

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ – CARIACICA – ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-01

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP01

Início em: 05/07/2017

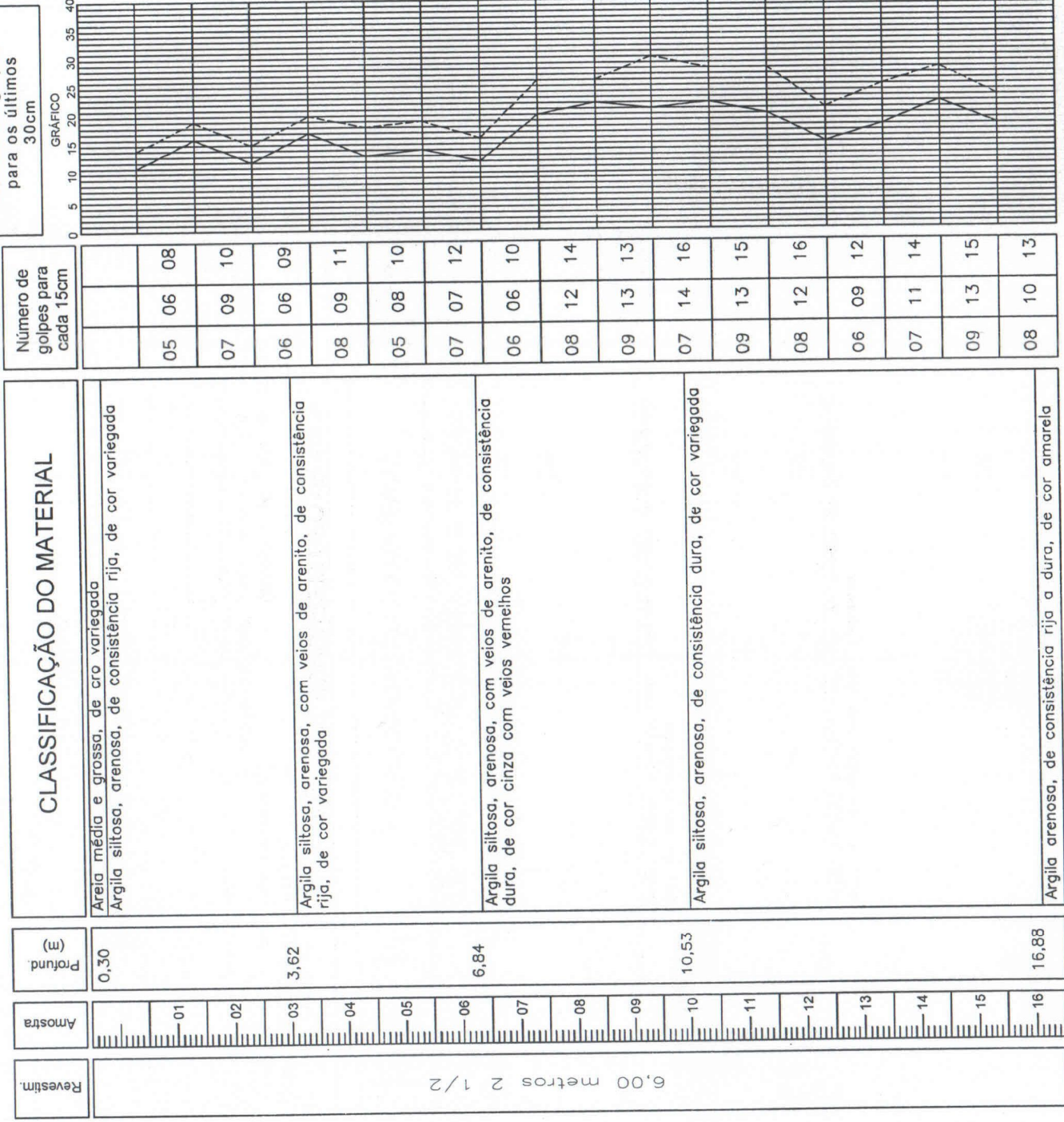
Término em: 05/07/2017

Cota: 15,1741

Nível D'água: Início seco em 05/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO: 34,8mm Ø EXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø 2 1/2" PROF: 6,00m	GRÁFICO ----- SPT Inicial ----- SPT Final
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica – ES CEP: 28.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br		ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * – Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N – Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.	
		Eng. José Cláudio Belarmino RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA ES 765/D	

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Ciente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-01

Local: Área situada na Rua Tabelaio Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz — ES.

