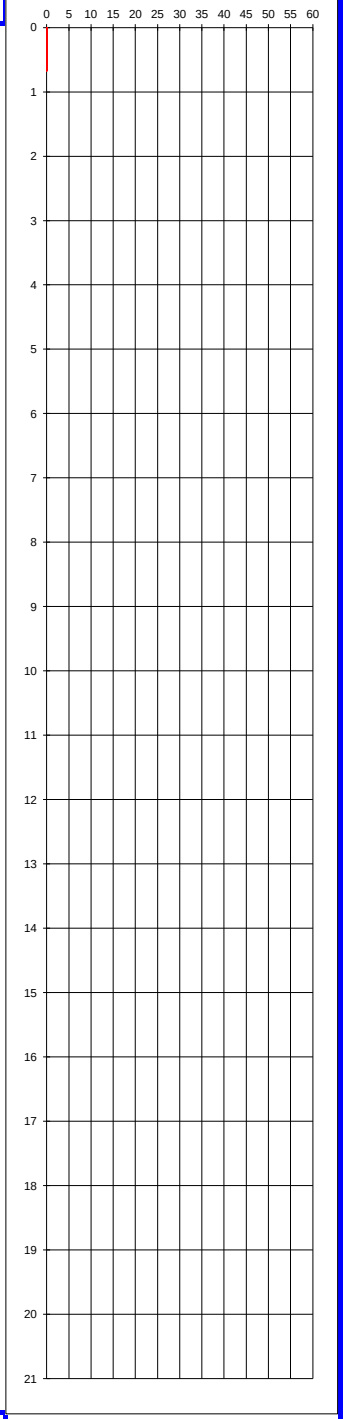
Prof. N.A. (m): -1,50

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:25/10/2013**
Sondagem: ST 09 — **Cota:** 11.502	**Data final :25/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

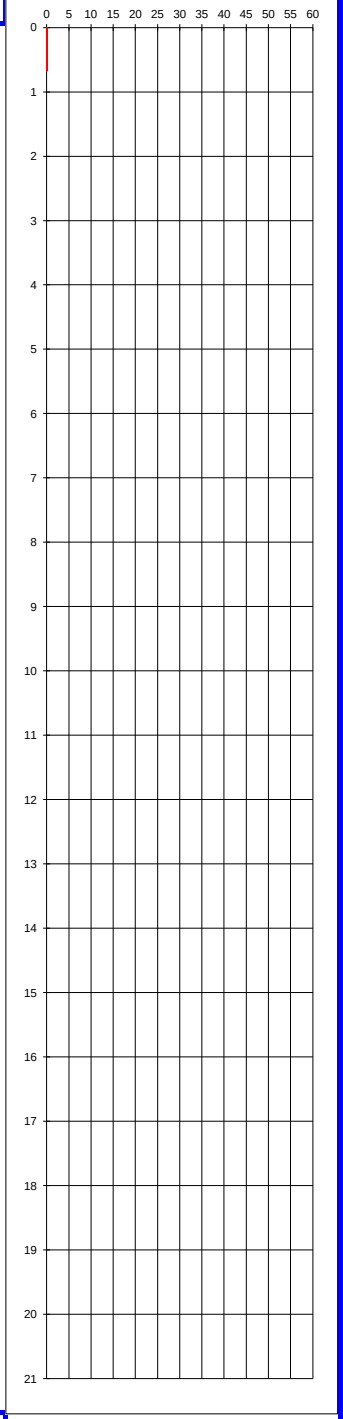
Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 10 — **Cota:** 13.429	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,00

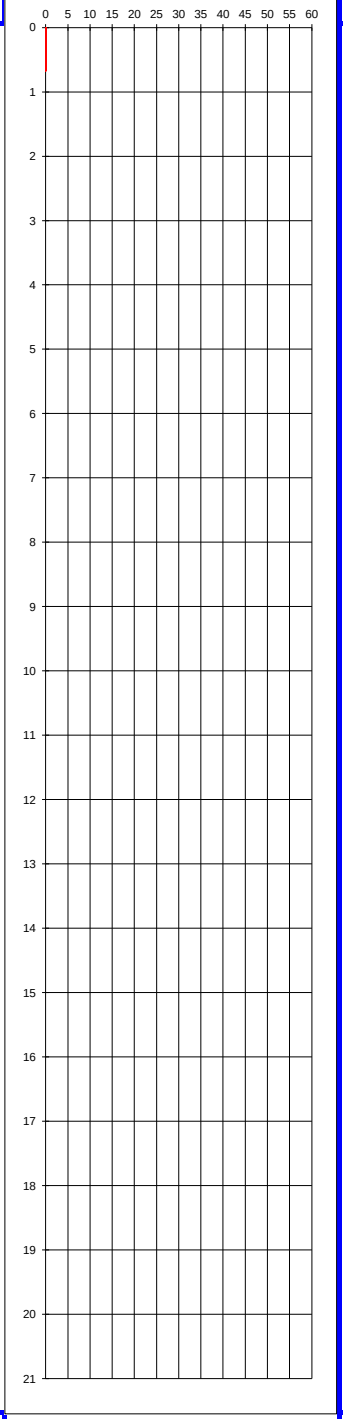
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 11 — **Cota:** 13.210	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

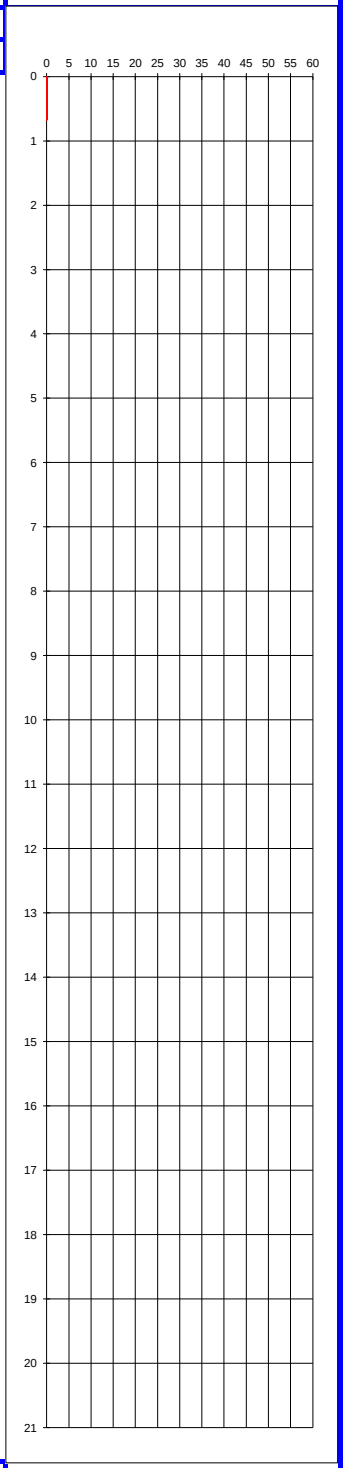
Prof. N.A. (m): -1,60

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:25/10/2013**
Sondagem: ST 12 — **Cota:** 13.564	**Data final :25/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	Argila arenosa, marrom;
2.00	Areia, media, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,20

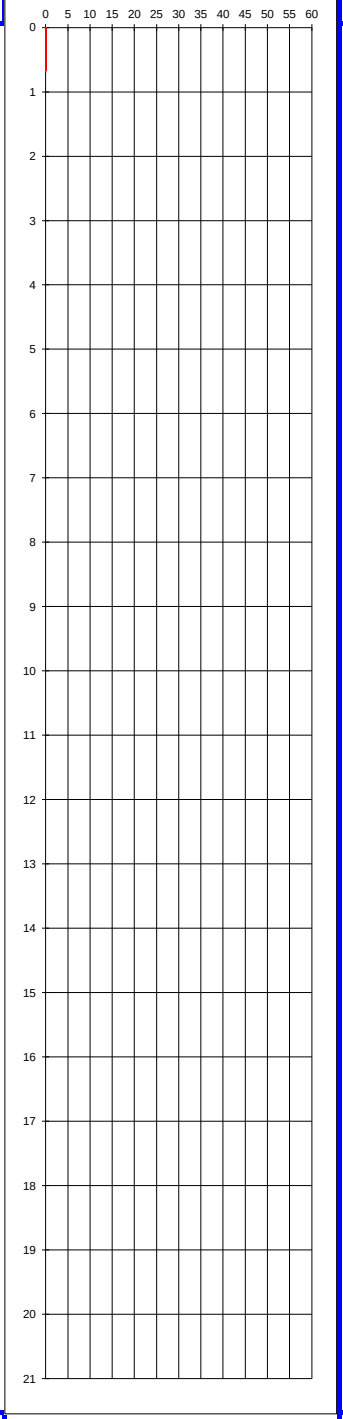
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 13 — **Cota:** 13.509	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1			1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
2,00	2			2.00	Areia pouco argilosa, marrom;
3,00	3				Sondagem Limitada;
4,00	4				
5,00	5				
6,00					
7,00					
8,00					
9,00					
10,00					
11,00					
12,00					
13,00					
14,00					
15,00					
16,00					
17,00					
18,00					
19,00					
20,00					
21,00					

GRÁFICO



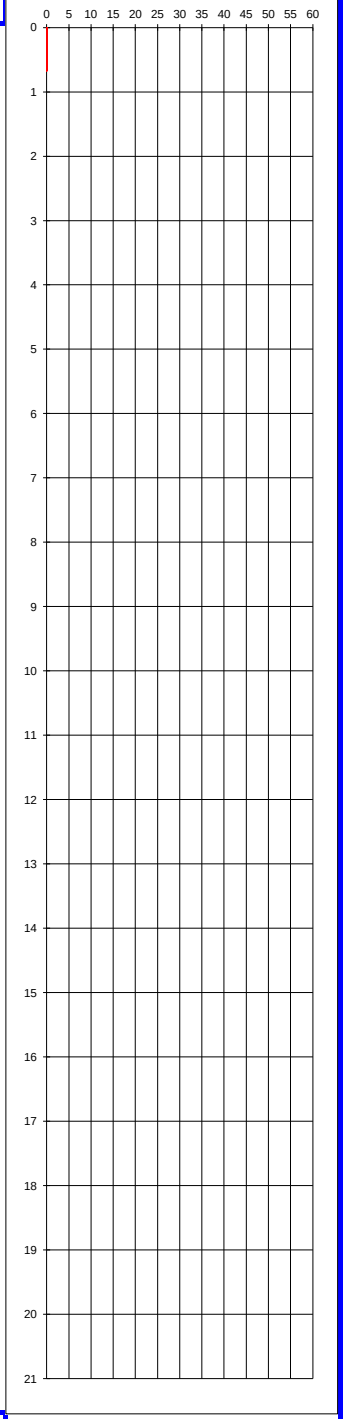
Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 14 — **Cota:** 10.709	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,00

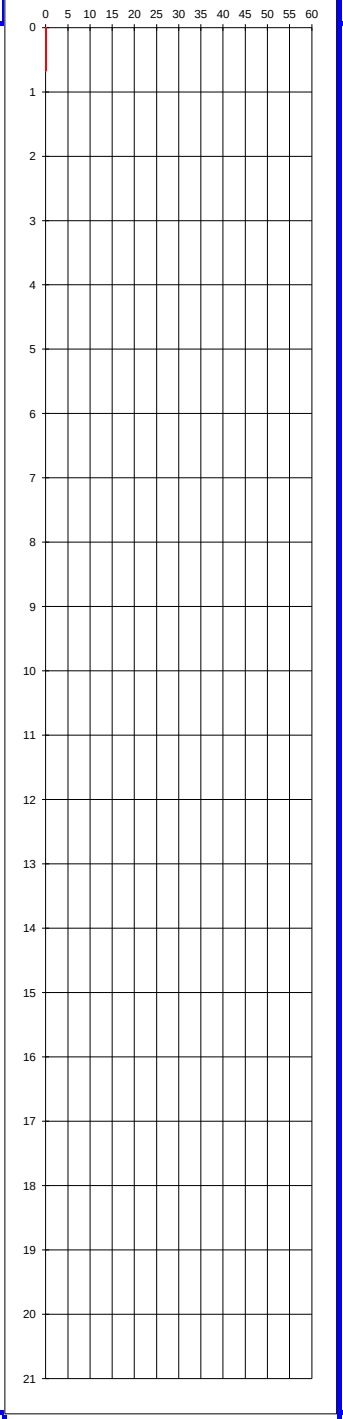
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 15 — **Cota:** 9.616	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,90

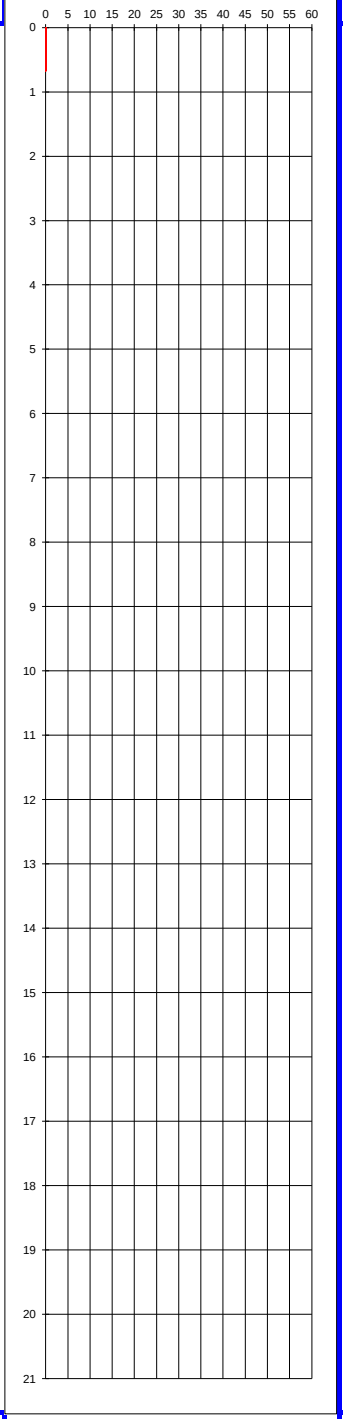
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 16 — **Cota:** 12.712	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,80

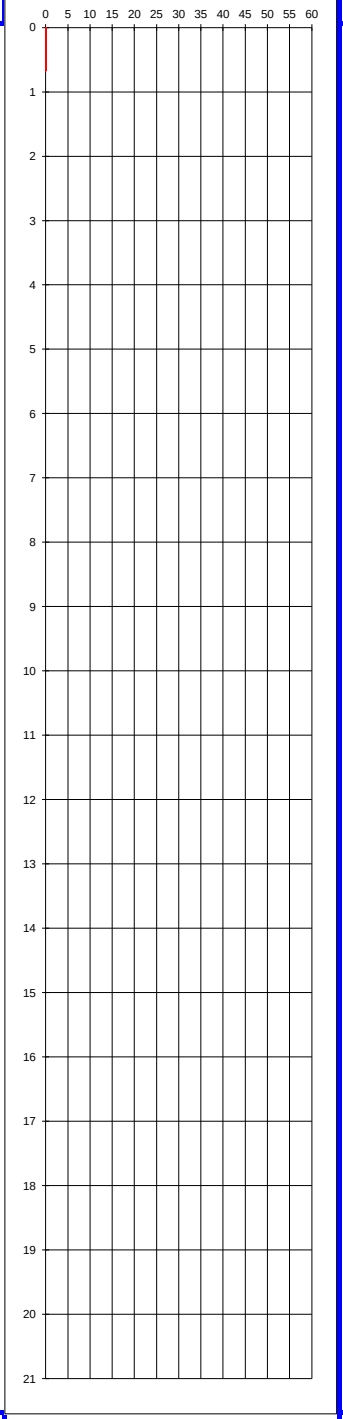
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 17 — **Cota:** 13.603	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

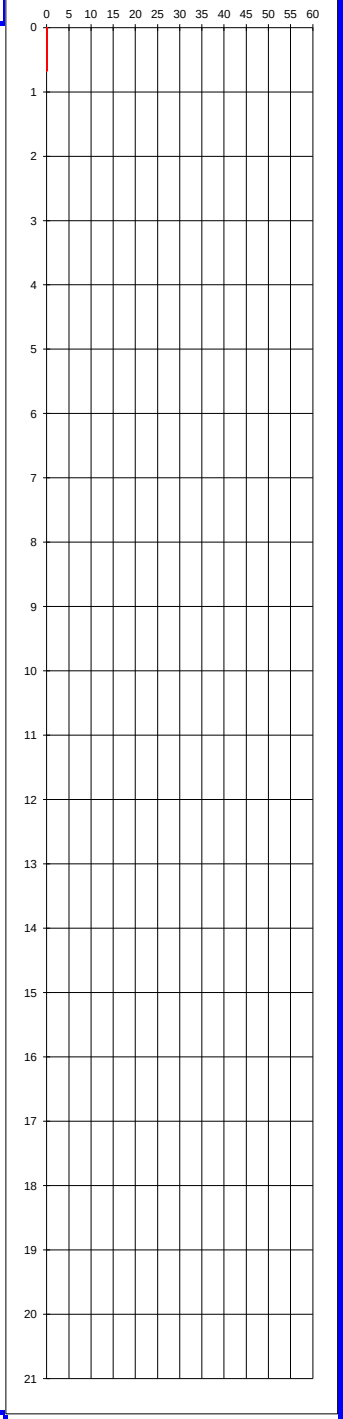
Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:20/10/2013**
Sondagem: ST 18 — **Cota:** 13.440	**Data final :20/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1				1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
2,00	2				2.00	Areia, média, amarelada;
3,00	3					Sondagem Limitada;
4,00	4					
5,00	5					
6,00						
7,00						
8,00						
9,00						
10,00						
11,00						
12,00						
13,00						
14,00						
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						
21,00						



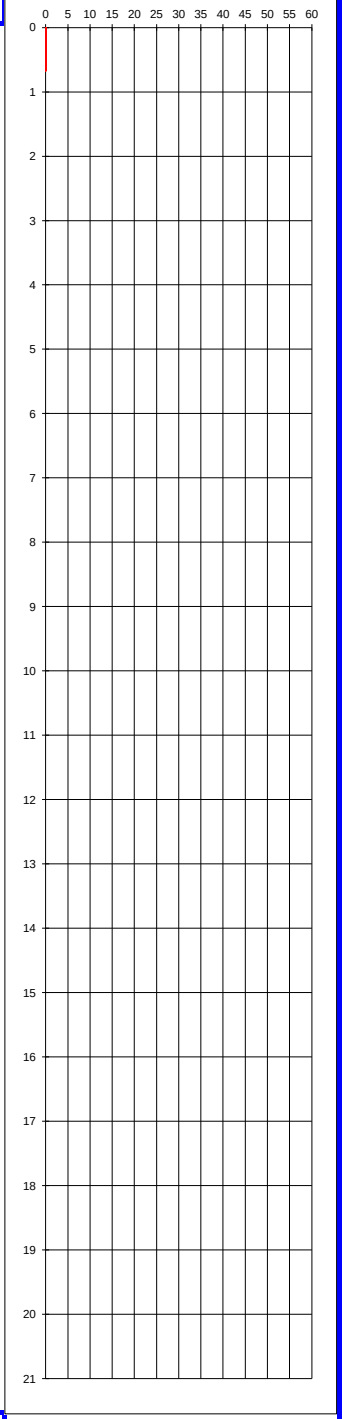
Prof. N.A. (m): -1,20

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:20/10/2013**
Sondagem: ST 19 — **Cota:** 14.103	**Data final :20/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
2.00	Areia argilosa, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,40