Perfil n°: SP01

Início em: 05/07/2017

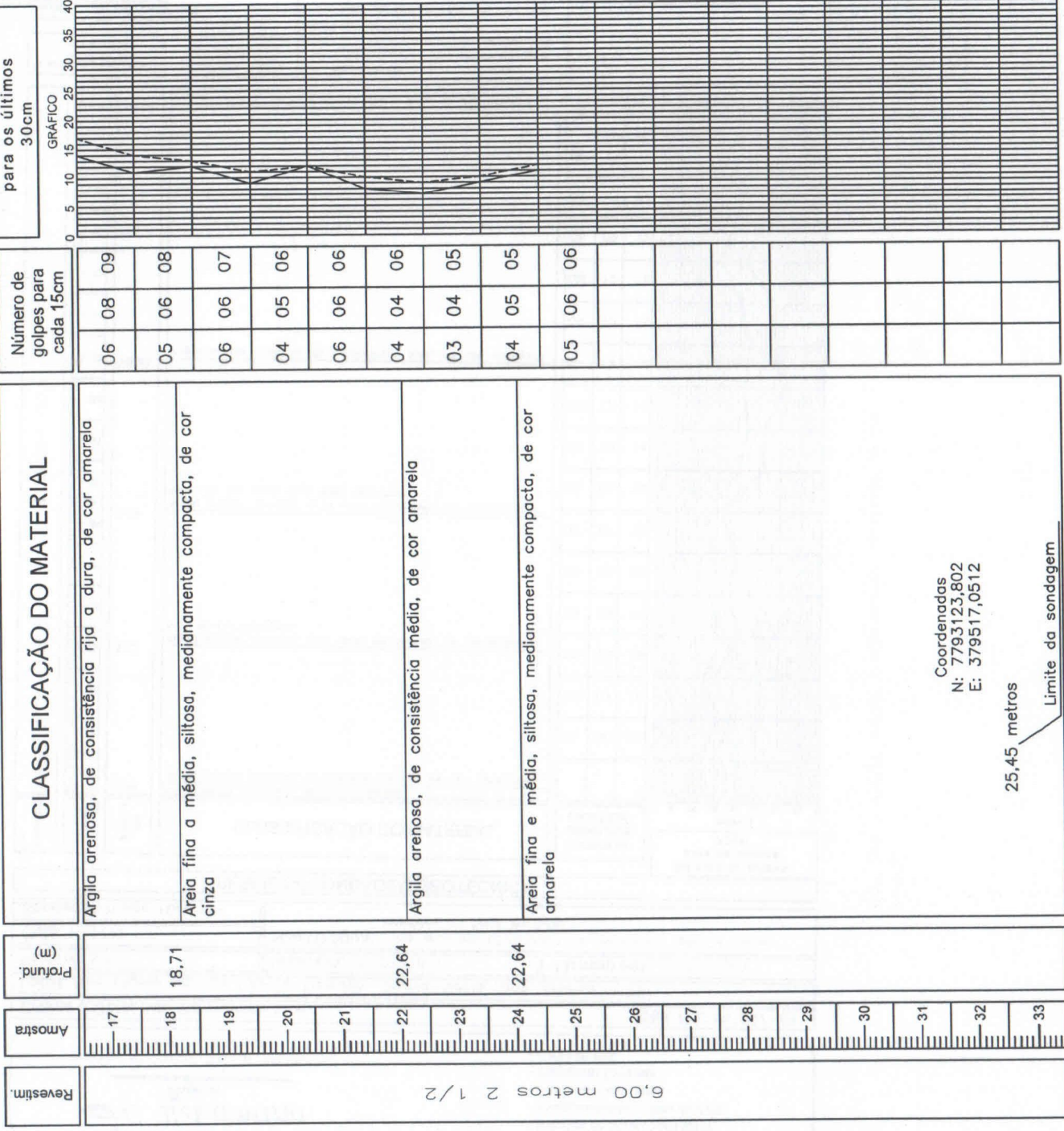
Término em: 05/07/2017

Cota: 15,1741

Nível D'água: Início seco em 05/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 6,00m	GRÁFICO SPT Inicial SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * — Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N — Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica — ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

Eng° José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-02

Local: Área situada na Rua Tabalião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP02

Início em: 12/07/2017

Término em: 14/07/2017

Cota: 22,9001

Nível D'água: Início seco em 14/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	Número de golpes para cada 15cm	Número de golpes para os últimos 30cm
8,00 metros 2 1/2	01	1,71	Argila siltosa, arenosa, de consistência rija, de cor vermelha	04 04 07	
	02		Argila siltosa, arenosa, com veios de arenito, de consistência rija, de cor vermelha	05 07 09	
	03			07 07 08	
	04			06 07 09	
	05	5,55	Argila siltosa, arenosa, com veios de arenito, de consistência dura, de cor amarela com veios vermelhas	06 08 08	
	06			05 07 12	
	07			07 10 11	
	08			08 08 12	
	09	9,61	Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência dura, de cor variegada	07 10 13	
	10	10,77		09 11 14	
	11		Argila siltosa, arenosa, com veios de arenito, de consistência dura, de cor cinza com veios amarelos	08 12 13	
	12	12,58		08 10 14	
	13			09 11 12	
	14			07 13 13	
	15			08 09 14	
	16			10 11 12	

MARTELO PENETRAÇÃO
PESO: 65 Kg
QUEDA: 75 cm

AMOSTRADOR PADRÃO
ØINTERNO: 34,9mm
ØEXTERNO: 50,8mm

REVESTIMENTO
Ø2 1/2"
PROF: 8,00m

GRÁFICO
—— SPT Inicial
----- SPT Final

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica – ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

ÍNDICES DE PENETRAÇÃO

* – Penetração Adicional a 50cm de profundidade.
P/N – Amostra Penetrou N com peso da haste,
amostra e martelo.

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 785/D

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-02

Local: Área situada na Rua Tabelaio Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP02

Início em: 12/07/2017

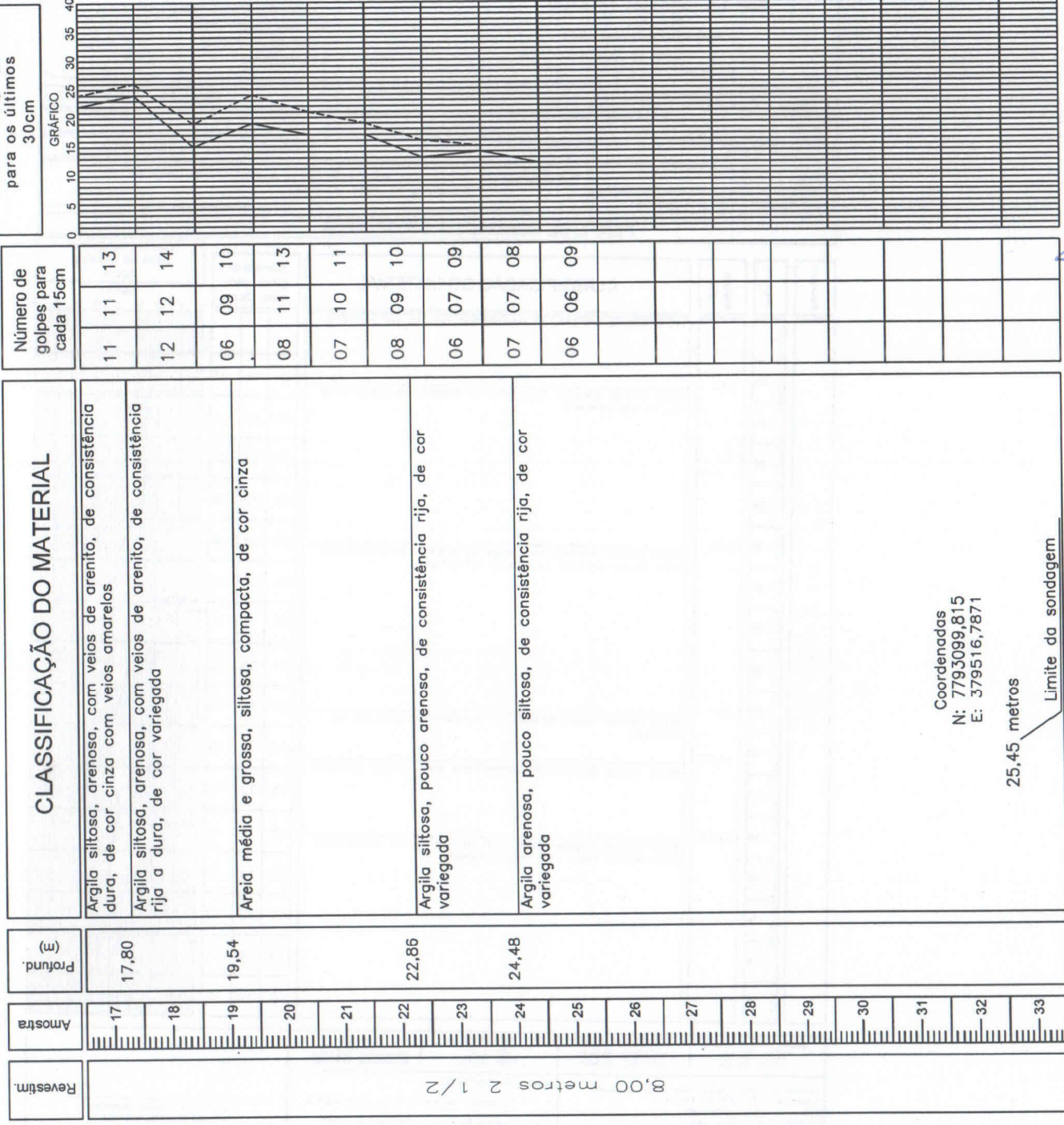
Término em: 14/07/2017

Cota: 22,9001

Nível D'água: Início seco em 14/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 8,00m	GRÁFICO SPT Inicial SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica – ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br			