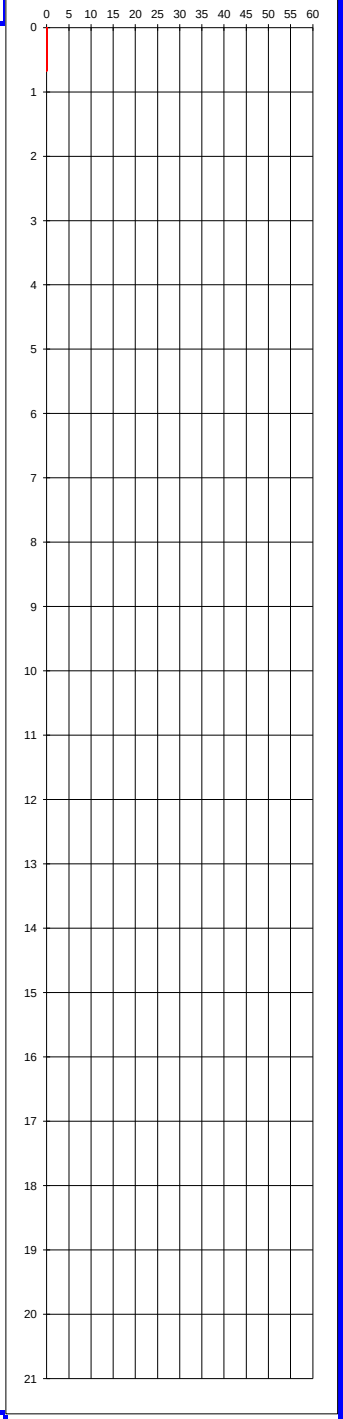
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:25/10/2013**
Sondagem: ST 20	**Cota:** 13.470	**Data final :25/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1				0.40	ATERRO;
2,00	2					Areia, media, marrom;
3,00	3				2.00	Sondagem Limitada;
4,00	4					
5,00	5					
6,00						
7,00						
8,00						
9,00						
10,00						
11,00						
12,00						
13,00						
14,00						
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						
21,00						



Prof. N.A. (m): -1,30

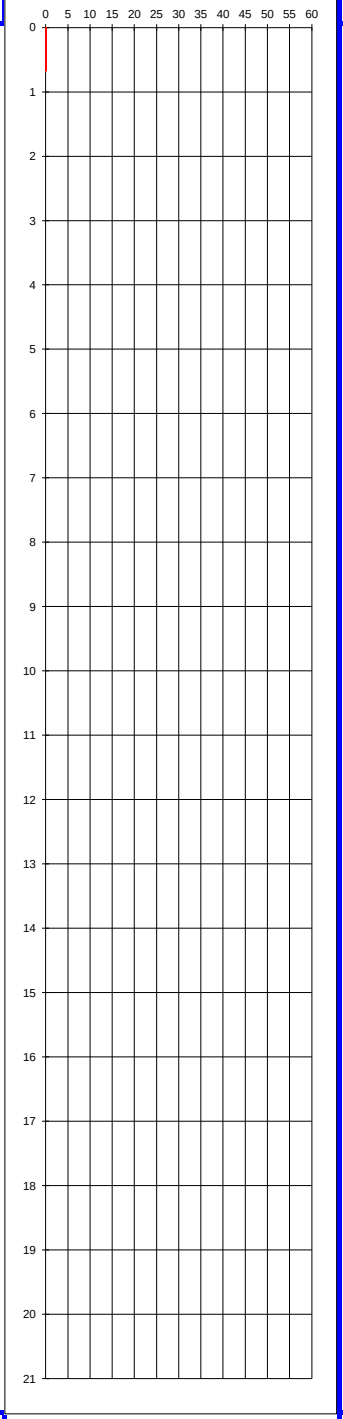
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 21 — **Cota:** 14.355	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO ARGILOSO, MARROM;
2.00	Argila, marrom;
	Sondagem Limitada;

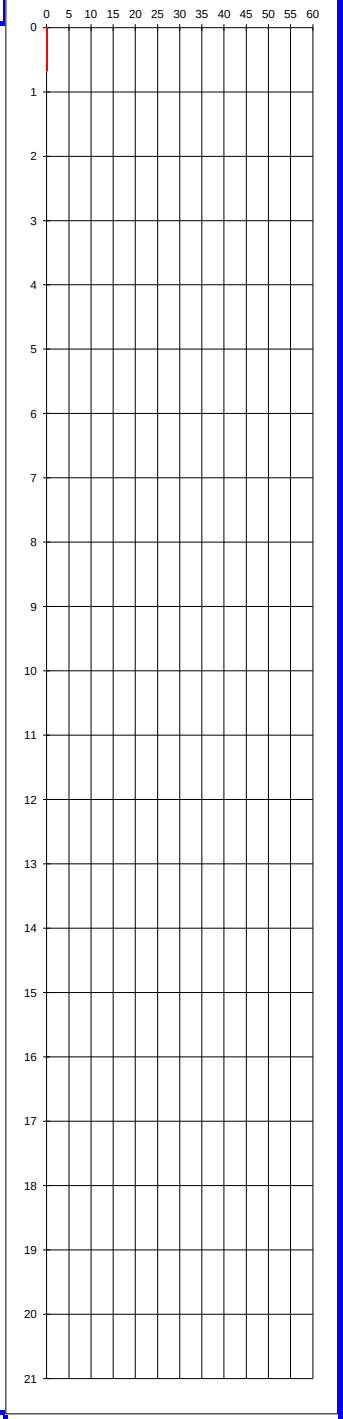
Prof. N.A. (m): -0,70

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 22 — **Cota:** 13.966	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO, COM ENTULHO;
1.80	Areia, media, marrom;
2.00	Areia pouco argilosa, avermelhado;
	Sondagem Limitada;

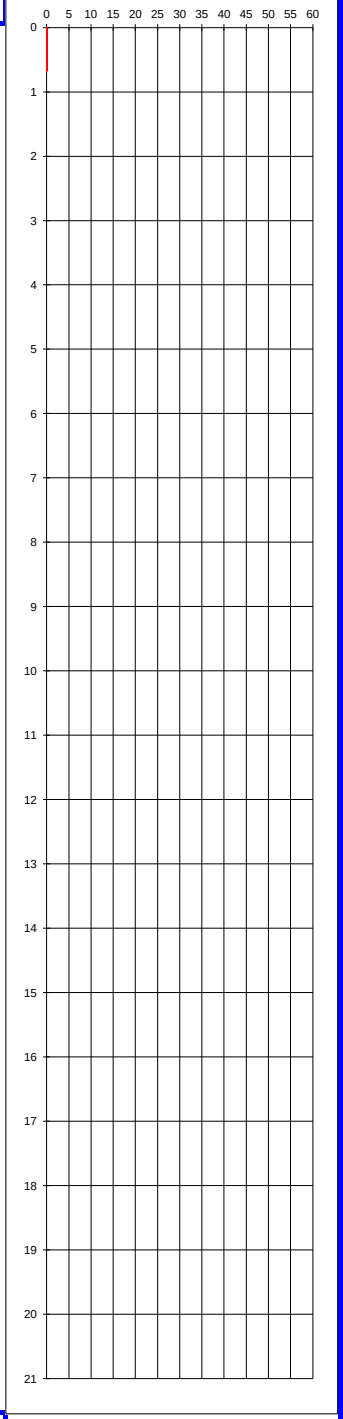
Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 23 — **Cota:** 13.403	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
2.00	Areia, media, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,30

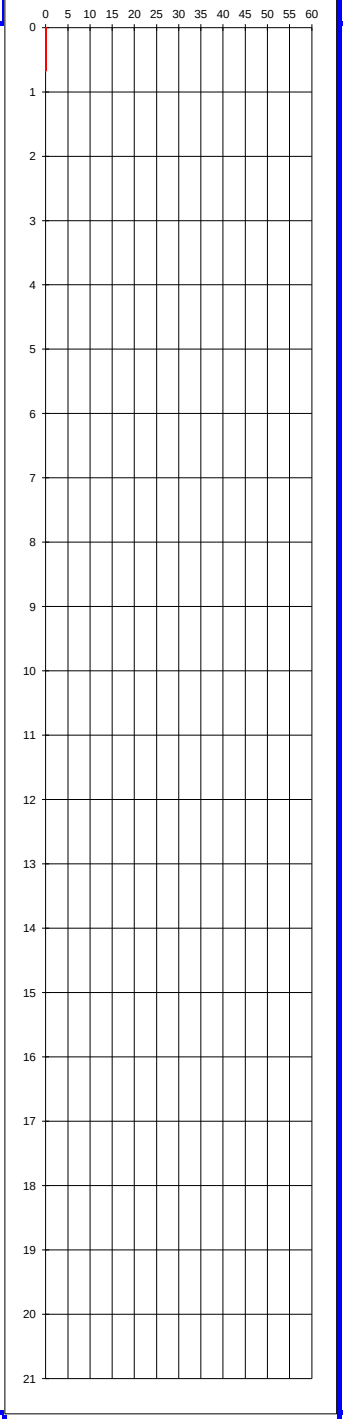
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 24 — **Cota:** 13.688	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.70	ATERRO ARGILOSO, MARROM;
	Areia argilosa, cinza;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

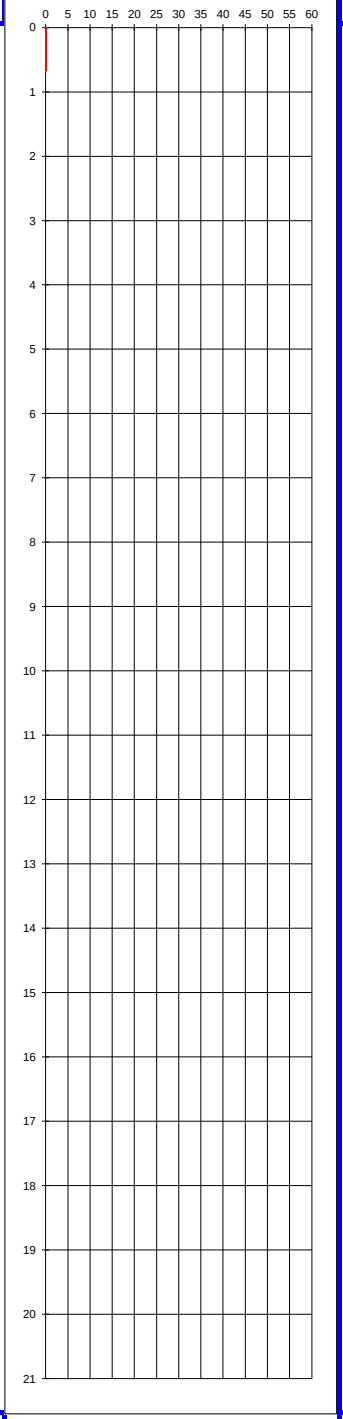
JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 25	**Cota:** 10.956	**Data final :22/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia, media, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,00

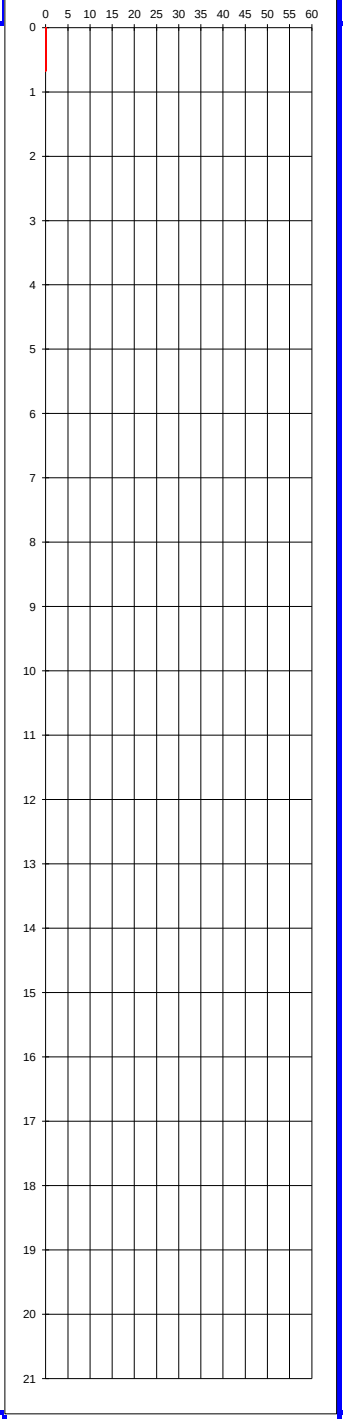
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 26 — **Cota:** 15.935	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia, media, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,90

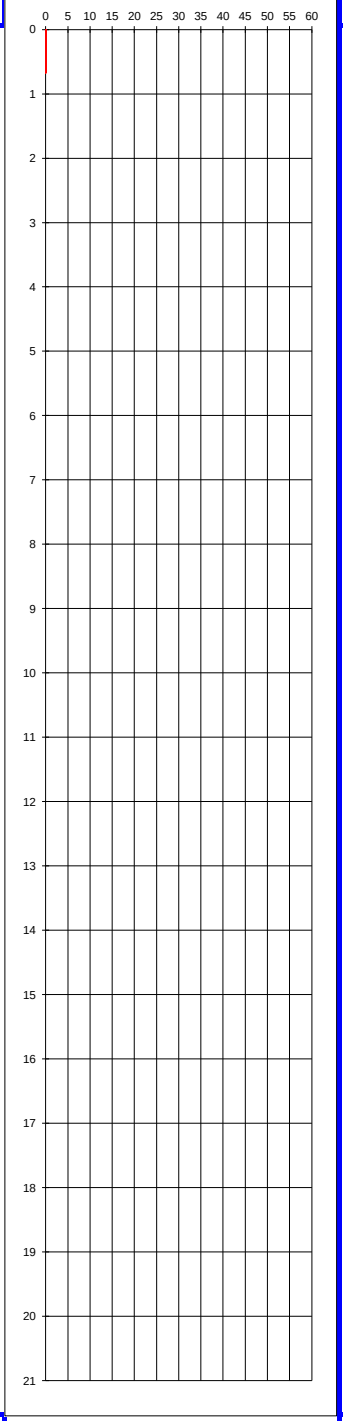
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 27 — **Cota:** 12.220	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
2.00	**Argila, marrom;**
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,50

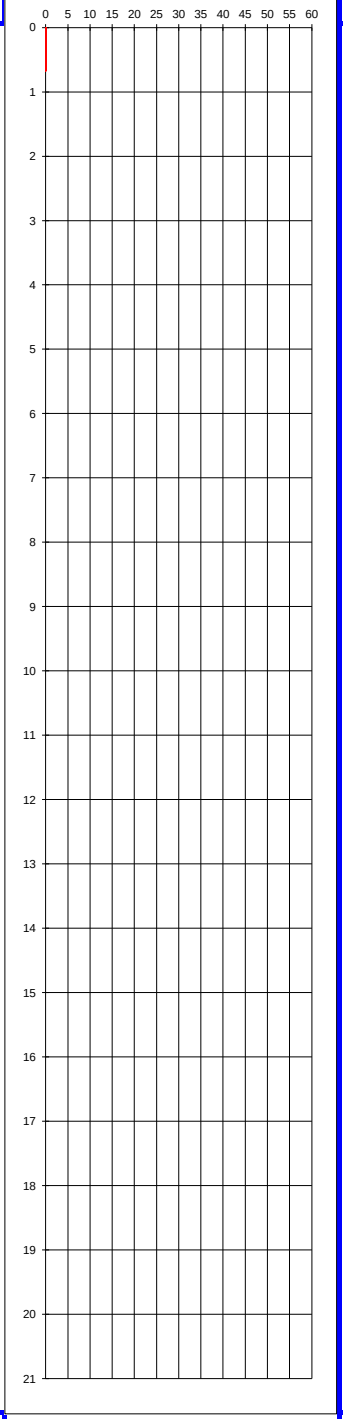
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 28 — **Cota:** 13.608	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

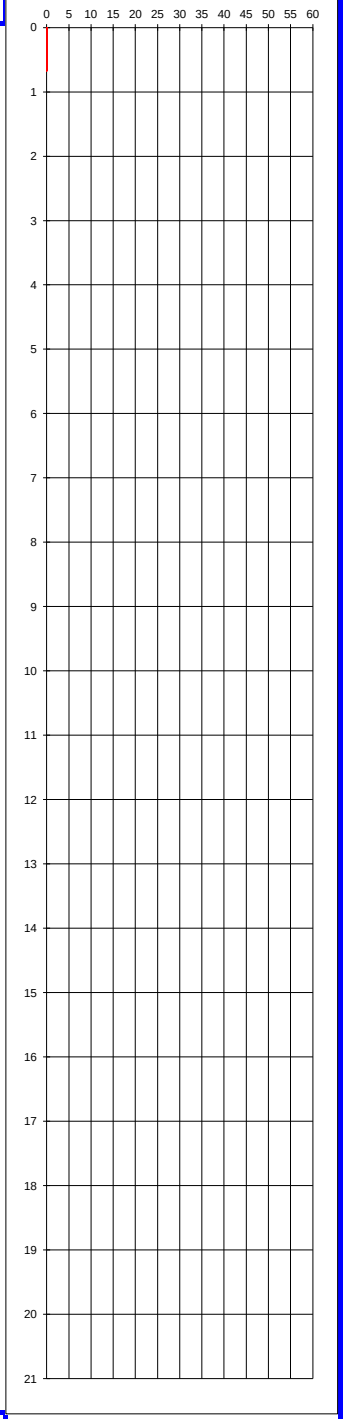
Prof. N.A. (m): -1,80

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:20/10/2013**
Sondagem: ST 29 — **Cota:** 14.746	**Data final :20/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.30	ATERRO, COM PEDREULHOS;
2.00	Argila, marrom;
	Sondagem Limitada;

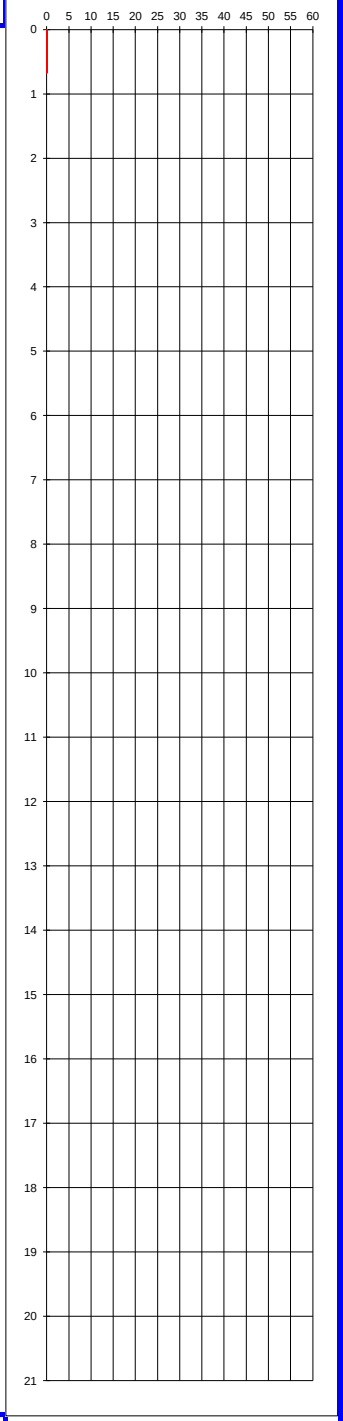
Prof. N.A. (m): -1,60

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 30 **Cota:** 15.766	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,70

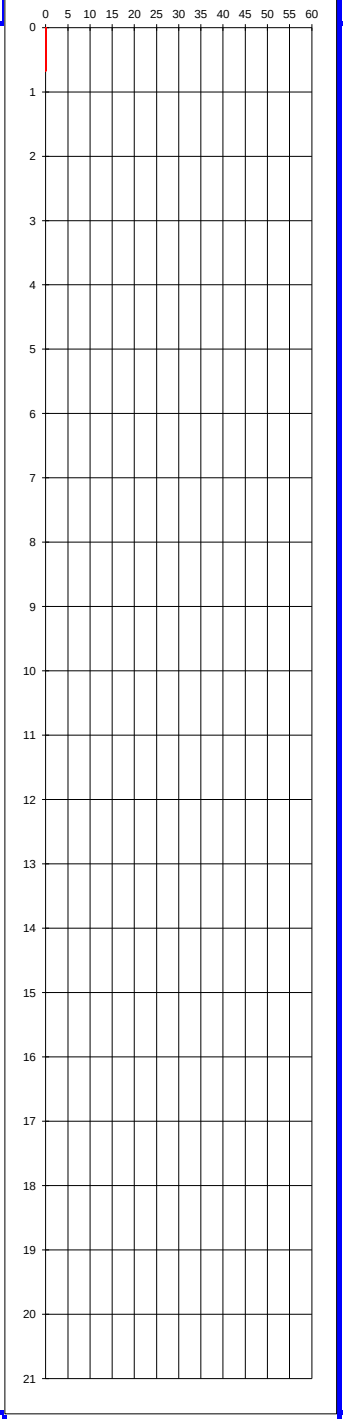
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 31 — **Cota:** 14.900	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

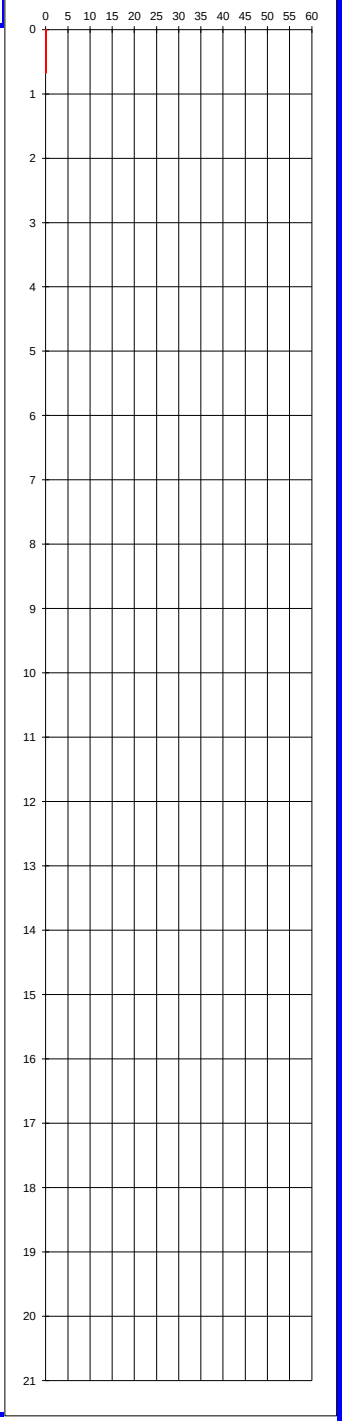
Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 32 — **Cota:** 33.000	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.30	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, com pedregulhos, cinza;
	Sondagem Limitada;

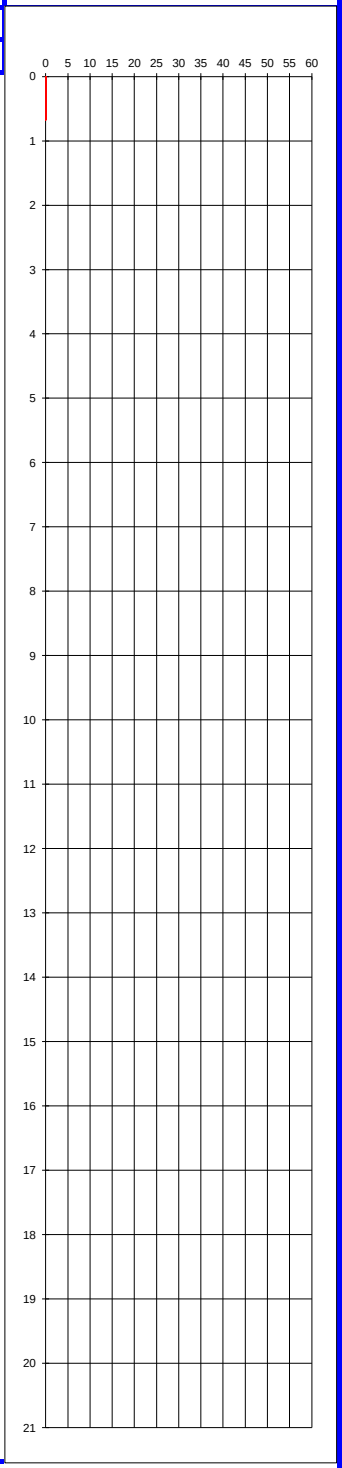
Prof. N.A. (m): Não atingiu nível da água.

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 33 — **Cota:** 19.712	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.50	Argila, marrom;
2.00	Argila, amarelada;
	Sondagem Limitada;

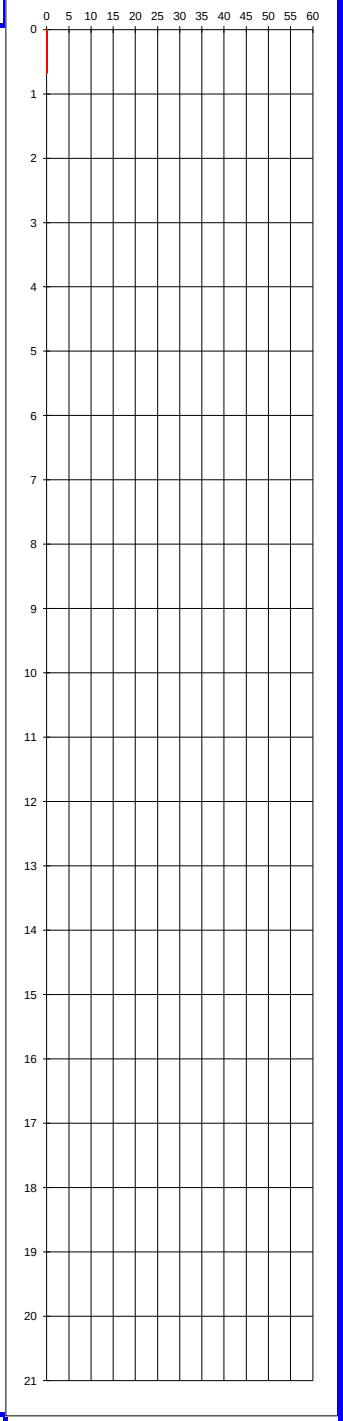
Prof. N.A. (m): Não atingiu nível da água.

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 34 — **Cota:** 16.847	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.30	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, cinza;
	Sondagem Limitada;

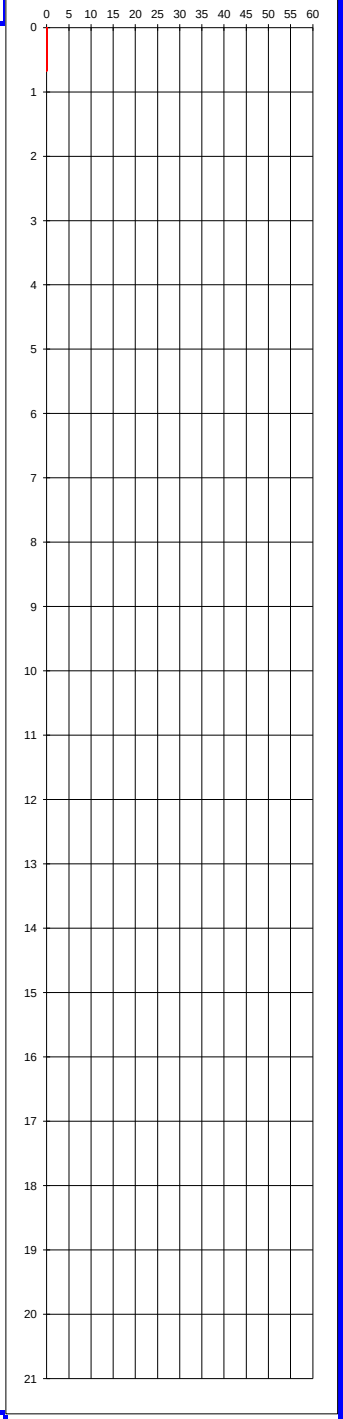
Prof. N.A. (m): -0,40

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 35 — **Cota:** 19.456	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.40	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, cinza;
2.00	Sondagem Limitada;

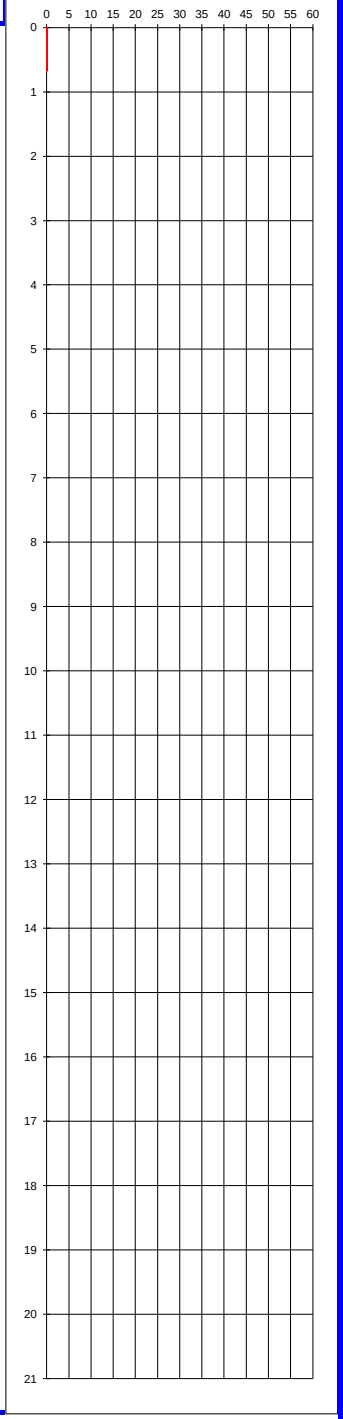
Prof. N.A. (m): -0,30

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 36 **Cota:** 25.048	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1				1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
2,00	2				2.00	Argila, marrom;
3,00	3					Sondagem Limitada;
4,00	4					
5,00	5					
6,00						
7,00						
8,00						
9,00						
10,00						
11,00						
12,00						
13,00						
14,00						
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						
21,00						



Prof. N.A. (m): Não atingiu nível da água.

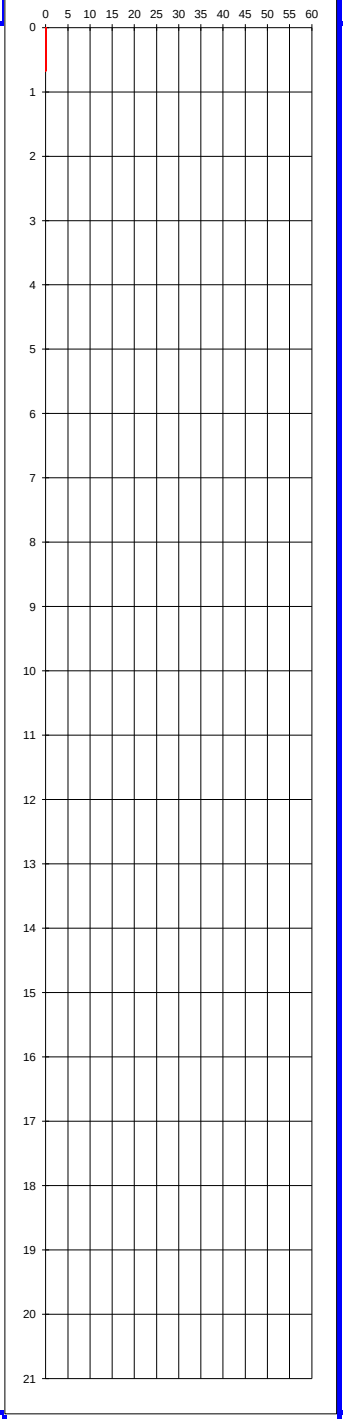
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:18/10/2013**
Sondagem: ST 37 — **Cota:** 24.305	**Data final :18/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

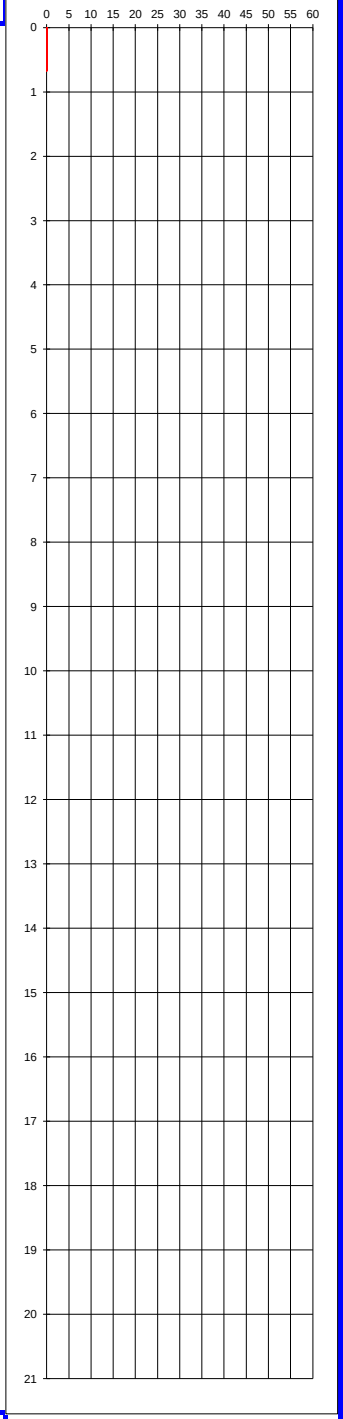
Prof. N.A. (m): -1,80

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 38 — **Cota:** 23.006	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

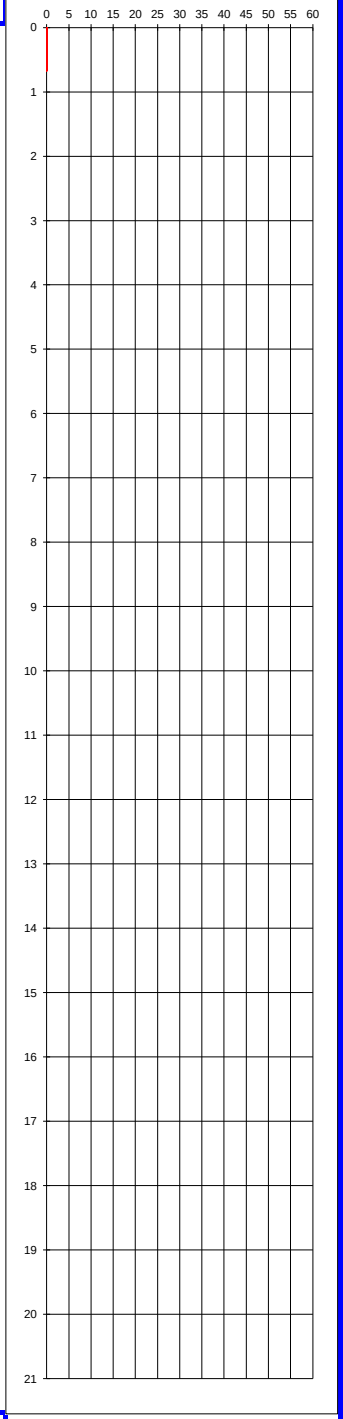
Prof. N.A. (m): -1,60

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:18/10/2013**
Sondagem: ST 39 **Cota:** 17.604	**Data final :18/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.40	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, cinza;
2.00	Sondagem Limitada;

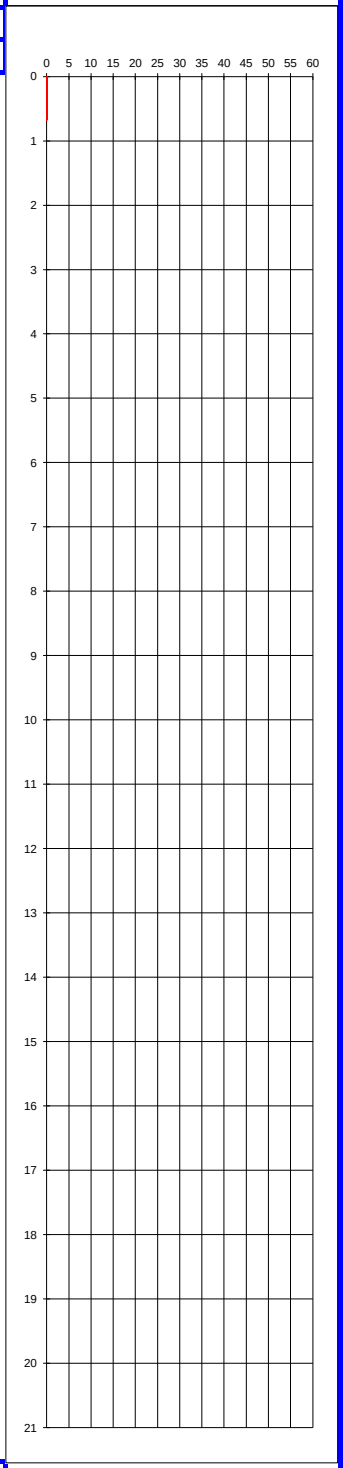
Prof. N.A. (m):

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 40 — **Cota:** 9.52	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM PEDREGULHOS
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

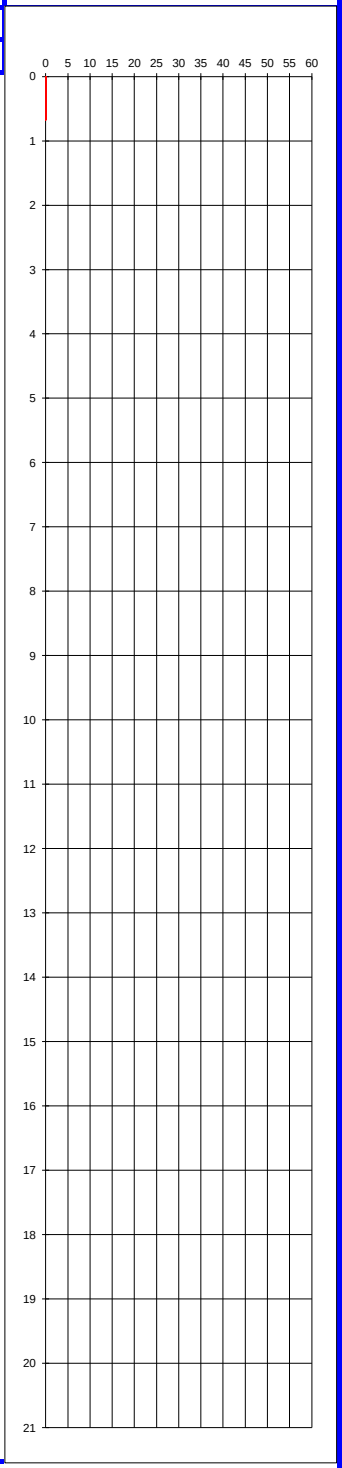
Prof. N.A. (m): -1,80

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 41 **Cota:** 20.250	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.50	ATERRO, COM PEDREUGULHOS
2.00	Argila, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): Não atingiu nível da água.