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-03

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP03

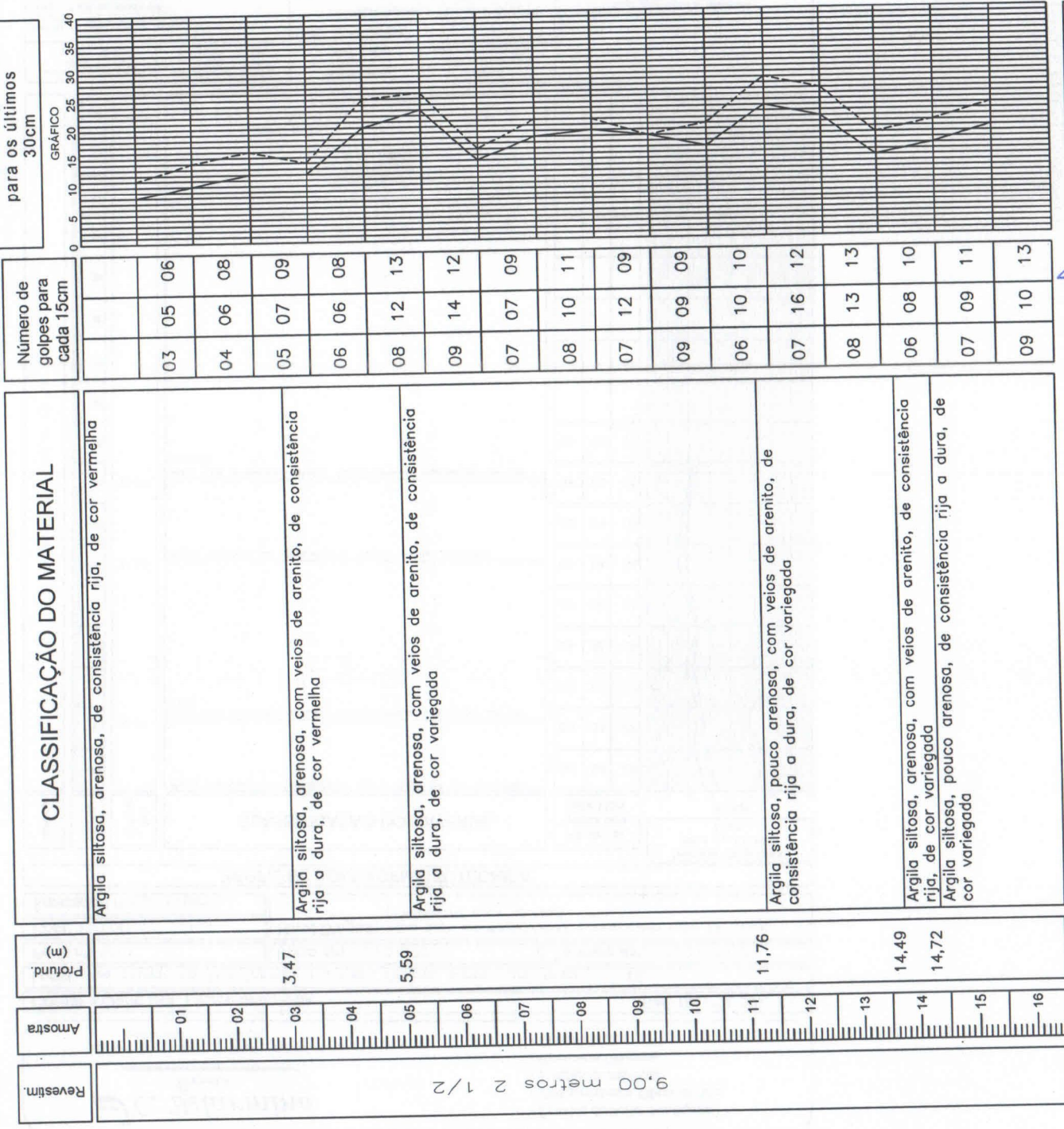
Término em: 16/07/2017

Cota: 23,28315

Nível D'água: Início seco em 16/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 9,00m	GRÁFICO ———— SPT Inicial ----- SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * – Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N – Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica – ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Ciente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-03

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP03

Início em: 14/07/2017

Término em: 16/07/2017

Cota: 23,28315

Nível D'água: Início seco em 16/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	Número de golpes para cada 15cm	Número de golpes para os últimos 30cm
9,00 metros 2 1/2	17	17,92	Argila siltosa, pouco arenosa, de consistência rija a dura, de cor variegada	08 08 09	