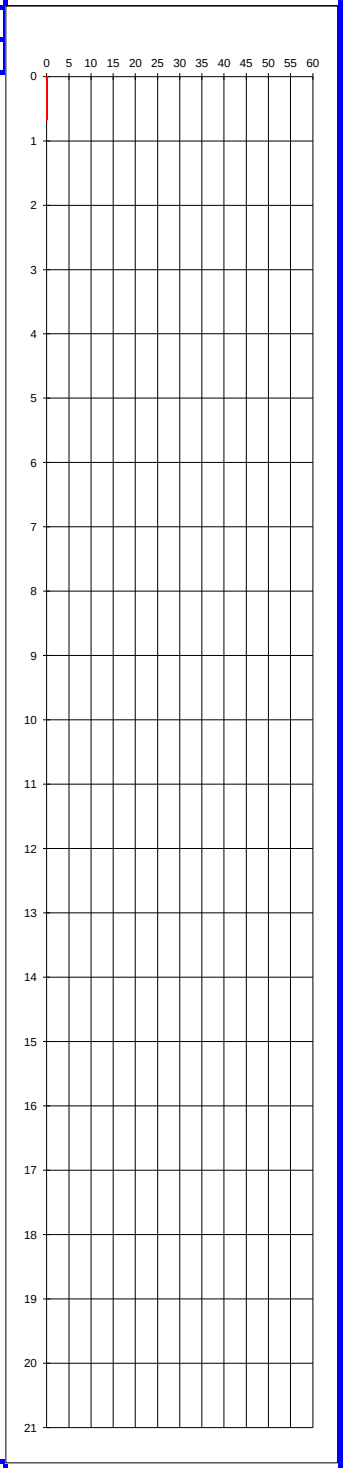
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 42	**Cota:** 7.59	**Data final :24/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	Argila, marrom;
2.00	Argila, amarelada;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA. | **REF: 8575/2013**

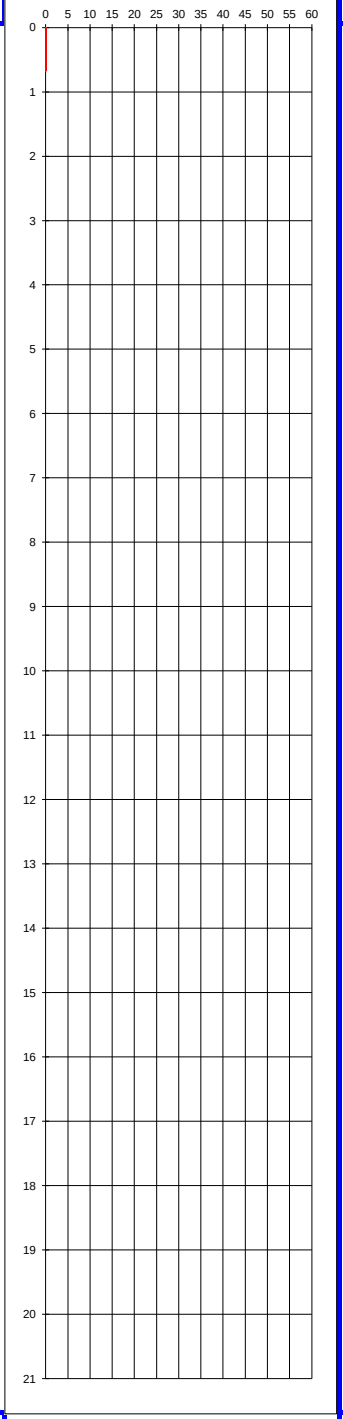
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC. | **Data inicial:23/10/2013**

Sondagem: ST 43 | **Cota:** 10.436 | **Data final :23/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.20	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
2.00	Argila, avermelhada;
	Sondagem Limitada;

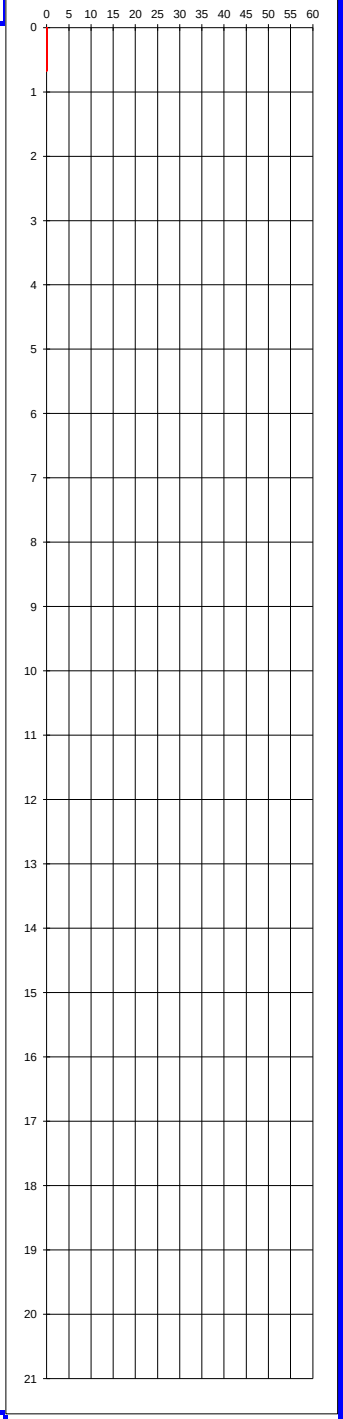
Prof. N.A. (m): -1,50

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 44 — **Cota:** 8.588	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

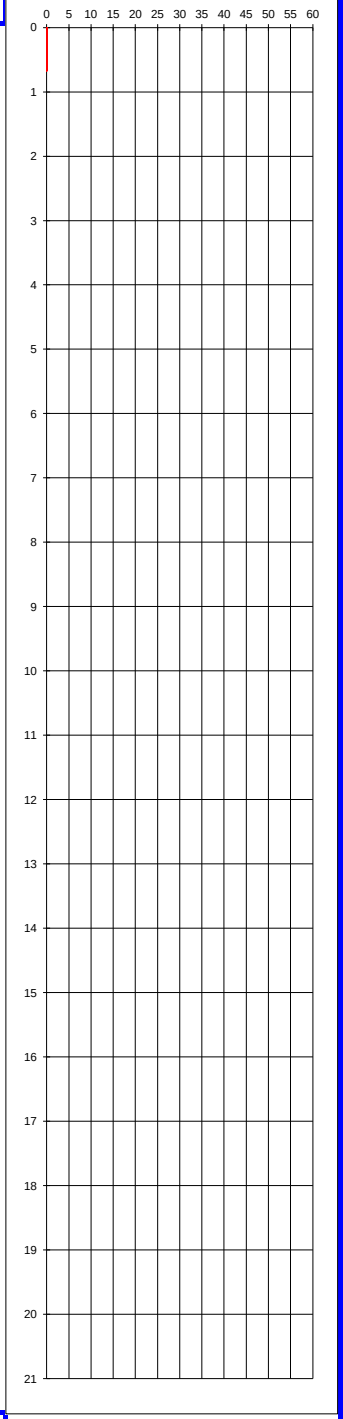
Prof. N.A. (m): -0,50

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 45 — **Cota:** 13.065	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -2,00

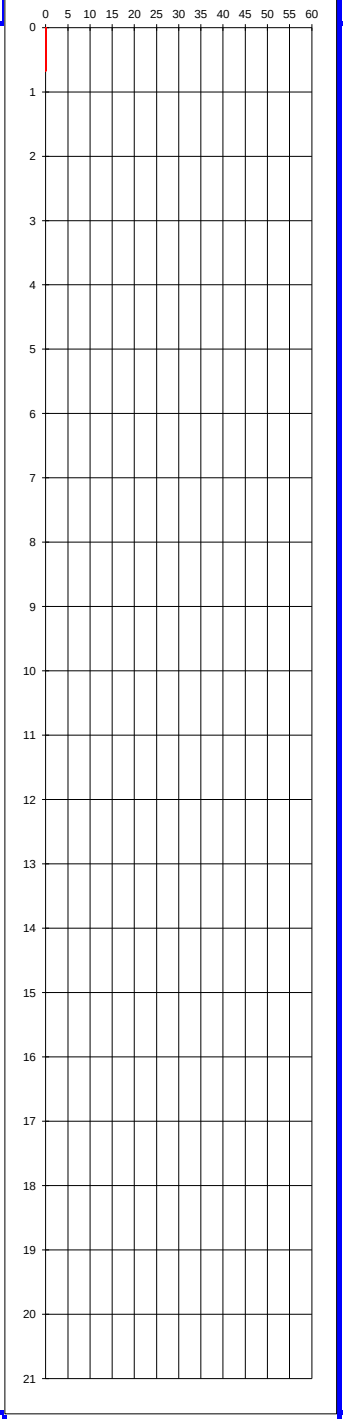
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:25/10/2013**
Sondagem: ST 46 — **Cota:** 13.600	**Data final :25/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	Argila, marrom;
2.00	Areia argilosa, marrom;
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,90

Obs.:

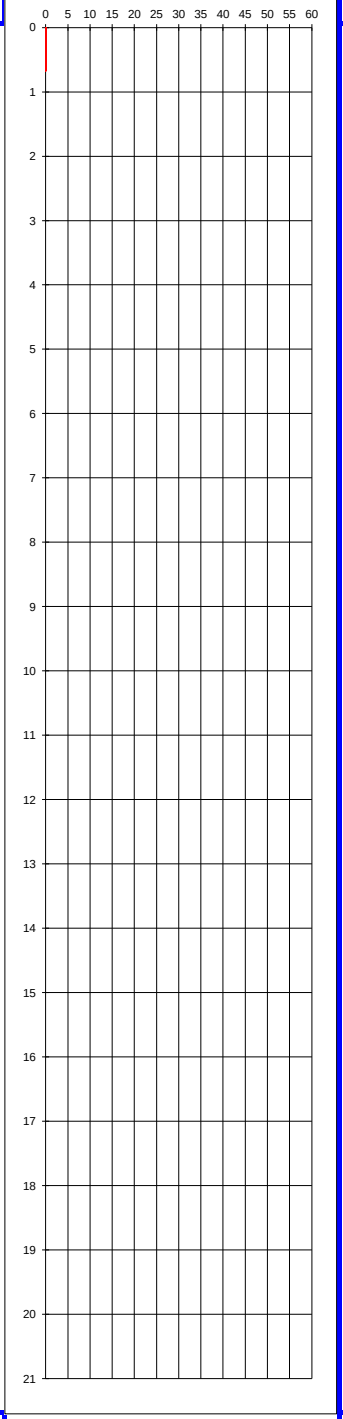
JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 47	**Cota:** 12.104	**Data final :23/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia, media, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,80

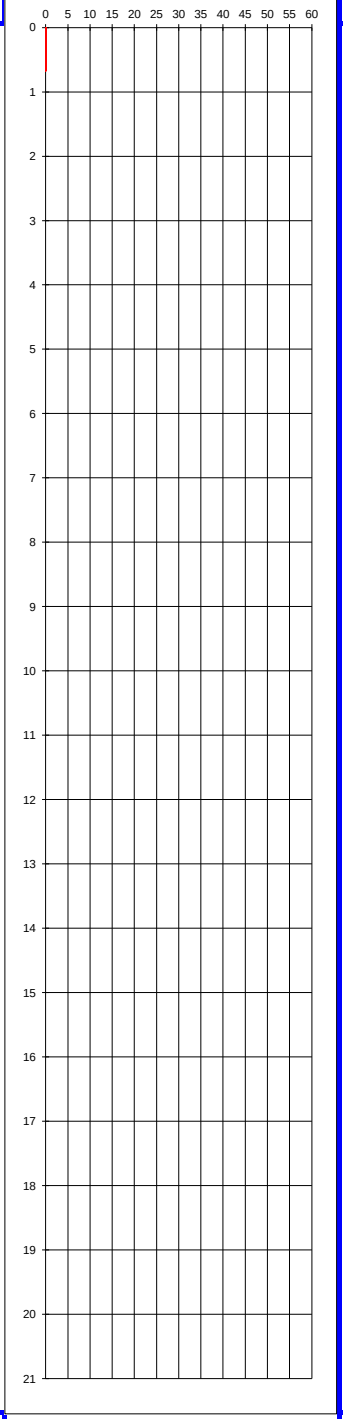
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:20/10/2013**
Sondagem: ST 48 — **Cota:** 12.077	**Data final :20/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

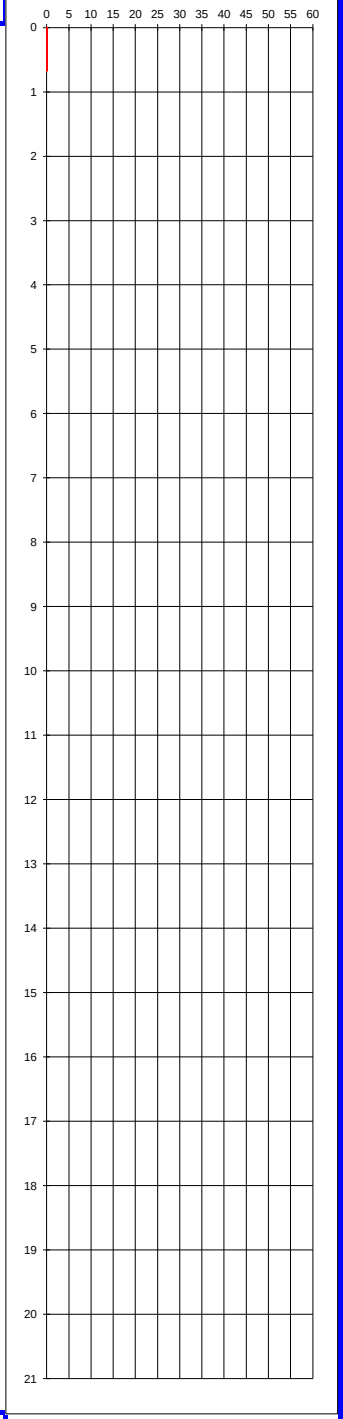
Prof. N.A. (m): -1,50

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 49 **Cota:** 13.518	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia, média, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,20

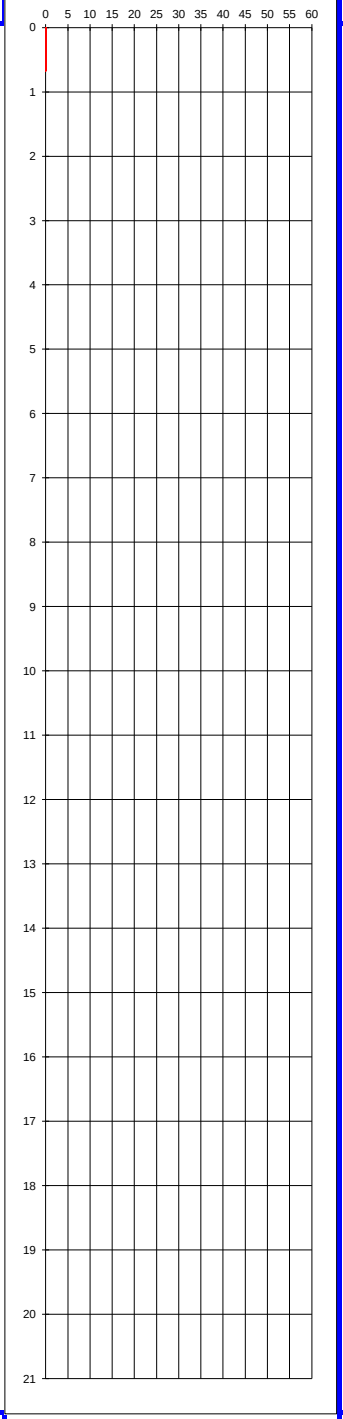
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 50 — **Cota:** 11.868	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m):

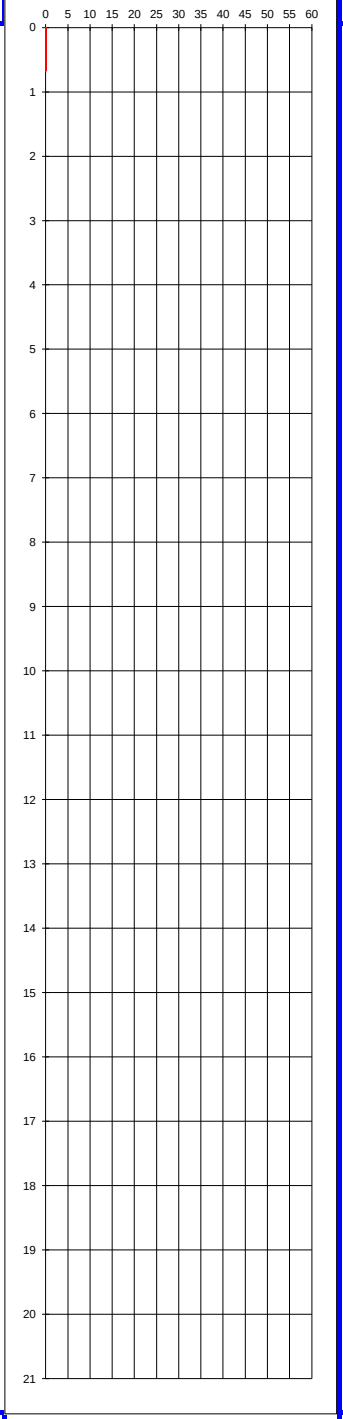
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 51 — **Cota:** 12.367	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.60	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -0,70

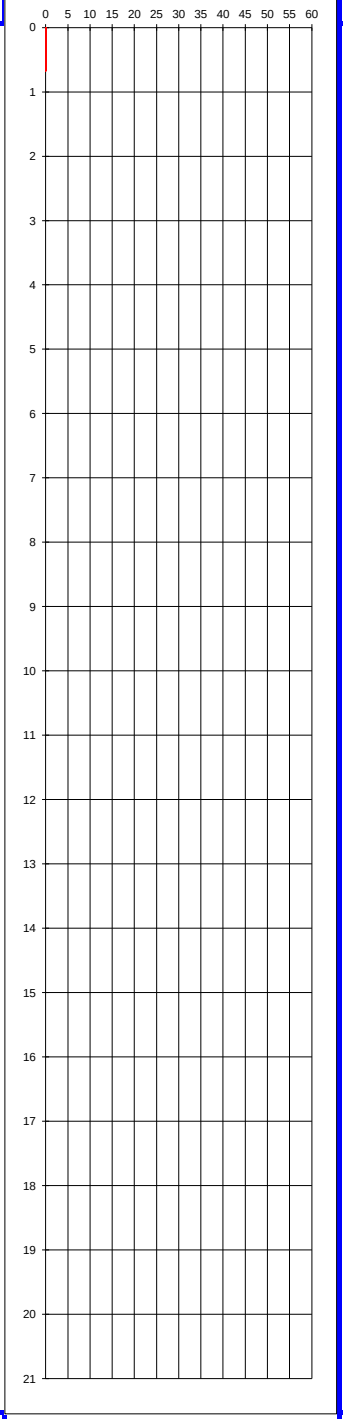
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:24/10/2013**
Sondagem: ST 52 — **Cota:**	**Data final :24/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.80	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia argilosa, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

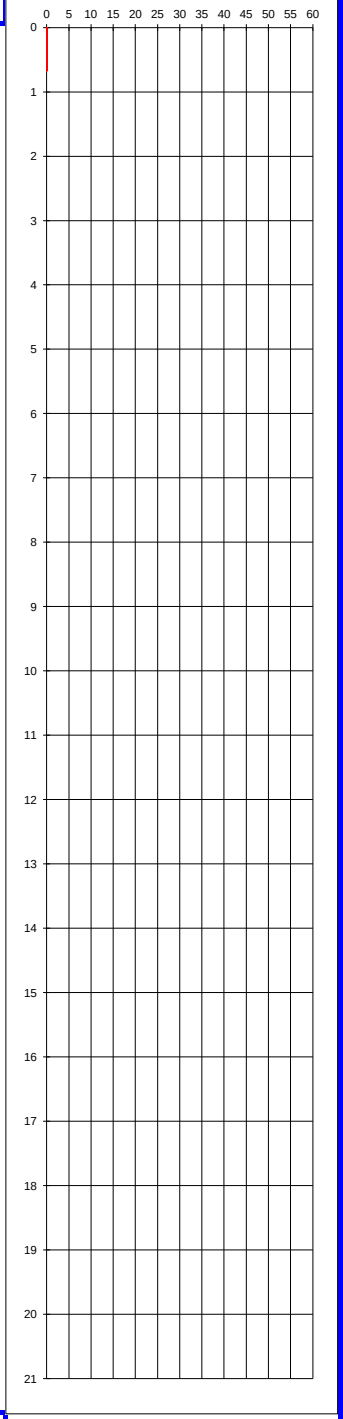
Prof. N.A. (m): -1,30

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:22/10/2013**
Sondagem: ST 53 — **Cota:** 12.330	**Data final :22/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.00	ATERRO, COM ENTULHO;
	Areia, media, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): -1,00

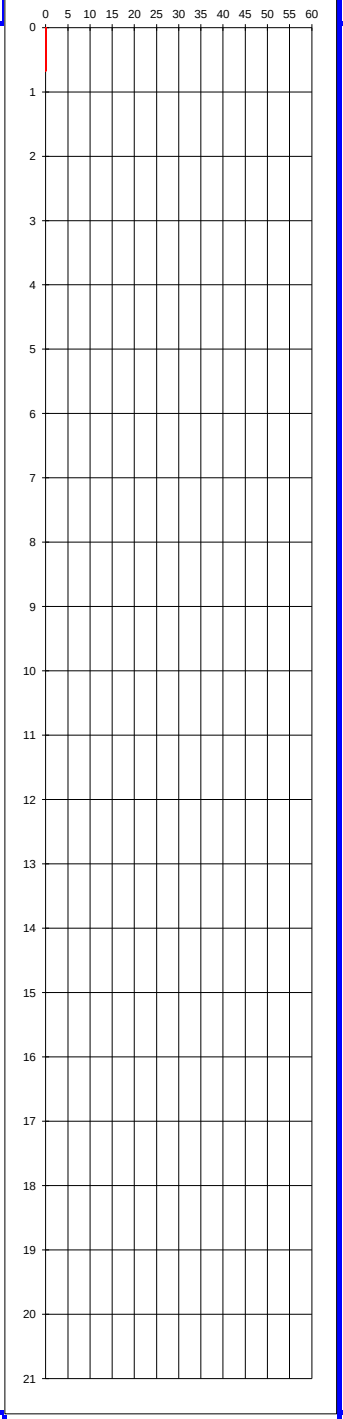
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 54 — **Cota:** 13.624	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º
1,00	1		
2,00	2		
3,00	3		
4,00	4		
5,00	5		
6,00			
7,00			
8,00			
9,00			
10,00			
11,00			
12,00			
13,00			
14,00			
15,00			
16,00			
17,00			
18,00			
19,00			
20,00			
21,00			

GRÁFICO



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.50	ATERRO, COM ENTULHO;
1.60	Areia, media, marrom;
2.00	Areia pouco argilosa, avermelhada;
	Sondagem Limitada;

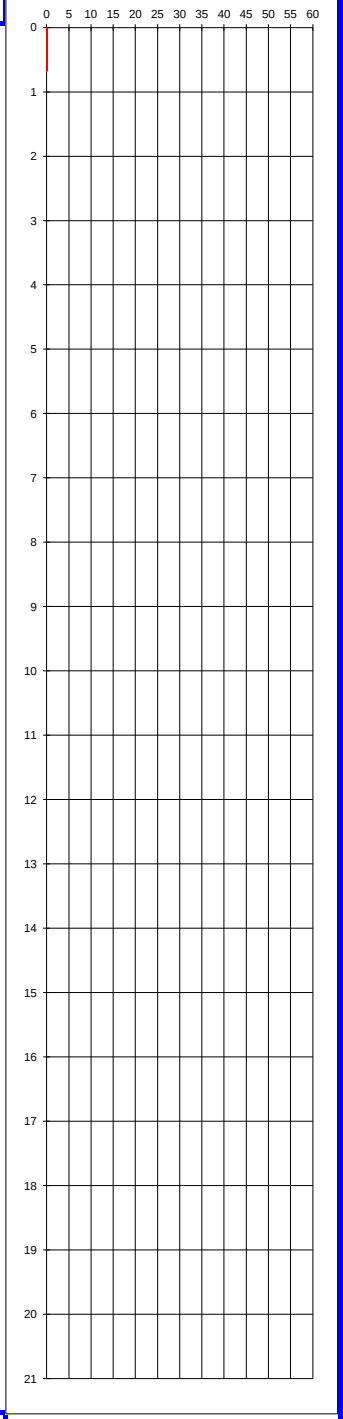
Prof. N.A. (m): -1,00

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:21/10/2013**
Sondagem: ST 55 — **Cota:** 21.344	**Data final :21/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO	Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1,00	1					Argila, marrom;
2,00	2				1.60	Argila silte, cinza;
3,00	3				2.00	Sondagem Limitada;
4,00	4					
5,00	5					
6,00						
7,00						
8,00						
9,00						
10,00						
11,00						
12,00						
13,00						
14,00						
15,00						
16,00						
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						
21,00						



Prof. N.A. (m): -0,90

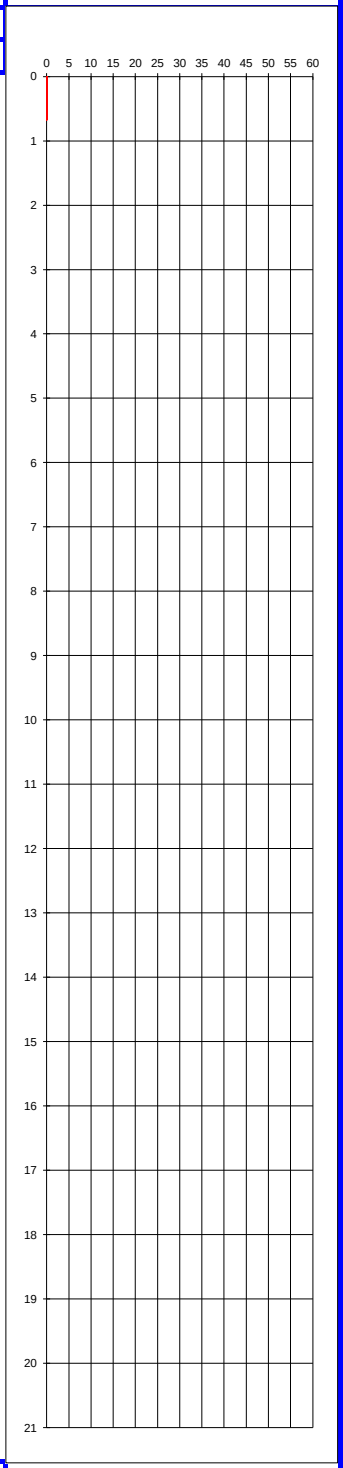
Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.		**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.		**Data inicial:25/10/2013**
Sondagem: ST 56	**Cota:** 14.435	**Data final :25/10/2013**

Responsável Técnico:

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
2.00	Areia, média, amarelada; Sondagem Limitada;

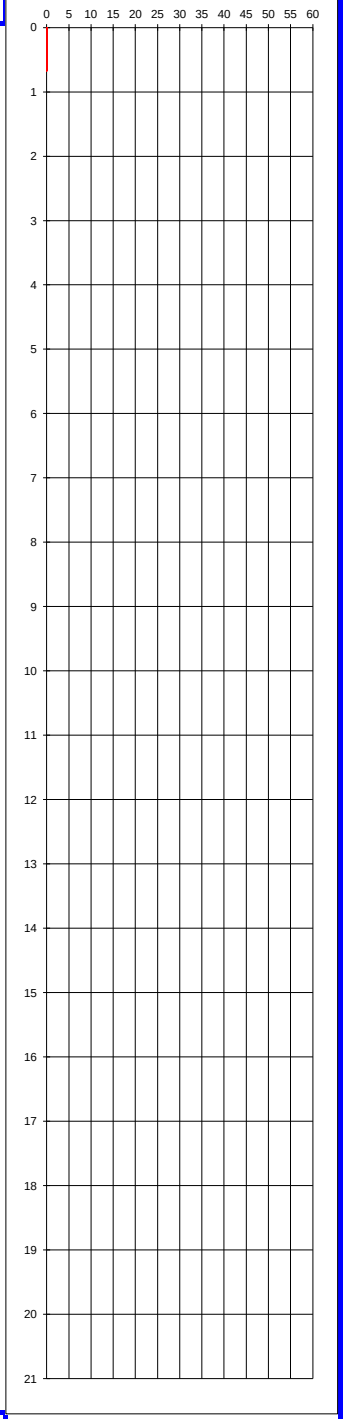
Prof. N.A. (m): -1,20

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:19/10/2013**
Sondagem: ST 57 — **Cota:** 9.494	**Data final :19/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				



Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
0.90	ATERRO, COM PEDREGULHOS;
	Argila, marrom;
2.00	Sondagem Limitada;

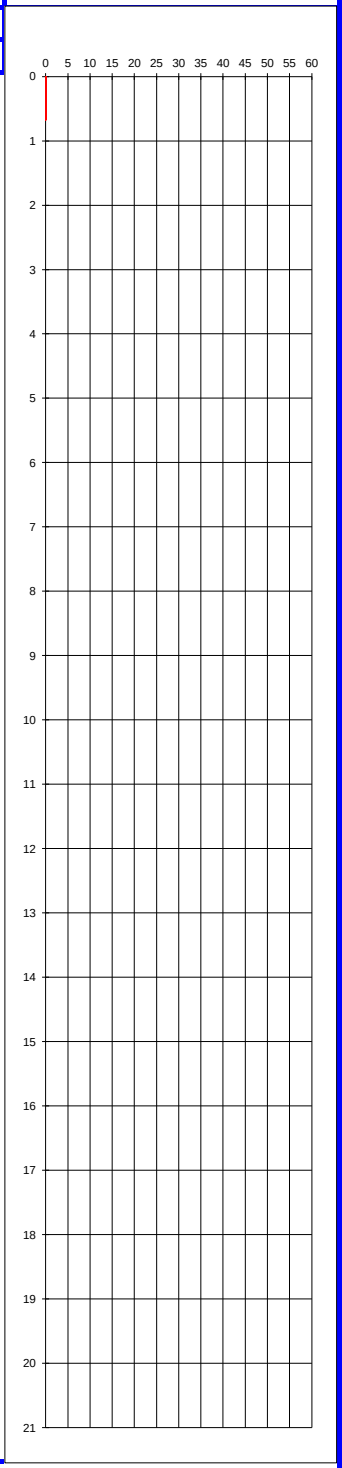
Prof. N.A. (m): -0,80

Obs.:

JA. BAROSSI TECNOLOGIA DE SOLOS LTDA.

CLIENTE: MPB ENGENHARIA LTDA.	**REF: 8575/2013**
LOCAL DO SERVIÇO: MUNICÍPIO DE MARACAJA- SC.	**Data inicial:23/10/2013**
Sondagem: ST 58 **Cota:** 24.796	**Data final :23/10/2013**
Responsável Técnico:	

Prof. (mts)	Nº. das Amostras	Golpes / cm - - - - 1º+2º	Golpes / cm - - - - 2º+3º	GRÁFICO
1,00	1			
2,00	2			
3,00	3			
4,00	4			
5,00	5			
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				

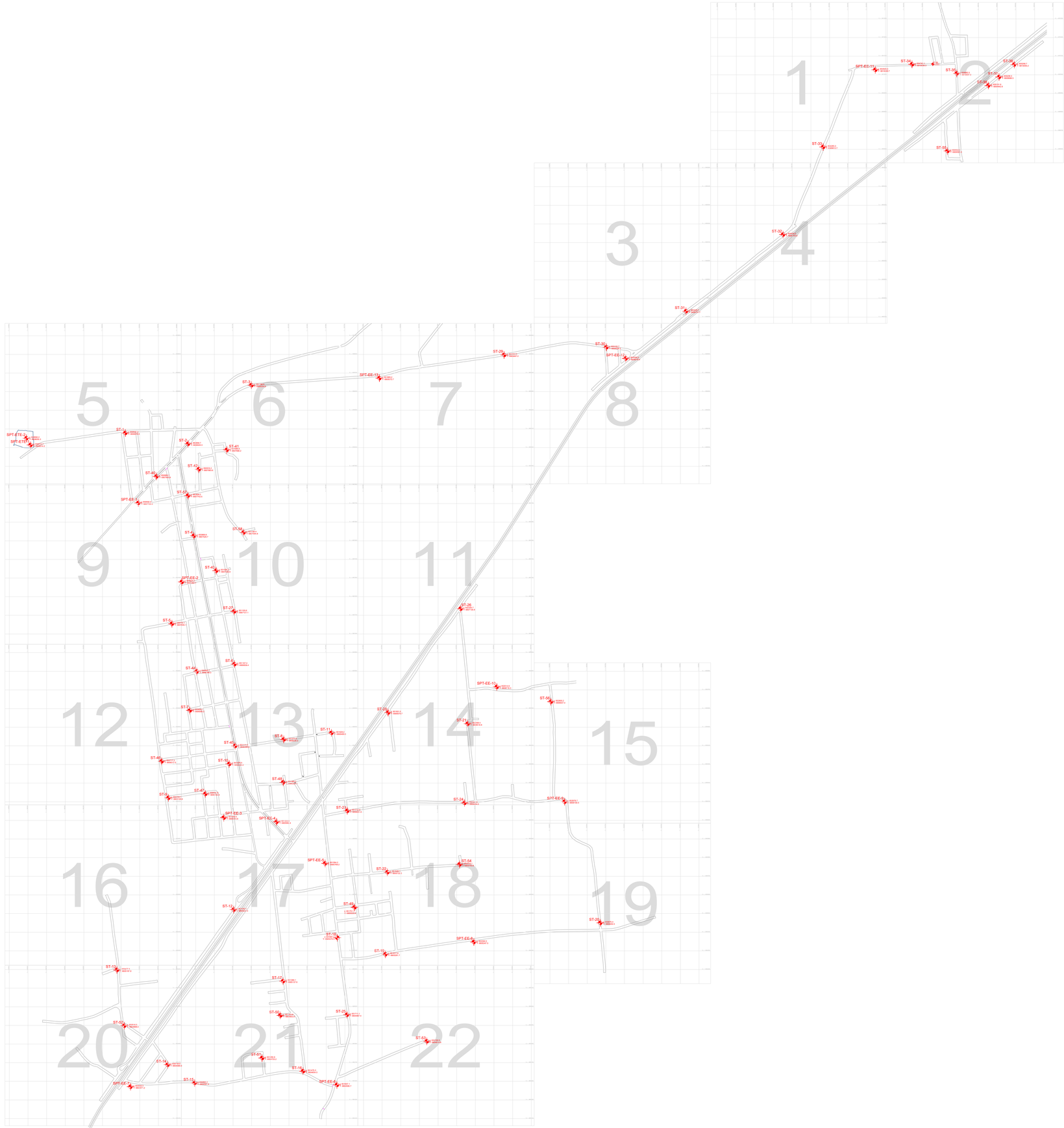


Profundidade das camadas	DESCRIÇÃO DOS SOLOS
1.50	**Argila com pedregulhos;**
2.00	**Argila, marrom;**
	Sondagem Limitada;

Prof. N.A. (m): Não atingiu nível da água.

Obs.:

5.3. PLANTAS DE LOCALIZAÇAO DOS FUROS



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSTC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	ABR/2014	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 3225.5682
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
CREA - 17988 - SC
www.mpb.eng.br - opoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

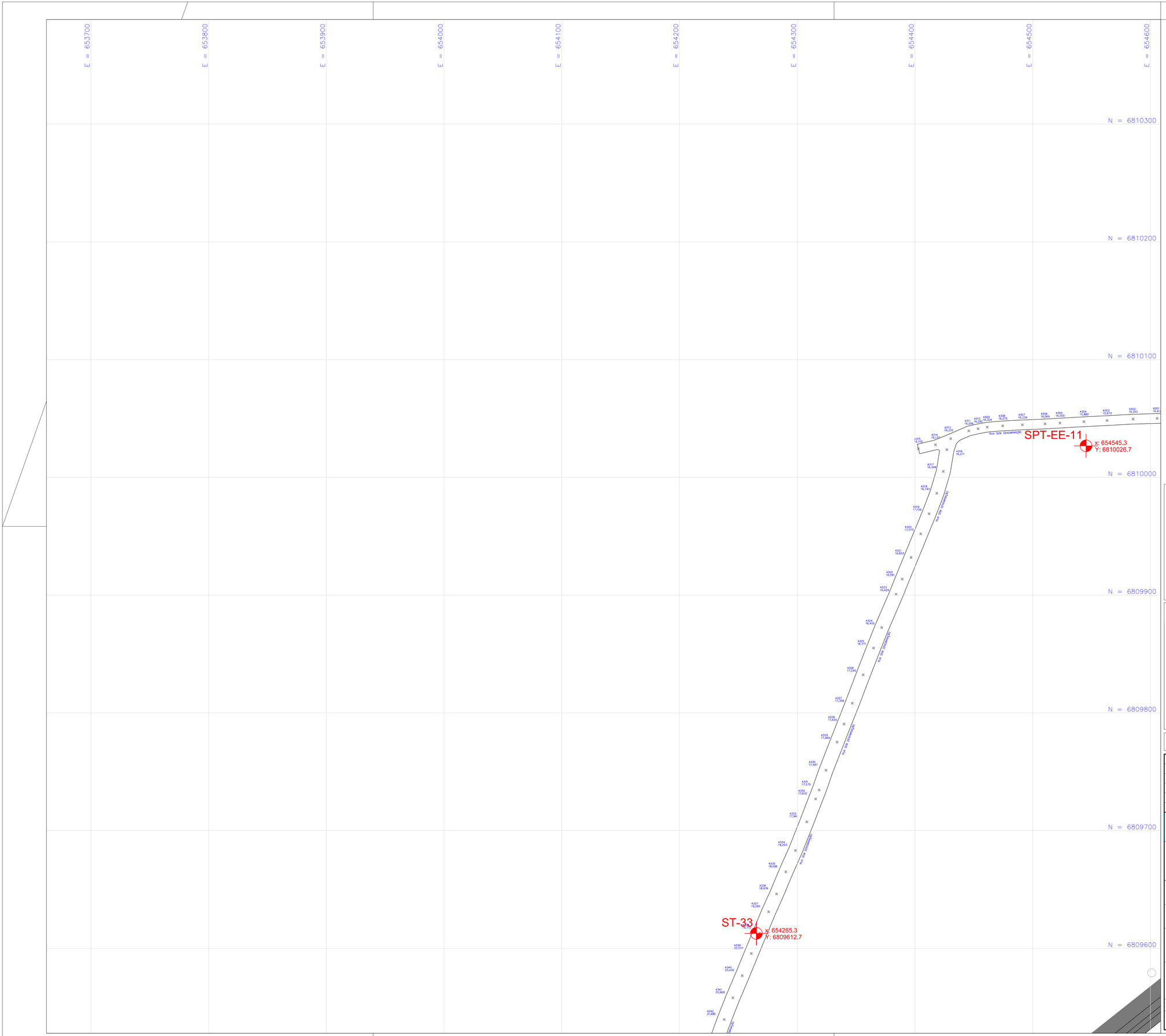
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem - Mosáico de Articulações

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
11/04/2014	Sem escala	Única

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.002=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17588 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

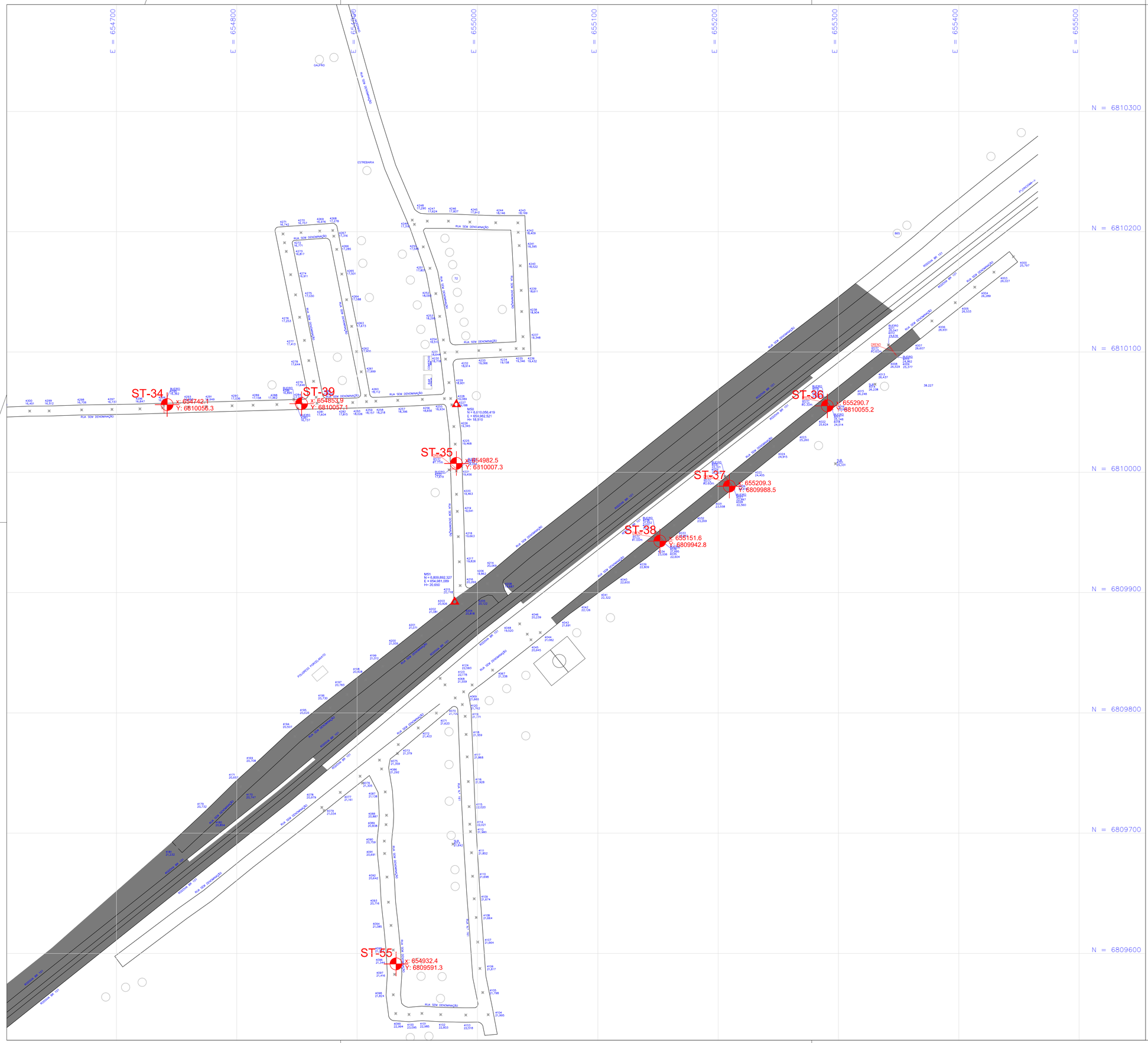
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	01