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-04

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP04

Início em: 17/07/2017

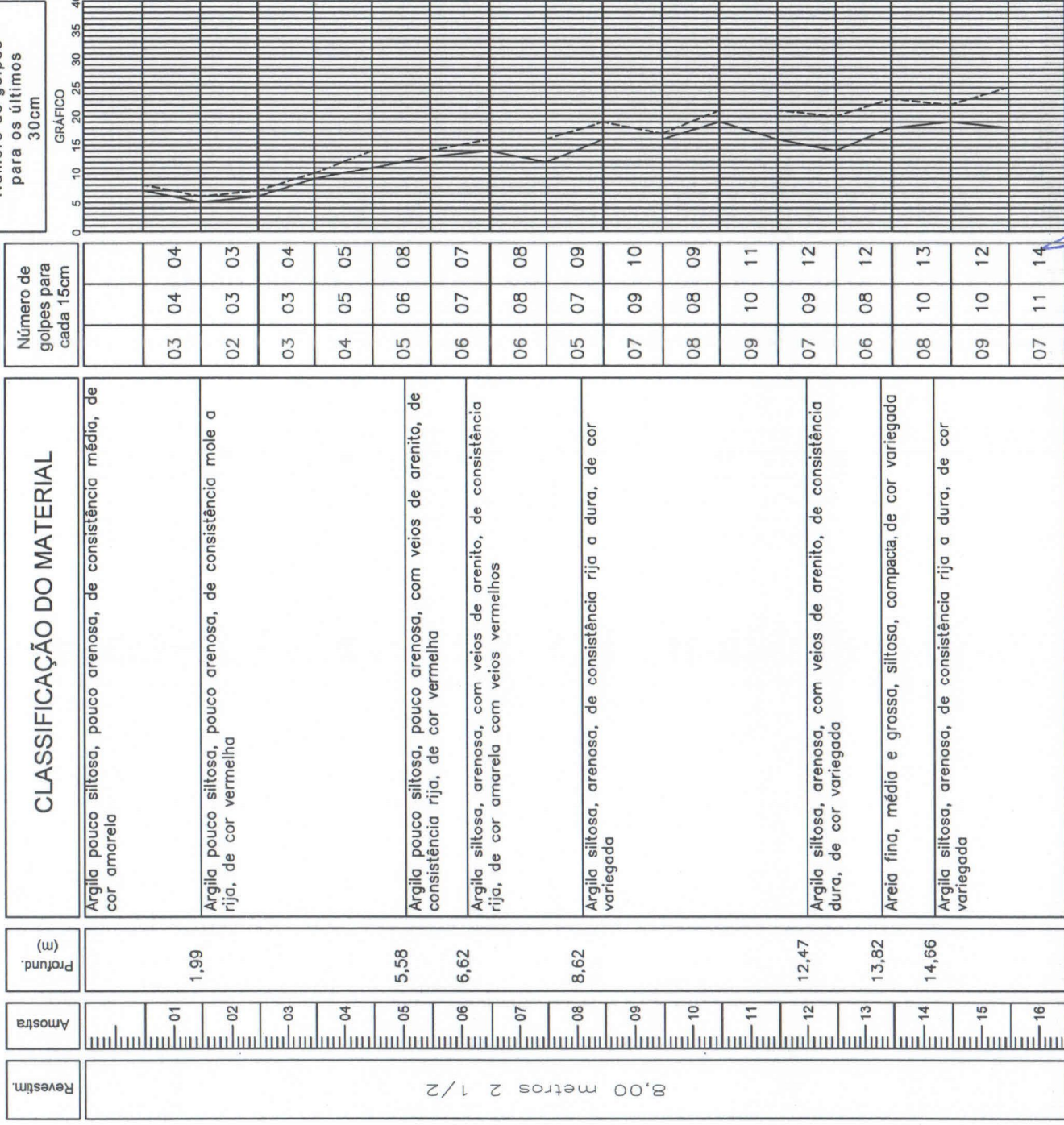
Término em: 19/07/2017

Cota: 24,2261

Nível D'água: Início seco em 19/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 8,00m	GRÁFICO —— SPT Inicial ----- SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br			

Eng.º José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Rel. No.: FN1807-04

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

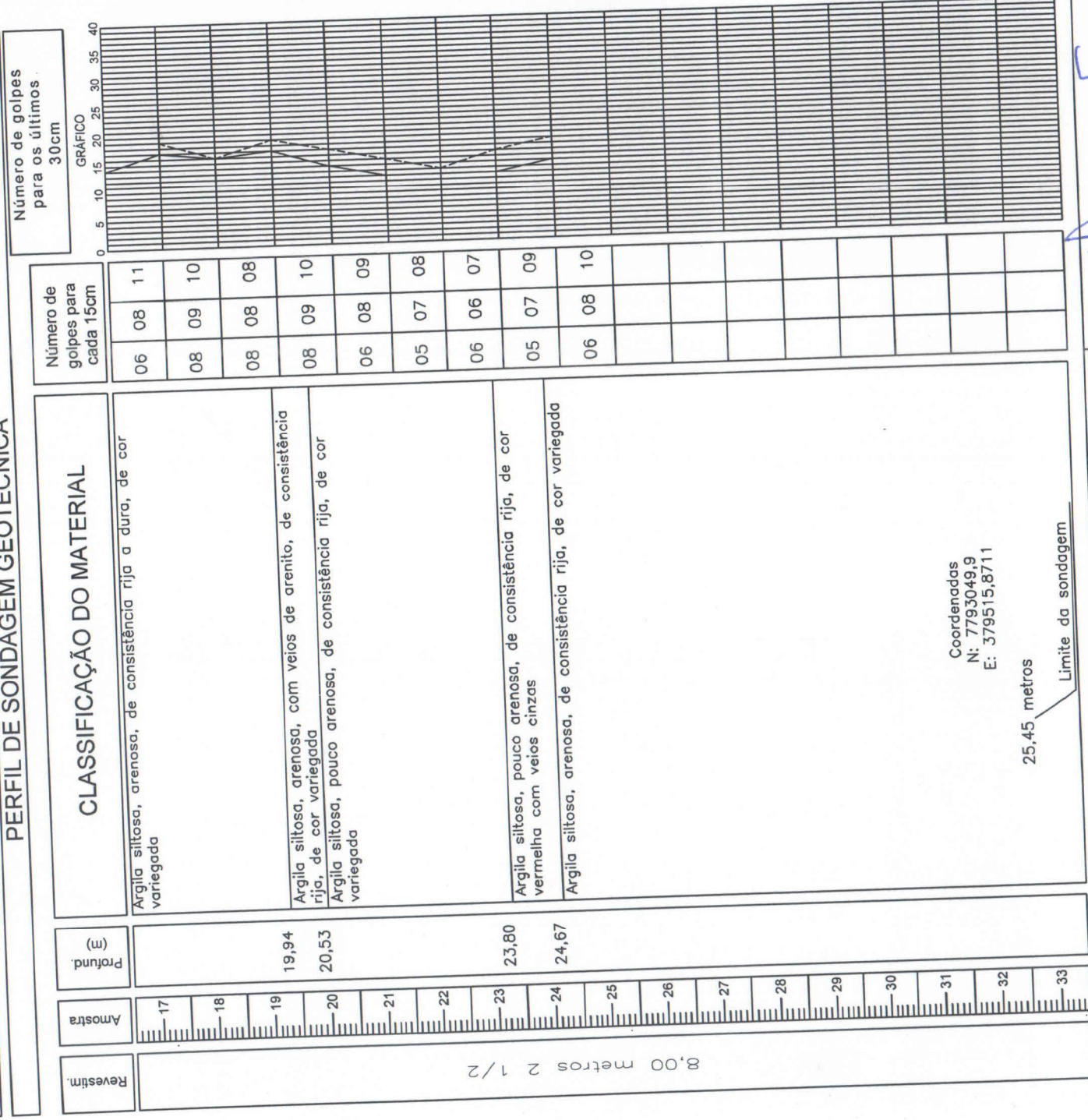
Local: Área situada na Rua Tábilio Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP04 Início em: 17/07/2017 Término em: 19/07/2017

Cota: 24,2261 Nível D'água: Início seco em 19/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 8,00m	GRÁFICO ----- SPT Inicial ----- SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			Eng. José Claudio Belarmino RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA ES 765/D