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC — BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC — BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC — BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC — BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA/SC 17.445-1
www.mpb.eng.br — spolo@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

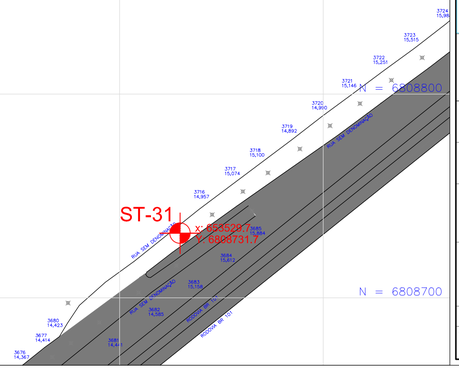
TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	02

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 652800
E = 652900
E = 653000
E = 653100
E = 653200
E = 653300
E = 653400
E = 653500
E = 653600

N = 6809500
N = 6809400
N = 6809300
N = 6809200
N = 6809100
N = 6809000
N = 6808900
N = 6808800
N = 6808700



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPÍPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO, FLORIANÓPOLIS – SC
FONE/FAX: (48) 3225-3682
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

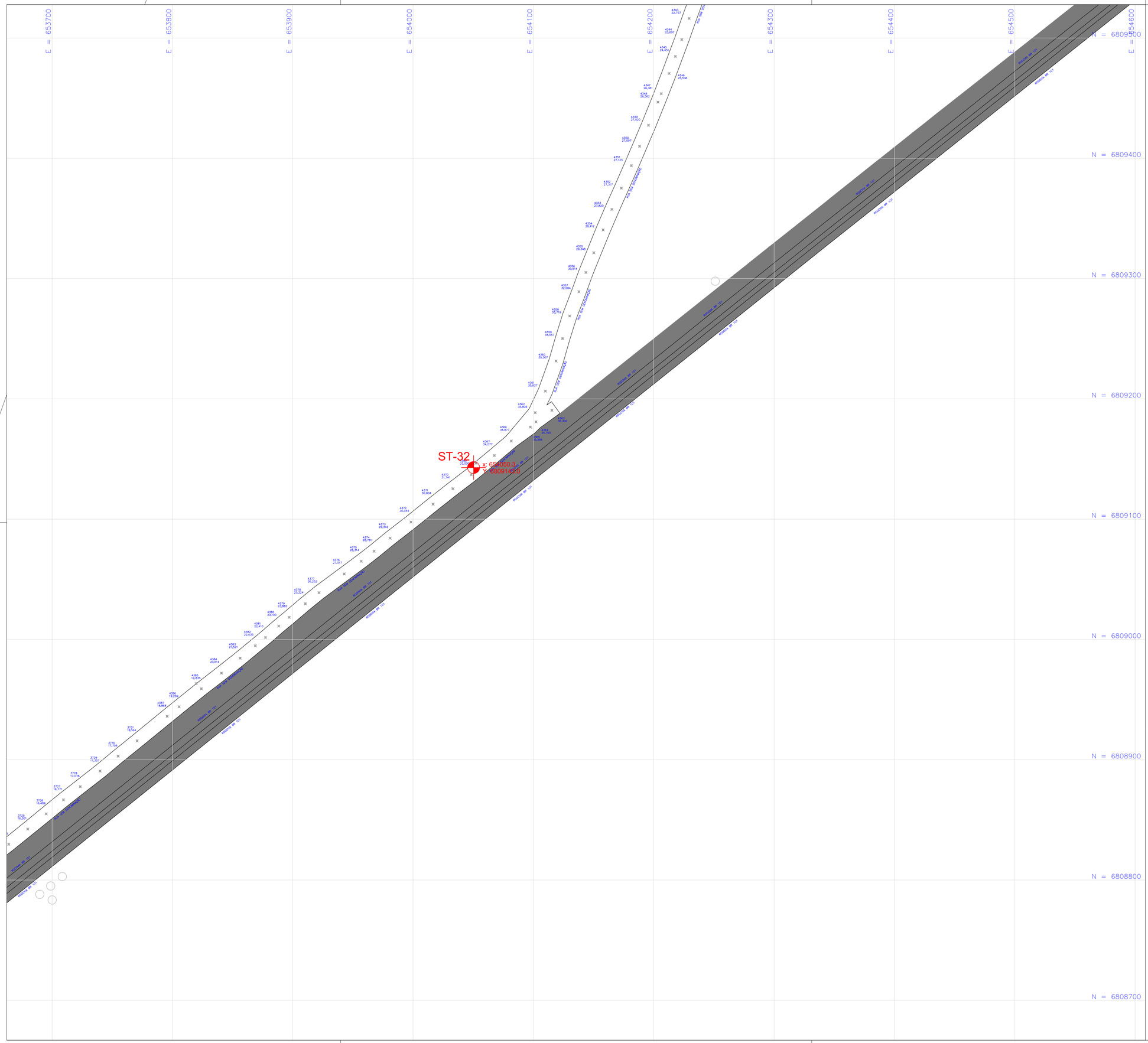
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	03

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT./2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 845, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 3225.3682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17.445-1 – SC
www.mpb.eng.br — opoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	04

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 649900
E = 650000
E = 650100
E = 650200
E = 650300
E = 650400
E = 650500
E = 650600
E = 650700
E = 650800

N = 6808600
N = 6808500
N = 6808400
N = 6808300
N = 6808200
N = 6808100
N = 6808000
N = 6807900

SPT-ETE-2
X: 649992.2
Y: 6808050.3

SPT-ETE-1
X: 650013.7
Y: 6808014.2

ST-1
X: 650522.2
Y: 6808078.5

ST-40
X: 650689.1
Y: 6807845.4

ESTRADA VICINAL

RUA MANOEL JOSÉ DA ROCHA

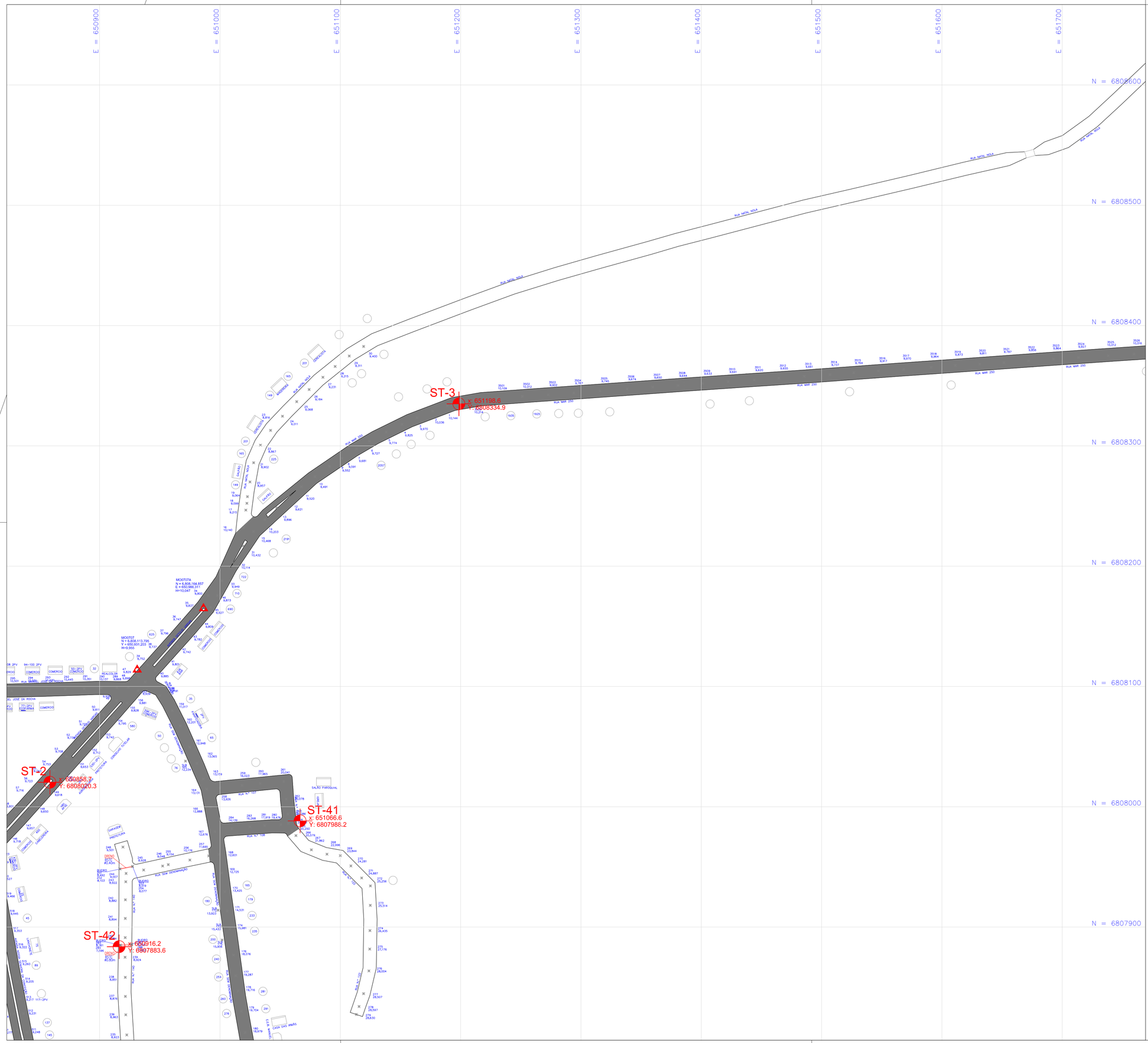
RUA ARNO ESTEVAN DE MATTOS

RUA LINDOMAR ROCHA

RUA ANTONIO DA ROCHA

RUA ANTONIO DA ROCHA

RUA ANTONIO DA



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC — BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC — BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC — BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC — BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA - 17887----- – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA — Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

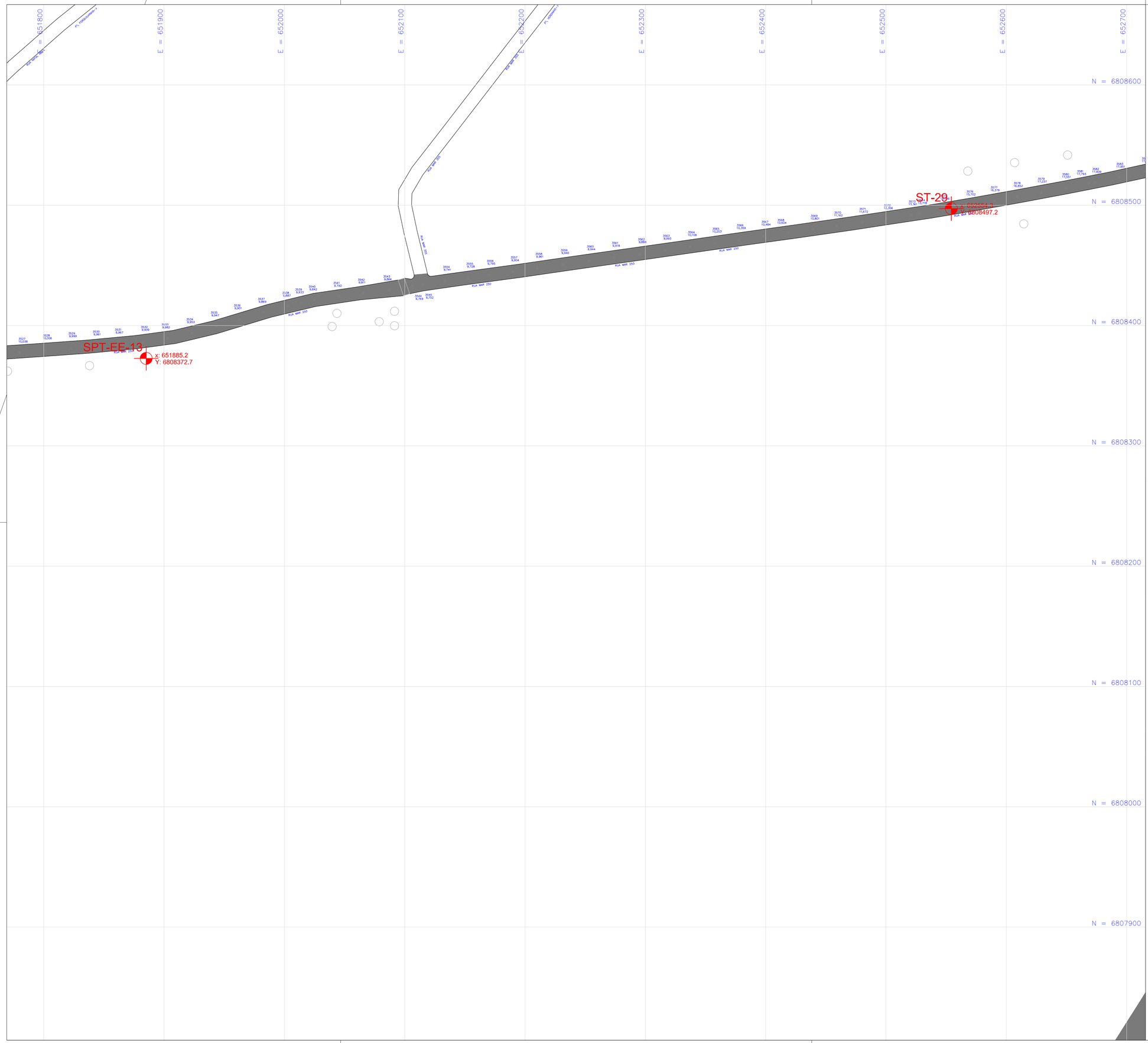
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	06

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPÍPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC: BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC: BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC: BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC: BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas: FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO, FLORIANÓPOLIS – SANTA CATARINA
FONE/FAX: (0XX48) 3225 3682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

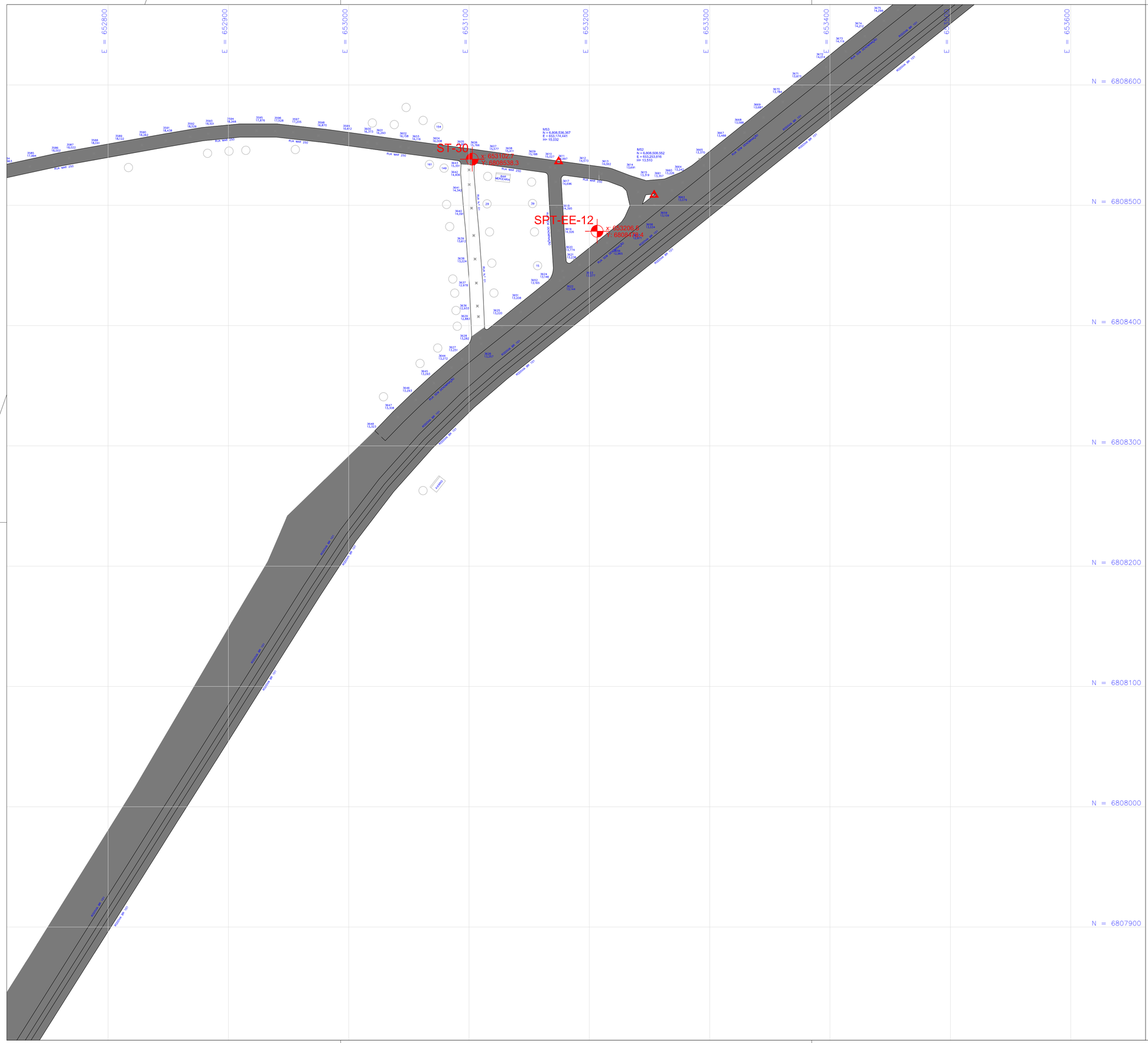
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	07

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

ESTRADAS	HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
CERCA	QUADRA DE FUTEBOL
FERROVIA	EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
PONTOS TOPOGRÁFICOS	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
MARCOS	SERVIÇOS PÚBLICOS
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DRENO
LAJOTA	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
PARALELEPIPEDO	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
CURVAS DE NÍVEL	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
	Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013 | ESCALA: 1/1500 | PRANCHA: 08