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Rel. No.: FN1807-05

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

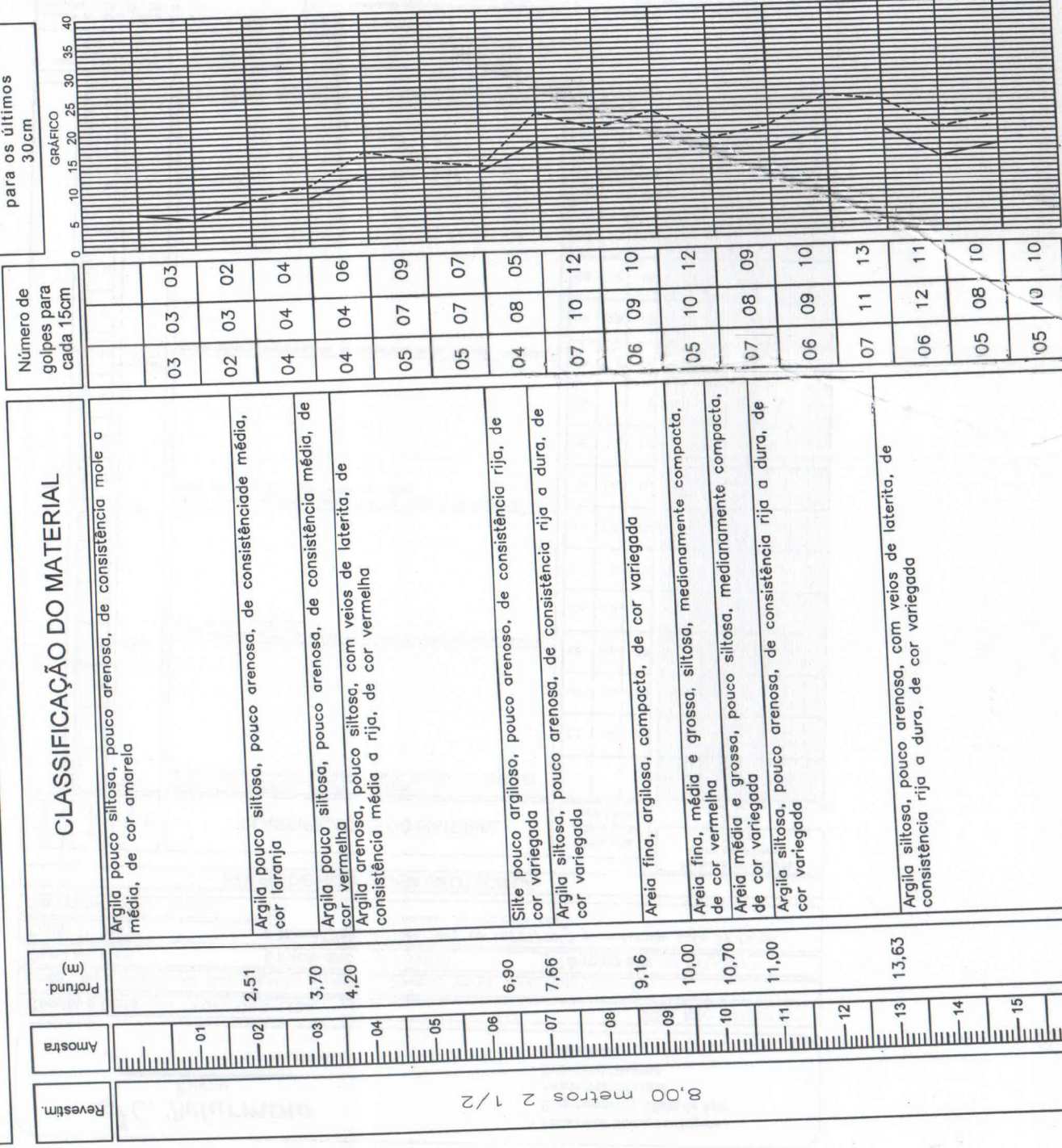
Local: Área situada na Rua Tabelaio Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP05 Início em: 19/07/2017 Término em: 21/07/2017

Cota: 23,7971 Nível D'água: Início seco em 21/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 8,00m	GRÁFICO SPT Inicial SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : jossec.eng@gmail.com.br

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Ciente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-05

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP05

Término em: 21/07/2017

Cota: 23,7971

Nível D'água: Início seco em 21/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Revestim.	Amostra	Profund. (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	Número de golpes para cada 15cm	Número de golpes para os últimos 30cm
8,00 metros 2 1/2	17	17,54	Argila siltosa, pouco arenosa, com veios de laterita, de consistência rija a dura, de cor variegada	08 09 13	
	18	19,17	Argila arenosa, pouco veios de arenito, de consistência rija a dura, de cor variegada	09 11 11	
	19		Argila siltosa, com veios de laterita, de consistência rija a dura, de cor variegada	07 08 09	
	20			07 09 10	
	21			08 10 12	
	22	22,50	Argila arenosa, siltosa, com veios de laterita, rija a dura, de cor variegada	06 06 06	
	23			06 07 09	
	24			05 09 09	
	25			05 10 12	
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				

Coordenadas
N: 7793025,851
E: 379517,9101

25,45 metros

Limite da sondagem

MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 8,00m	GRÁFICO —— SPT Inicial ----- SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO			
* - Penetração Adicional a 50cm de profundidade.			
P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br		 Eng. José Claudio Belarmino RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA ES 765/D	

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-06

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP06

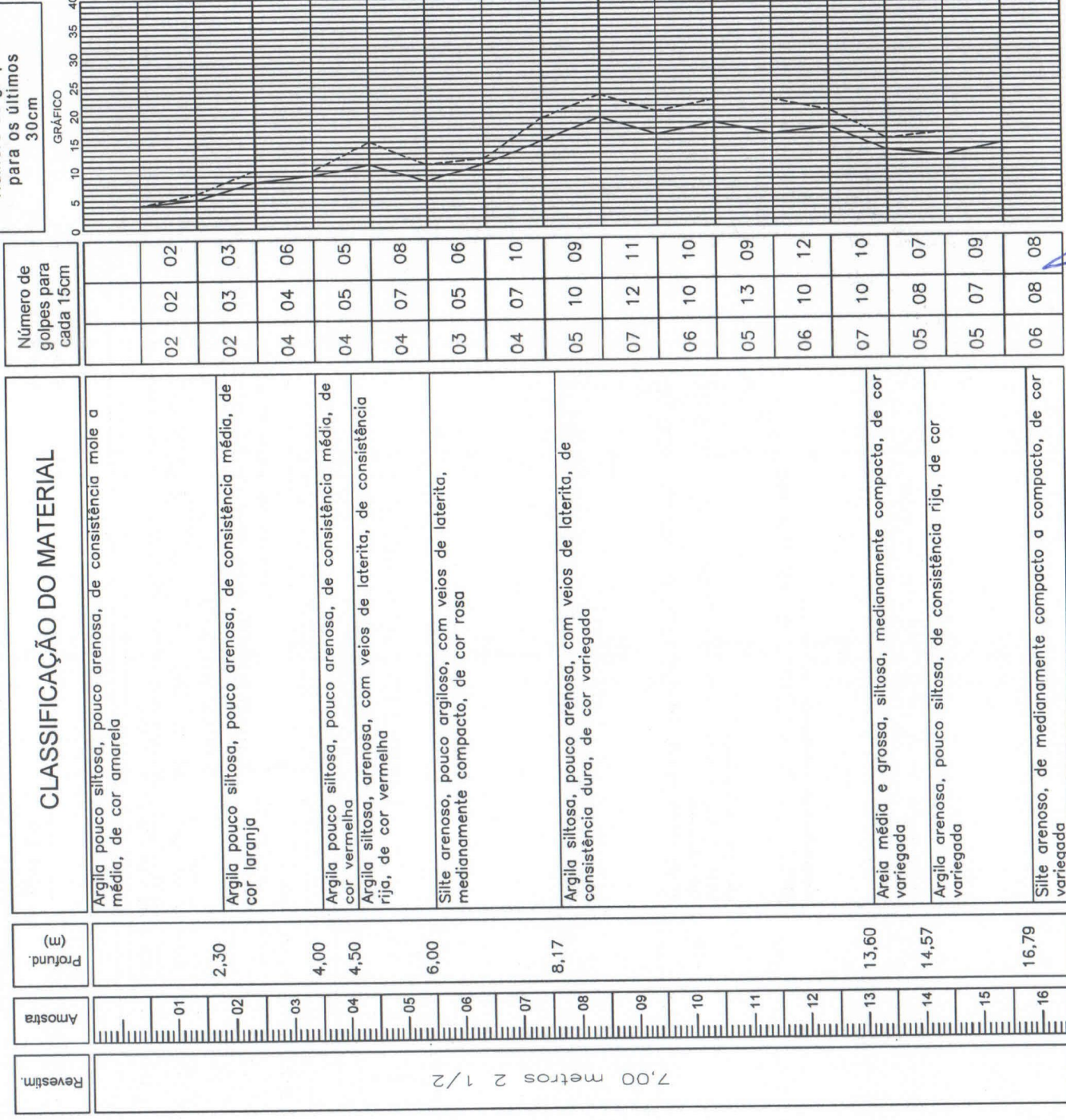
Término em: 25/07/2017

Cota: 24,6841

Nível D'água: Início seco em 25/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO Ø INTERNO: 34,9mm Ø EXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø 2 1/2" PROF: 7,00m	GRÁFICO ----- SPT Inicial ----- SPT Final
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica - ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br		ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.	

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-06

Local: Área situada na Rua Tabuleiro Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP06

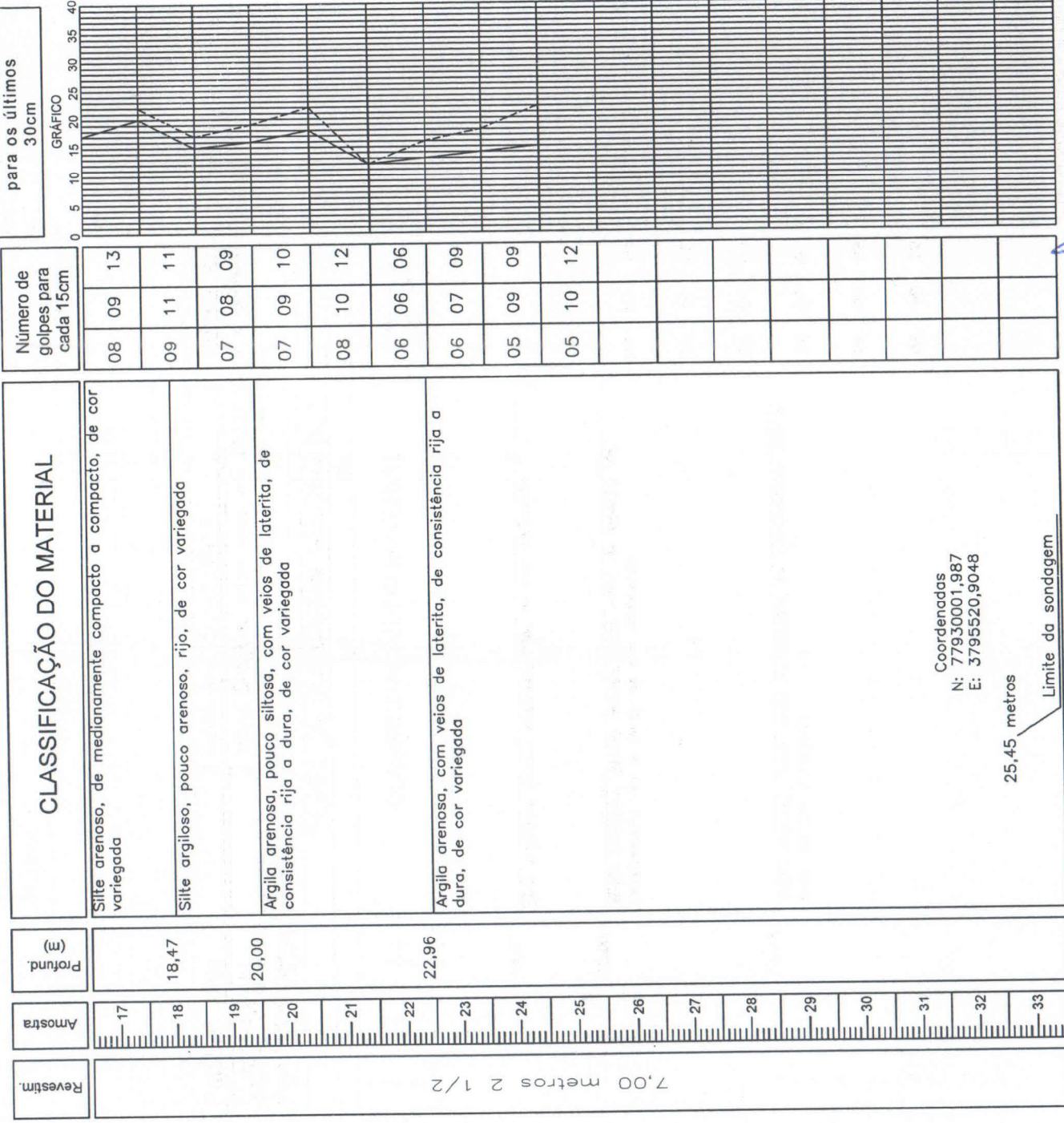
Término em: 25/07/2017

Cota: 24,6841

Nível D'água: Início seco em 25/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 7,00m	GRÁFICO —— SPT Inicial ----- SPT Final
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica – ES, CEP: 23.140-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br		ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * – Penetração Adicional a 50cm de protundidade. P/N – Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.	


Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

J.C. Belarmino

Projetos

AVENIDA 01, N°650, PARQUE RESIDENCIAL
MARACANÃ - CARIACICA - ES.

- Estudos de Solos, Sondagens
- Estaqueamento, Obras de Arte
- Fundações em Geral
- Estruturas Diversas
- Consultorias