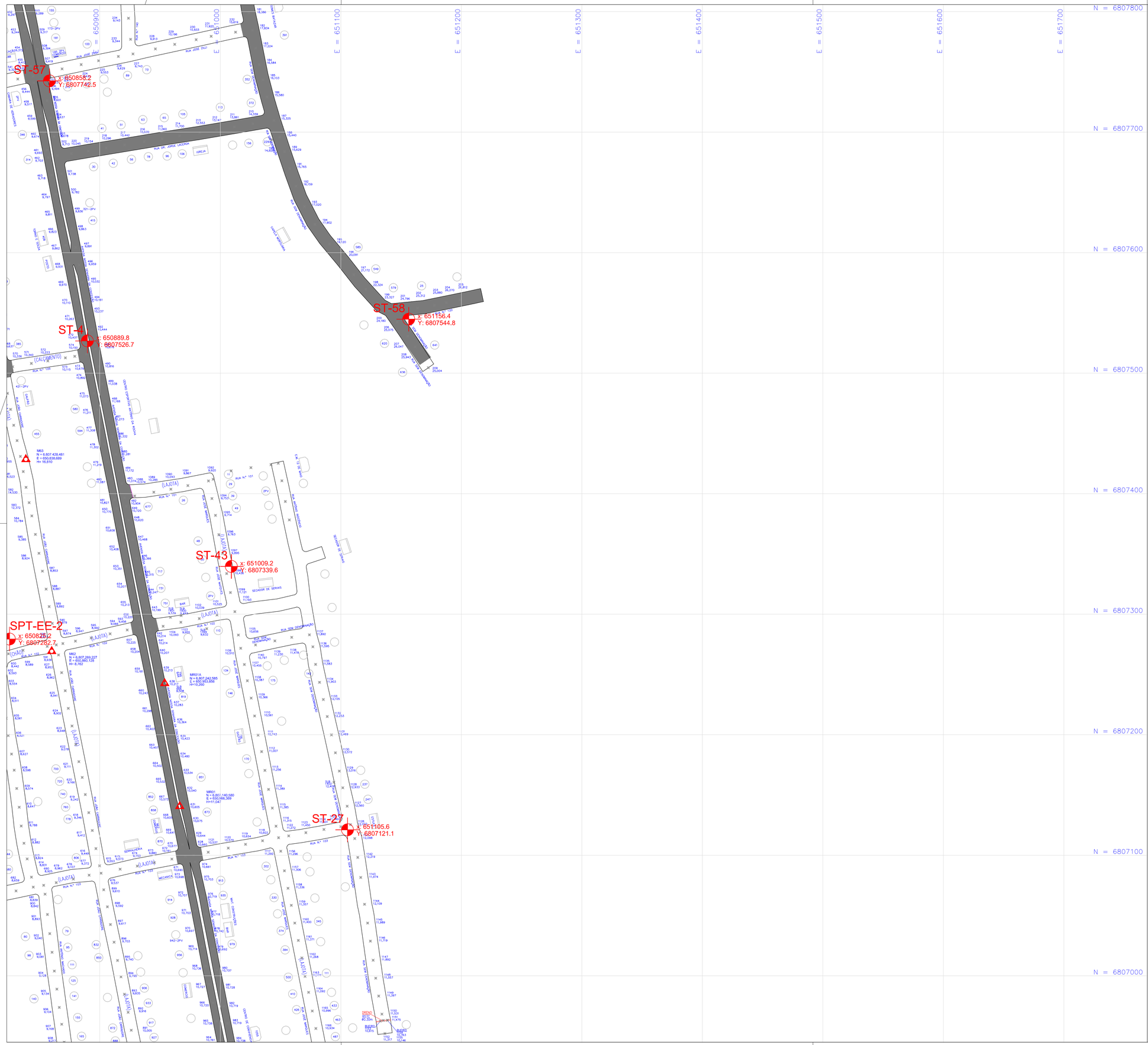
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 649900
E = 650000
E = 650100
E = 650200
E = 650300
E = 650400
E = 650500
E = 650600
E = 650700
E = 650800
N = 6807800
N = 6807700
N = 6807600
N = 6807500
N = 6807400
N = 6807300
N = 6807200
N = 6807100
N = 6807000

SPT-EE-1
X: 650592.0
Y: 6807703.3

ST-5
X: 650772.4
Y: 6807055.1

RUA JOSÉ DIAS
RUA SEM DENOMINAÇÃO
RUA NEREU RAMOS
RUA N.º 103
AVENIDA DOS TRABALHADORES
AVENIDA DOS TRABALHADORES
AVENIDA DOS TRABALHADORES



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

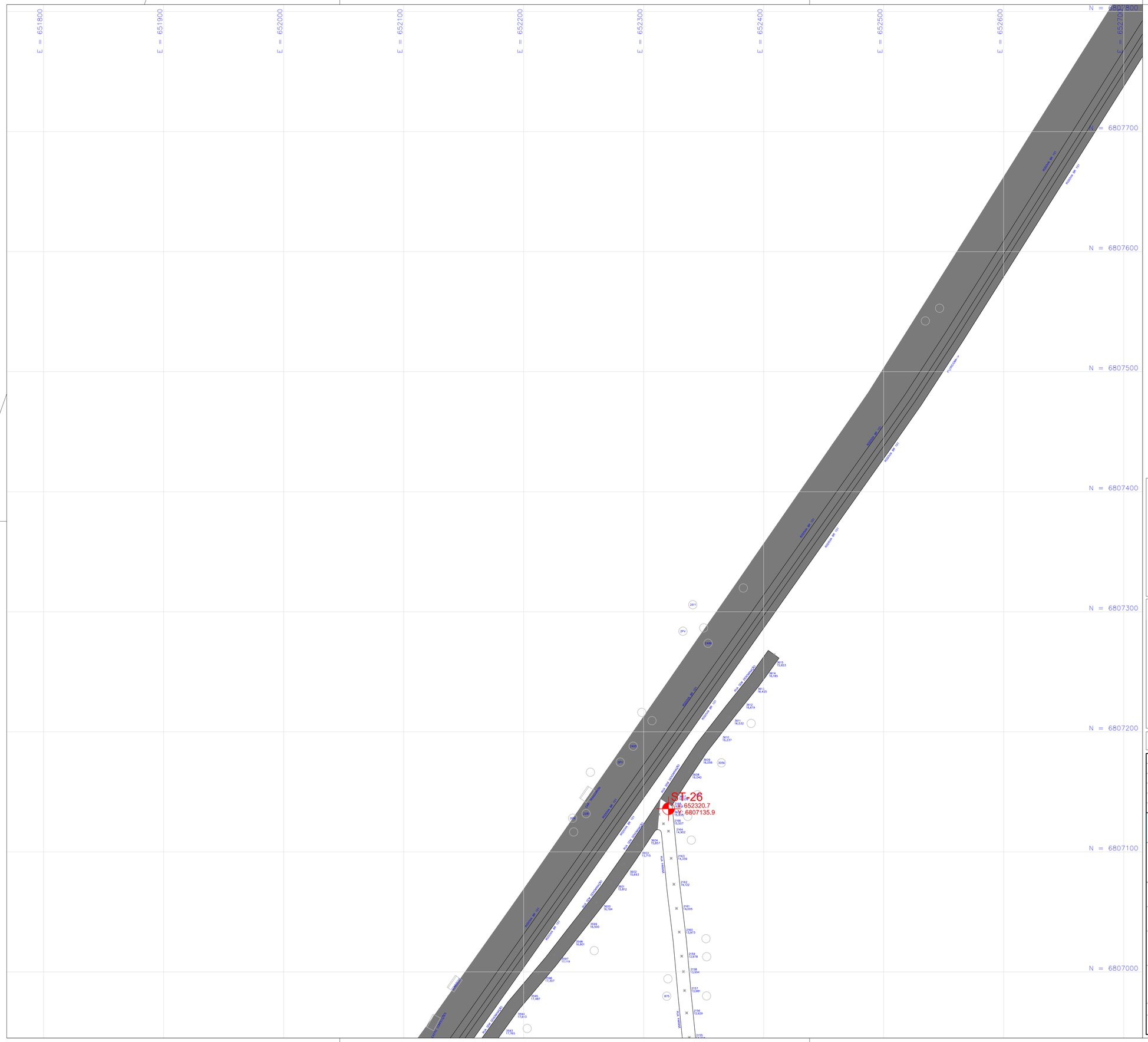
CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

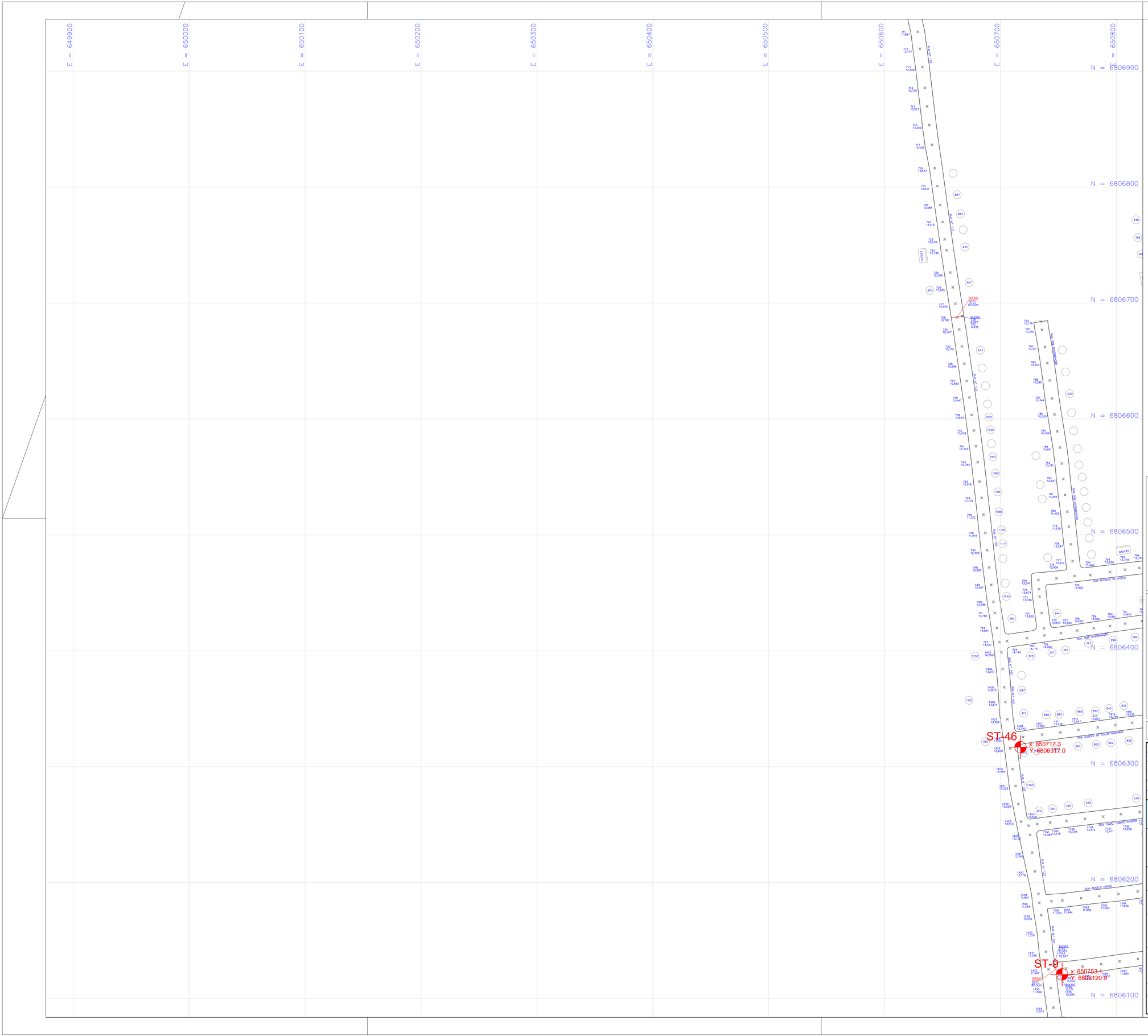
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013
ESCALA: 1/1500
PRANCHA: 10
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0


E = 651800
E = 651900
E = 652000
E = 652100
E = 652200
E = 652300
E = 652400
E = 652500
E = 652600
E = 652700
N = 6807800
N = 6807700
N = 6807600
N = 6807500
N = 6807400
N = 6807300
N = 6807200
N = 6807100
N = 6807000
ST-26
E: 652320.7
N: 6807135.9
REDE DE 150
REDE DE 200
CONCRETO
Rua Vereador Antônio Ferreira
Rua Vereador Antônio Ferreira
Rua Vereador Antônio Ferreira



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 849, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: +55 48 32253682
CENTRO — FLORIANÓPOLIS — SC
CREA - 17887 — SC
www.mpb.eng.br — apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	12

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 650900
E = 651000
E = 651100
E = 651200
E = 651300
E = 651400
E = 651500
E = 651600
E = 651700
N = 6806900
N = 6806800
N = 6806700
N = 6806600
N = 6806500
N = 6806400
N = 6806300
N = 6806200
N = 6806100

ST-44
X: 650908.7
Y: 6806799.3

ST-6
X: 651107.4
Y: 6806838.4

ST-7
X: 650888.7
Y: 6806590.2

ST-8
X: 651372.0
Y: 6806434.3

ST-41
X: 651628.2
Y: 6806469.5

ST-45
X: 651111.2
Y: 6806399.8

ST-10
X: 651079.5
Y: 6806303.2

ST-48
X: 651369.0
Y: 6806204.1

ST-47
X: 650951.6
Y: 6806142.4

RUA ANTONIO MANOEL FARIAS
RUA GUEDES DE SOUZA MACHADO
RUA FLAVIO MANOEL ROCHA
RUA MANOEL JOSE RAMOS
RUA ANTONIO DA ROCHA
RUA TOMAZ OSORIO PEREIRA
RUA JOINVILLE
RUA JOSE BRANDO
RUA DOS PIONEIROS
RUA DOS IMIGRANTES
RUA DOS COLONIZADORES
RUA DOS FUNDADORES
RUA DOS DESBRAVADORES
RUA DOS BANDEIRANTES
RUA DOS ESTRADEIROS
RUA DOS CAMINHEIROS
RUA DOS TROPEIROS
RUA DOS CAMPEIROS
RUA DOS PEIXES
RUA DOS PASSAROS
RUA DOS ANIMAIS
RUA DOS VEGETAIS
RUA DOS MINERAIS
RUA DOS ROCHEDOS
RUA DOS RIOS
RUA DOS MARES
RUA DOS OCEANOS
RUA DOS CONTINENTES
RUA DOS PLANETAS
RUA DOS SATELITES
RUA DOS ASTEROIDES
RUA DOS COMETAS
RUA DOS METEOROS
RUA DOS ASTROS
RUA DOS CONSTELACOES
RUA DOS SISTEMAS SOLARES
RUA DOS SISTEMAS GALACTICOS
RUA DOS SISTEMAS UNIVERSAIS
RUA DOS SISTEMAS MULTIVERSAIS
RUA DOS SISTEMAS INFINITOS
RUA DOS SISTEMAS ETERNOS
RUA DOS SISTEMAS ABSOLUTOS
RUA DOS SISTEMAS RELATIVOS
RUA DOS SISTEMAS QUANTICOS
RUA DOS SISTEMAS CLASSICOS
RUA DOS SISTEMAS MODERNOS
RUA DOS SISTEMAS CONTEMPORANEOS
RUA DOS SISTEMAS FUTUROS
RUA DOS SISTEMAS PASSADOS
RUA DOS SISTEMAS PRESENTES
RUA DOS SISTEMAS ATUAIS
RUA DOS SISTEMAS VIRTUAIS
RUA DOS SISTEMAS REAIS
RUA DOS SISTEMAS IMAGINARIOS
RUA DOS SISTEMAS HIPOTETICOS
RUA DOS SISTEMAS TEORICOS
RUA DOS SISTEMAS EXPERIMENTAIS
RUA DOS SISTEMAS APLICADOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE MATEMATICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE FISICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE QUIMICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE BIOLOGICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE GEOLOGICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ASTRONOMICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE METEOROLOGICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE OCEANOGRAFICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ECOLOGICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE SOCIAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ECONOMICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE POLITICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE CULTURAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE RELIGIOSOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE FILOSOFICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ARTISTICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE LITERARIOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE MUSICAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE TEATRAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE CINEMATOGRAFICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE FOTOGRAFICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ESCULTURAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE PICTORICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ARQUITETONICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE URBANISTICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE PAISAGISTICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE AMBIENTAIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE SUSTENTAVEIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE RENOVAVEIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE NAO RENOVAVEIS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ENERGETICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE HIDRICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ELETRICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE MECANICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE ELETRONICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE INFORMATICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE COMUNICACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE TRANSPORTE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE ARMAZENAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE DISTRIBUICAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE CONSUMO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PRODUCAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE SERVICOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE COMERCIO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE INDUSTRIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE AGRICULTURA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PECUARIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EXTRATIVISMO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PESCA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE AQUICULTURA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE SILVICULTURA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE FLORESTAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE REFLORESTAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE CONSERVACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PRESERVACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE RESTAURACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE RECUPERACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE REMEDIACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE MITIGACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE COMPENSACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE ADAPTACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE RESILIENCIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE VULNERABILIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE RISCO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PERIGO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EMERGENCIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE CONTINGENCIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PLANEJAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE CONTROLE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE MONITORAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE AVALIACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE REVISAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE ATUALIZACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE MELHORIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE OTIMIZACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EFICIENCIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EFICACIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EFETIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE QUALIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE PRODUTIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE COMPETITIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE INOVACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE CRIATIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE EMPREENDEDORISMO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE LIDERANCA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PESSOAS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PROJETOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PROCESSOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE QUALIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO AMBIENTAL
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE RISCOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE EMERGENCIAS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE CONTINGENCIAS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PLANEJAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE CONTROLE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE MONITORAMENTO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE AVALIACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE REVISAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE ATUALIZACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE MELHORIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE OTIMIZACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE EFICIENCIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE EFICACIA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE EFETIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE QUALIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PRODUTIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE COMPETITIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE INOVACAO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE CRIATIVIDADE
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE EMPREENDEDORISMO
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE LIDERANCA
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PESSOAS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PROJETOS
RUA DOS SISTEMAS PURAMENTE DE GESTAO DE PROCESSOS

CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682 —
CENTRO — FLORIANÓPOLIS — SC.
CREA/SC 023.445-1
www.mpb.eng.br — apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013 | ESCALA: 1/1500 | PRANCHA: 13

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 651800 | E = 651900 | E = 652000 | E = 652100 | E = 652200 | E = 652300 | E = 652400 | E = 652500 | E = 652600 | E = 652700

N = 6806900 | N = 6806800 | N = 6806700 | N = 6806600 | N = 6806500 | N = 6806400 | N = 6806300 | N = 6806200 | N = 6806100

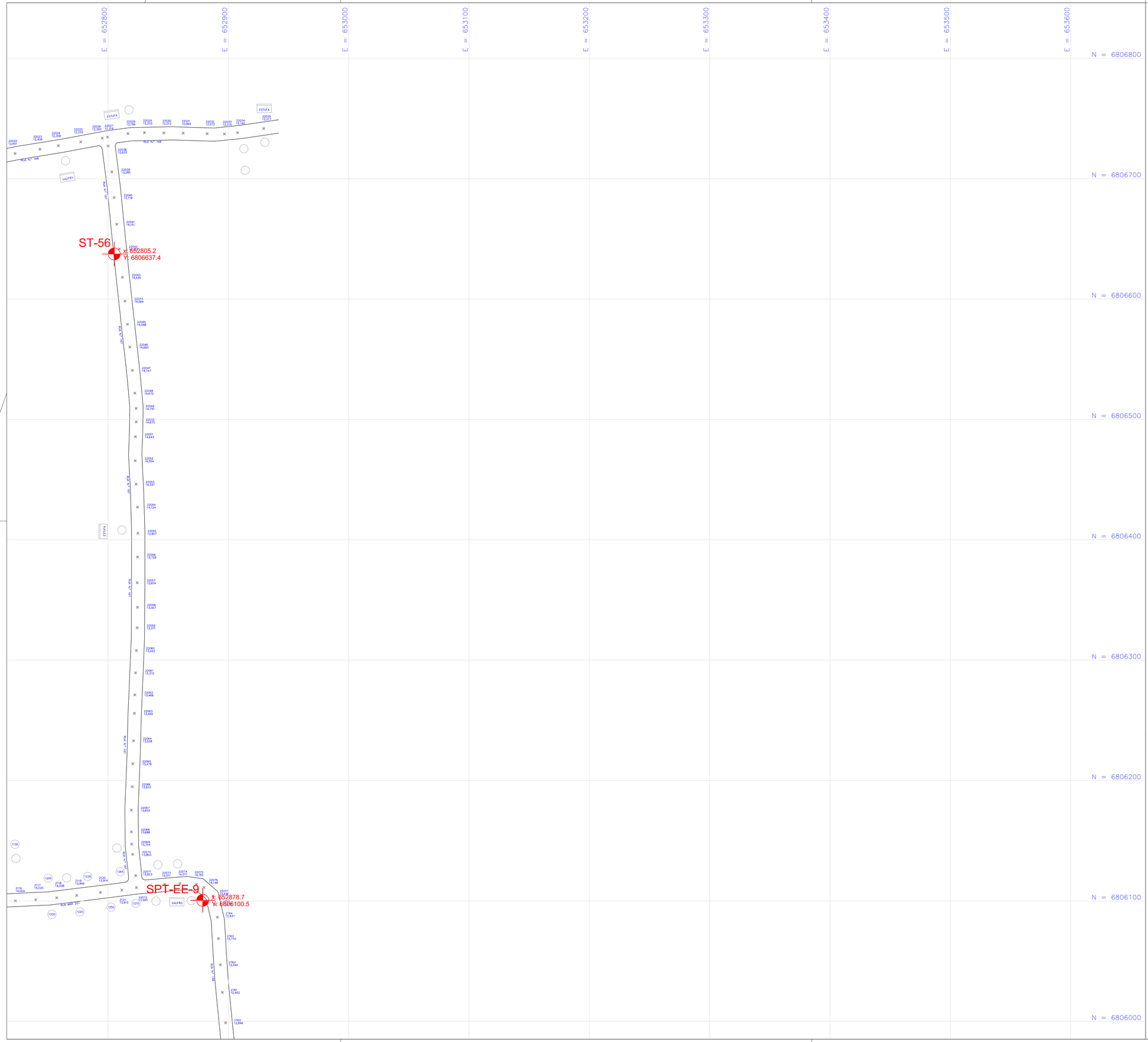
ST-28
X: 651931.8
Y: 6806578.7

SPT-EE-10
X: 652514.6
Y: 6806716.3

ST-21
X: 652358.4
Y: 6806518.8

ST-24
X: 652341.9
Y: 6806094.0

RUA NL* 168 | RUA NL* 169 | RUA PARANÁ | RUA MAR 251 | RUA DO SOMBRIO | RUA DA ESPERANÇA | RODOVIA BR-101 | RODOVIA BR-101 SC | RODOVIA BR-101 SC/RS | RODOVIA BR-101 SC/RS | RODOVIA BR-101 SC/RS