Rel. No.: FN1807-07

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Término em: 25/07/2017

Início em: 23/07/2017

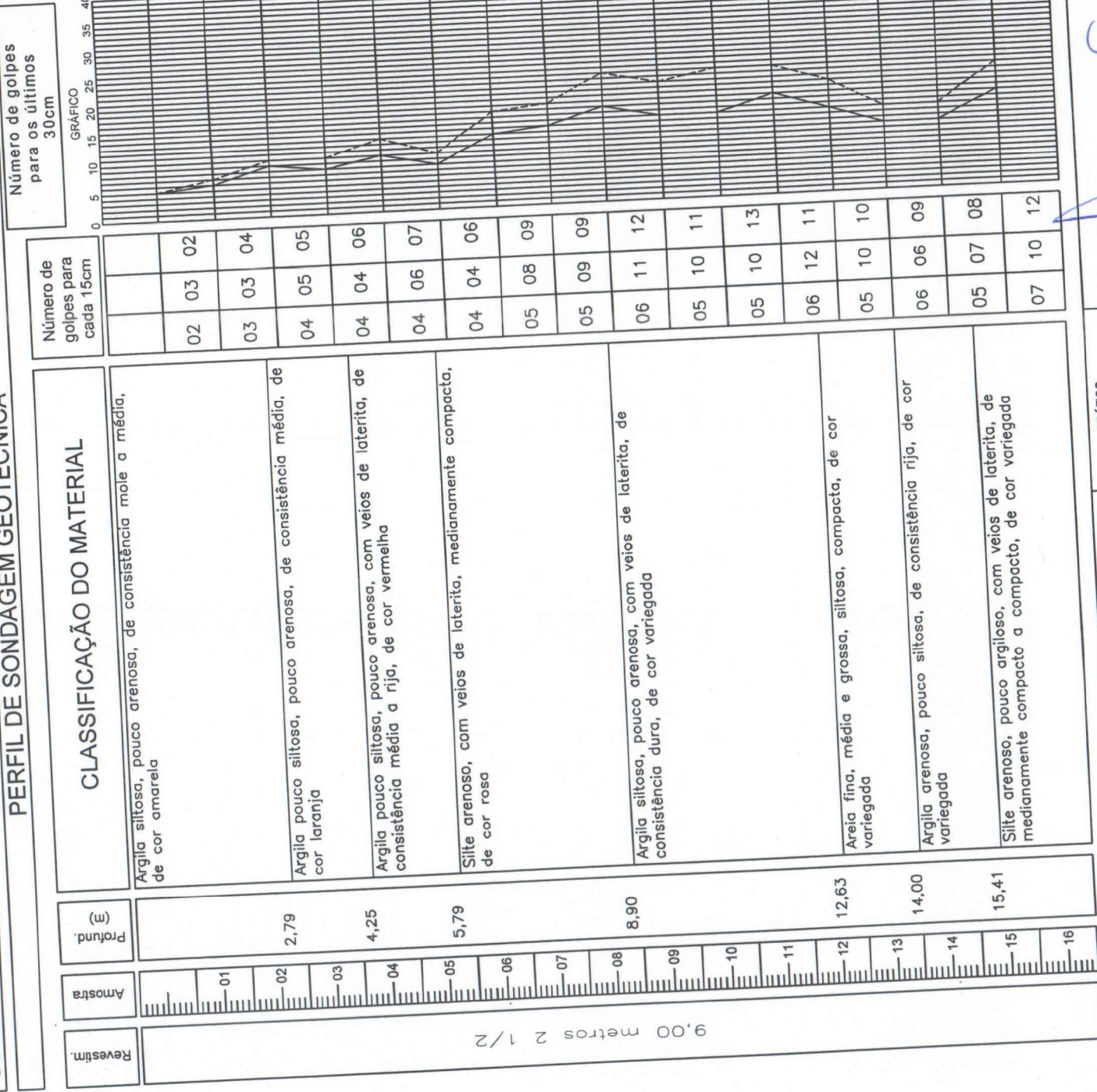
Perfil nº: SP07

Nível D'água: Início seco em 25/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Cota: 23,8131

Sondador: Daniel Vieira

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



GRÁFICO

SPT Inicial
----- SPT Final

REVESTIMENTO
Ø2 1/2"
PROF: 9,00m

AMOSTRADOR: PADRÃO
ØINTERNO: 34,9mm
ØEXTERNO: 50,8mm

MARTELO PENETRAÇÃO
PESO: 65 Kg
QUEDA: 75 cm

ÍNDICES DE PENETRAÇÃO

- * - Penetração Adicional a 50cm. de profundidade.
- P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 785/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-07

Local: Área situada na Rua Tabellião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP07

Início em: 23/07/2017


Término em: 25/07/2017

Cota: 23,8131

Nível D'água: Início seco em 25/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Daniel Vieira

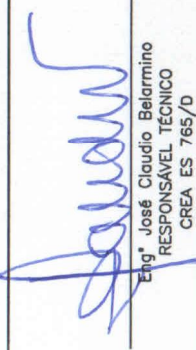
PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA

Revestim.	Amostra	Profund. (3)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	Número de golpes para cada 15cm	Número de golpes para os últimos 30cm
9,00 metros 2 1/2	17	18,00	Silte arenoso, pouco argiloso, com veios de laterita, de medianamente compacto a compacto, de cor variegada	06 08 10	
	18	19,40	Silte argiloso, pouco arenoso, com veios de laterita, de rijo a duro, de cor variegada	05 09 11	
	19		Argila arenosa, pouco siltosa, com veios de laterita, de consistência dura, de cor variegada	05 11 10	
	20			06 10 10	
	21	21,77		07 09 12	
	22			07 11 12	
	23			07 09 13	
	24			07 08 11	
	25			07 09 09	
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				

Coordenadas
N: 7792977,892
E: 379523,3776

25,45 metros

Limite da sondagem

MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 9,00m	GRÁFICO —— SPT Inicial ----- SPT Final
Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã, Cariacica – ES CEP: 29.146-970 CNPJ: 10.962.063/0001-82 TELEFAX : (27) 3329 0400 e-mail : josec.eng@gmail.com.br		ÍNDICES DE PENETRAÇÃO * – Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N – Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.	
			
		Eng.º José Claudio Belarmino RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA ES 765/D	

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-08

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz – ES.