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: +x 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA — Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

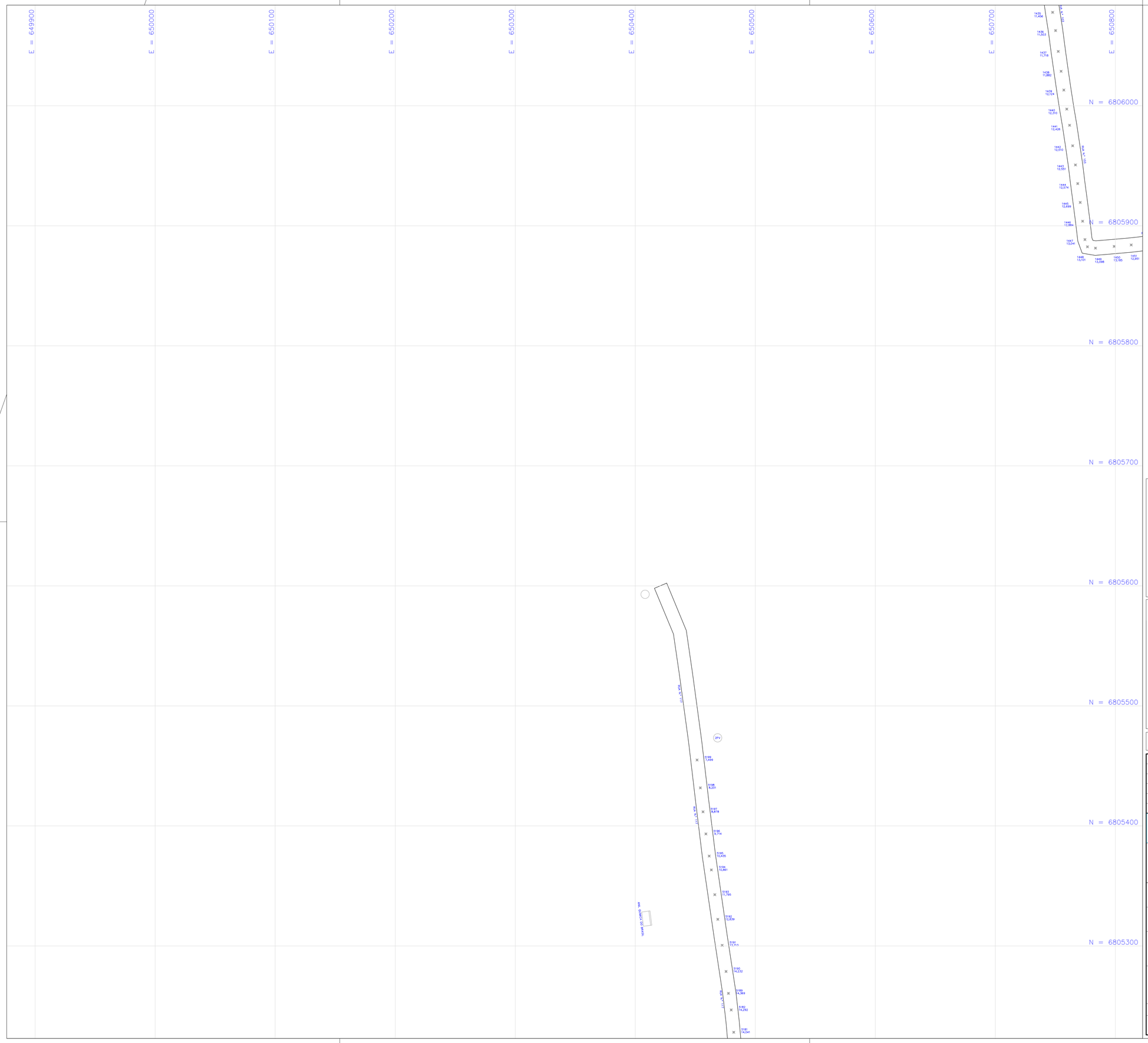
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013 | ESCALA: 1/1500 | PRANCHA: 15

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012

RESP TEC: Paulo José Aragão

REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA

Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:

FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:

Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ

Área Urbana

TÍTULO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROJETO EXECUTIVO

Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013

ESCALA: 1/1500

PRANCHA: 16

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

				1	2
			3	4	
5	6	7	8		
9	10	11			
12	13	14	15		
16	17	18	19		
20	21	22			

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº:	023/2012
RESP TEC:	Paulo José Aragão
REG. CREA:	CREA/SC 17.445-1

FUNASA Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

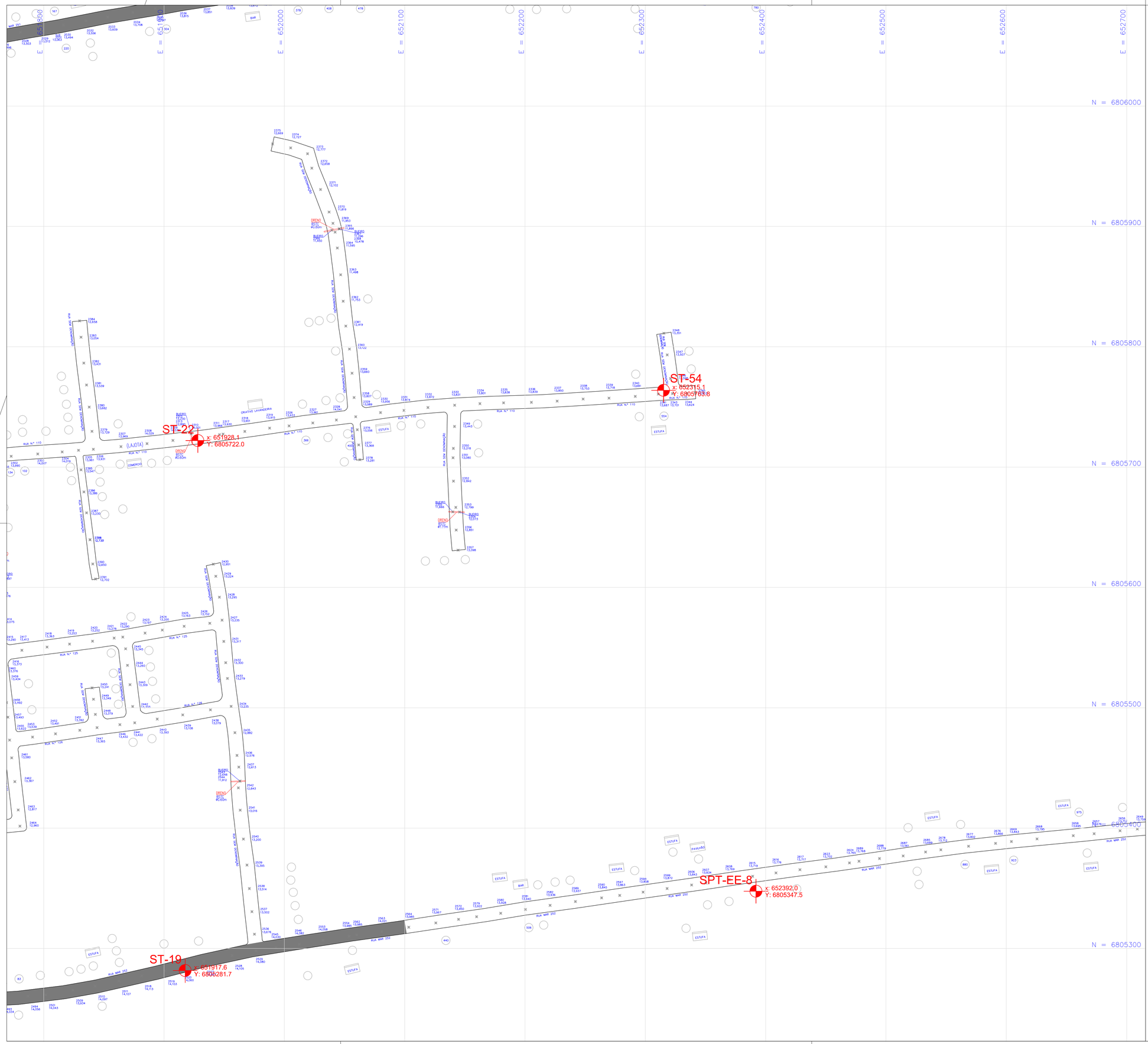
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	17

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC — BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC — BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC — BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC — BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14		15
16	17	18		19
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA - 17887/—— – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	18

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 652800
E = 652900
E = 653000
E = 653100
E = 653200
E = 653300
E = 653400
E = 653500
E = 653600
N = 6805900
N = 6805800
N = 6805700
N = 6805600
N = 6805500
N = 6805400
N = 6805300
N = 6805200

ST-20
X: 653070.4
Y: 6805450.5
M55
N = 6.805.417,074
E = 653.093,430
H= 13,847

M54
N = 6.805.404,333
E = 652.967,748
H= 13,700

RUA MAR 252
RUA MAR 255
ESTUFA
IGREJA
SALÃO PAROQUIAL
E.E.B.M. EULÁLIA G. DE MEM
CRECHE
LAVADO

CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA
0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MO	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649 - SALA 304
CENTRO - FLORIANÓPOLIS - SC
FONE/FAX: (48) 3225-3682
CREA - 17887 - SC
www.mpb.eng.br - apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

FUNASA
Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

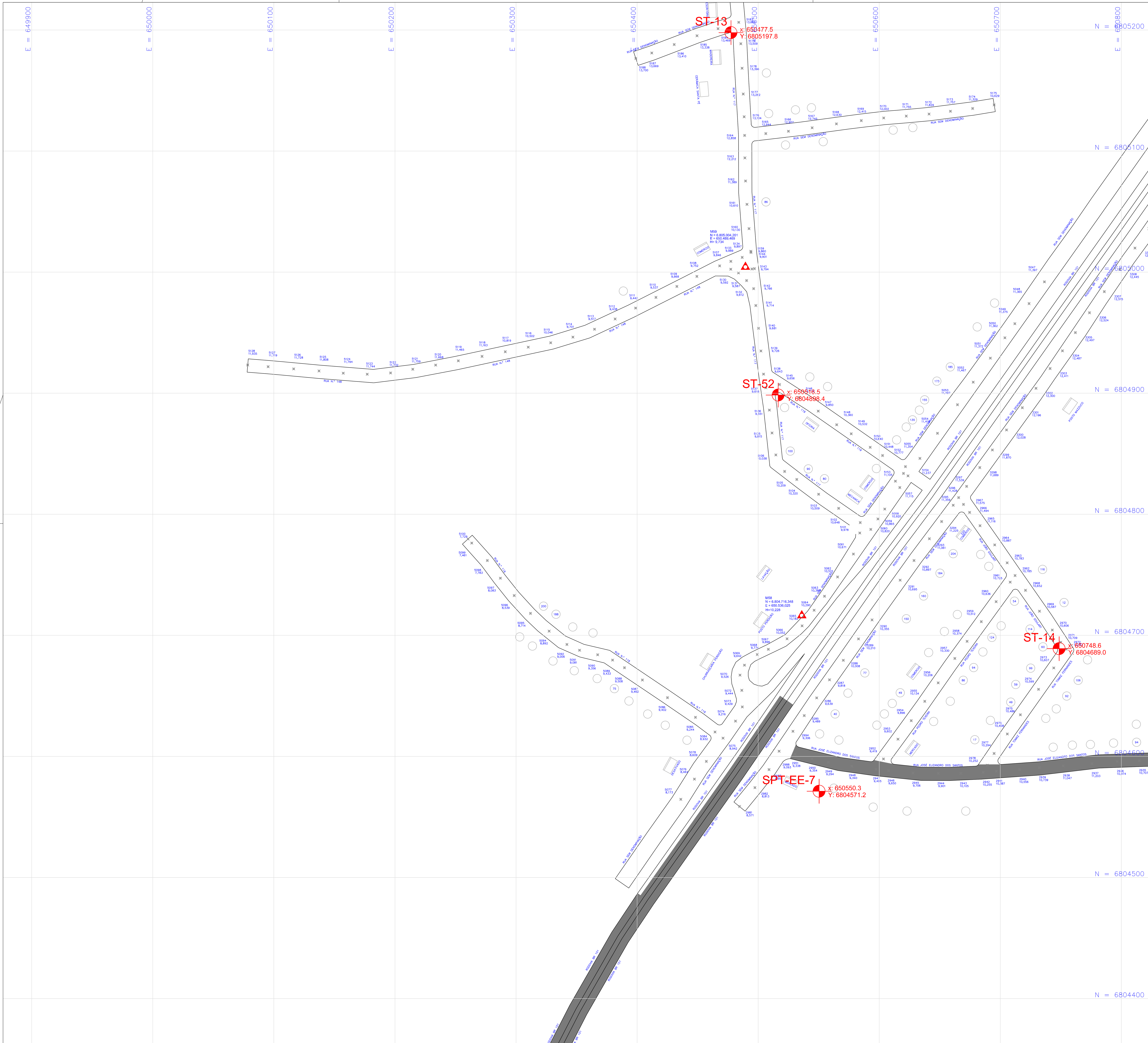
PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	19

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0



CONVENÇÕES

ESTRADAS	HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
CERCA	QUADRA DE FUTEBOL
FERROVIA	EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
PONTOS TOPOGRÁFICOS	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
MARCOS	SERVIÇOS PÚBLICOS
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DRENO
LAJOTA	BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
PARALELEPIPEDO	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)	BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
CURVAS DE NÍVEL	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
Identificação do Ponto / Coordenadas	FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
		3	4	
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA: 08/10/2013
ESCALA: 1/1500
PRANCHA: 20
ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0

E = 650900
E = 651000
E = 651100
E = 651200
E = 651300
E = 651400
E = 651500
E = 651600
N = 6805200
N = 6805100
N = 6805000
N = 6804900
N = 6804800
N = 6804700
N = 6804600
N = 6804500
N = 6804400

ST-17
X: 651368.1
Y: 6805137.6

ST-50
X: 651353.8
Y: 6804953.9

ST-25
X: 651711.1
Y: 6804957.4

ST-51
X: 651255.9
Y: 6804725.2

ST-16
X: 651475.3
Y: 6804654.5

ST-15
X: 651089.2
Y: 6804591.4

SPT-EE-6
X: 651657.1
Y: 6804580.7

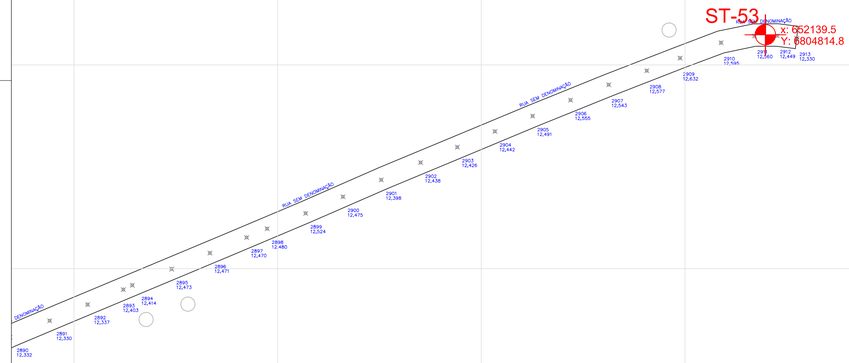
M57
N = 6,804,720.749
E = 651,693.634
H=12,689

M56
N = 6,804,569.188
E = 651,645.530
H=11.093

RUA JOSÉ ELIZANDRO DOS SANTOS
RUA SEM DENOMINAÇÃO
RUA Nº 182
RUA Nº 181
RUA Nº 180
RUA Nº 179
RUA Nº 178
RUA Nº 177
RUA Nº 176
RUA JOSÉ ANTONIO DA SILVA
RUA JOSÉ ANTONIO DE SOUZA
RUA JOSÉ ANTONIO DE SOUZA
RUA JOSÉ ANTONIO DE SOUZ

E = 651800
E = 651900
E = 652000
E = 652100
E = 652200
E = 652300
E = 652400
E = 652500
E = 652600
E = 652700

N = 6805200
N = 6805100
N = 6805000
N = 6804900
N = 6804800
N = 6804700
N = 6804600
N = 6804500
N = 6804400



CONVENÇÕES

- ESTRADAS
- CERCA
- FERROVIA
- PONTOS TOPOGRÁFICOS
- MARCOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- LAJOTA
- PARALELEPIPEDO
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO (NÃO PAVIMENTADA)
- CURVAS DE NÍVEL
- HIDROGRAFIA (RIO/CÓRREGO)
- QUADRA DE FUTEBOL
- EDIFICAÇÃO COMERCIAL/RELIGIOSA/INDUSTRIAL
- EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL
- SERVIÇOS PÚBLICOS
- DRENO
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- Identificação do Ponto / Coordenadas — FURO DE SONDAGEM

NORTE

N

ARTICULAÇÕES

			1	2
			3	4
5	6	7	8	
9	10	11		
12	13	14	15	
16	17	18	19	
20	21	22		

ESCALA GRÁFICA

0m 20m 40m 60m 80m 100m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
D					
C					
B					
A					
0	EMISSÃO ORIGINAL	OUT/2013	RAV	MD	FUNASA

MPB ENGENHARIA
RUA FELIPE SCHMIDT, 649, SALA 304
CENTRO EXECUTIVO TORRE DA COLINA
FONE/FAX: xx 48 32253682
CENTRO – FLORIANÓPOLIS – SC
CREA 17887 – SC
www.mpb.eng.br – apoio@mpb.eng.br

CONTRATO Nº: 023/2012
RESP TEC: Paulo José Aragão
REG. CREA: CREA/SC 17.445-1

Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE SANTA CATARINA
Divisão de Engenharia de Saúde Pública

CONTRATANTE:
FUNASA - Fundação Nacional de Saúde

PROGRAMA:
Programa de Aceleração do Crescimento

MUNICÍPIO/ÁREA:
MUNICÍPIO DE MARACAJÁ
Área Urbana

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO
Planta de Sondagem

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
08/10/2013	1/1500	22

ARQUIVO: DE-2012.023-SC.MRC-SES-SGT.001=0