Perfil nº: SP08

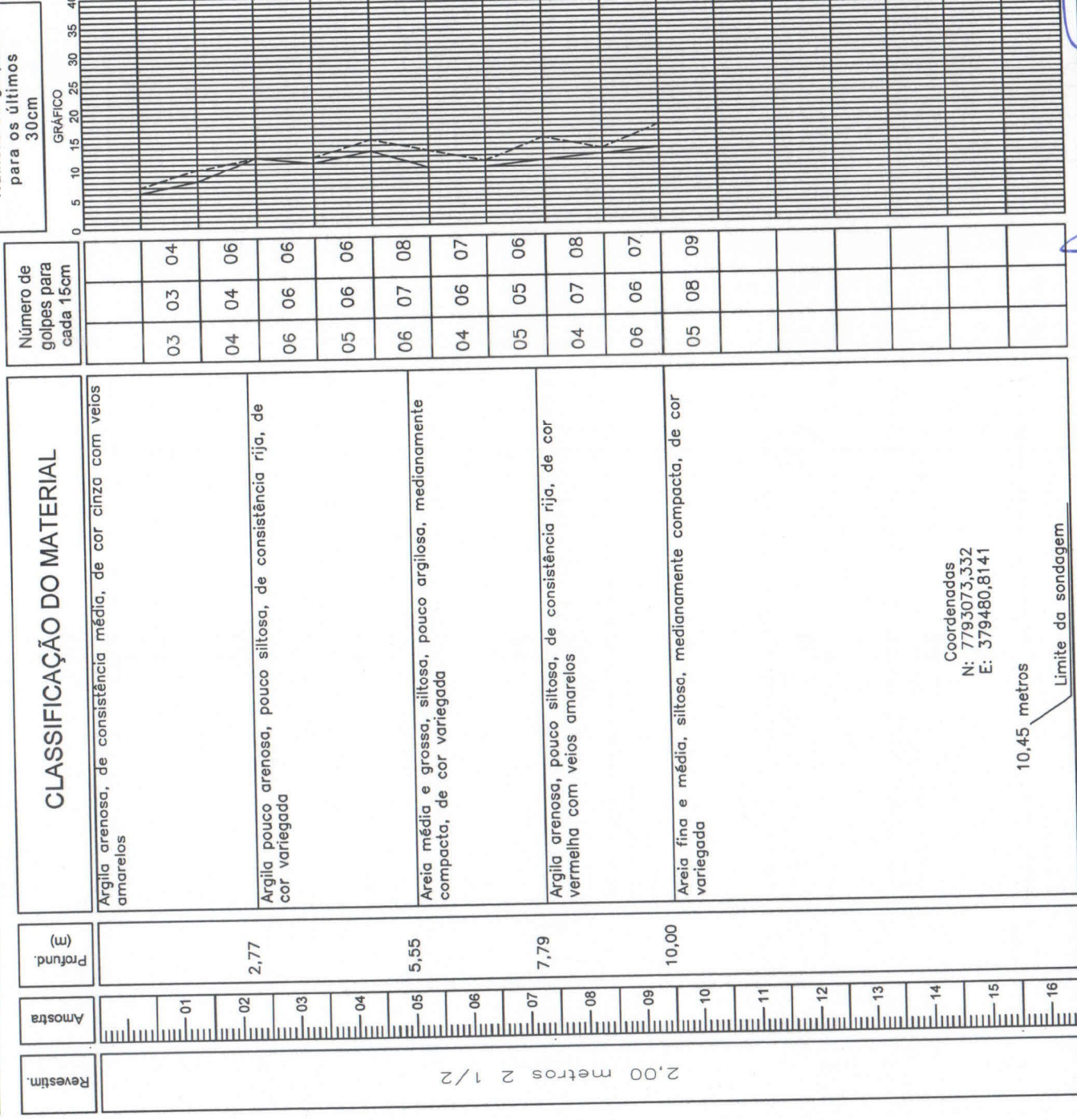
Início em: 25/07/2017

Cota: 2,5181

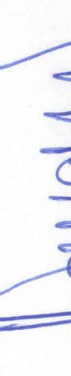
Nível D'água: Início seco em 26/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO PESO: 65 Kg QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR PADRÃO ØINTERNO: 34,9mm ØEXTERNO: 50,8mm	REVESTIMENTO Ø2 1/2" PROF: 2,00m	GRÁFICO ____ SPT Inicial ----- SPT Final
ÍNDICES DE PENETRAÇÃO			
* - Penetração Adicional a 50cm de profundidade. P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste, amostra e martelo.			



Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.146-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D

Cliente e Obra: DAN ENGENHARIA LTDA.

Rel. No.: FN1807-09

Local: Área situada na Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz - ES.

Perfil nº: SP09

Início em: 25/07/2017

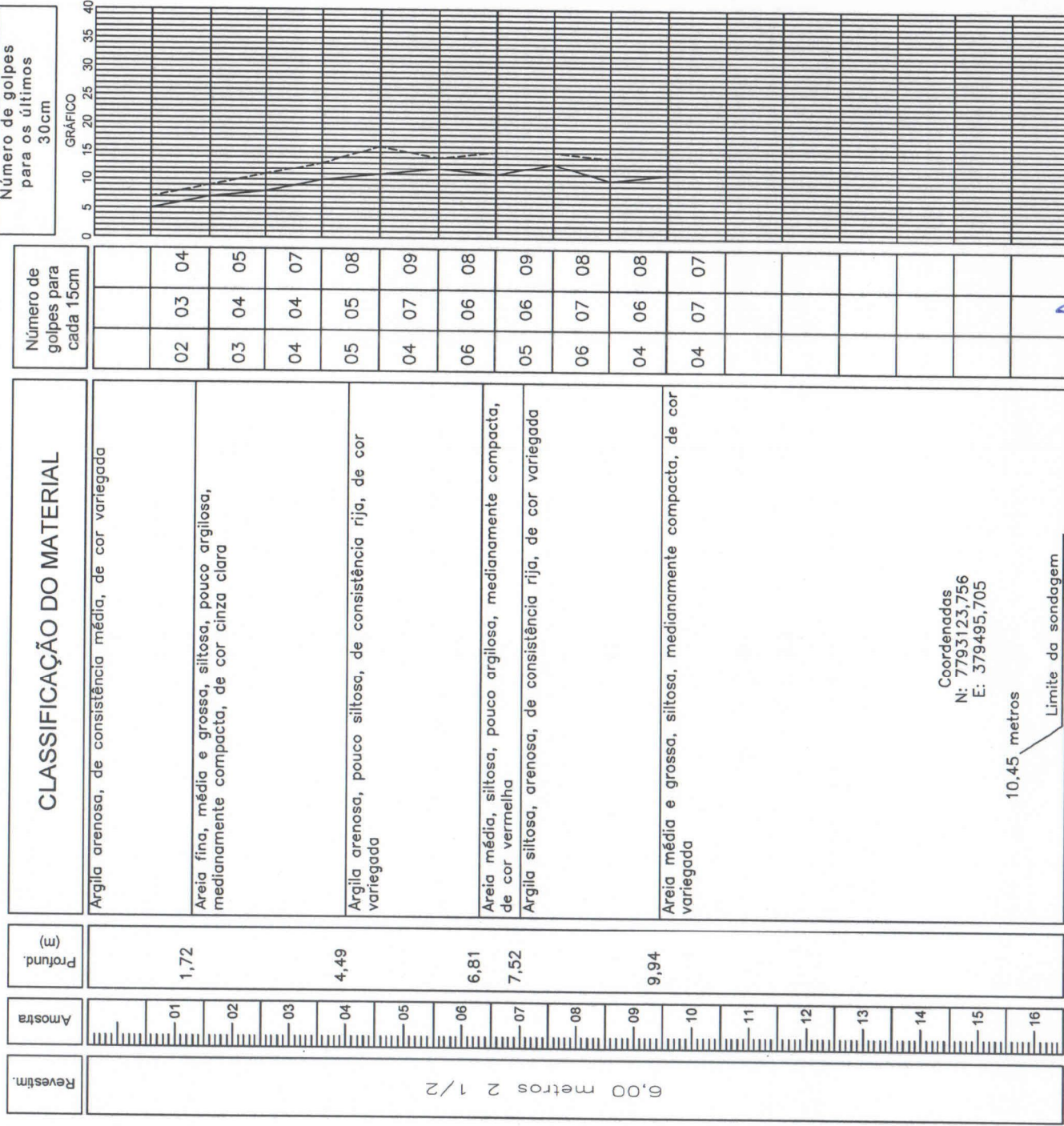
Término em: 26/07/2017

Cota: 2.3981

Nível D'água: Início seco em 26/07/2017 e confirmado após 24 horas.
(medidos na boca do furo)

Sondador: Thiago Eugenio

PERFIL DE SONDAGEM GEOTÉCNICA



MARTELO PENETRAÇÃO
PESO: 65 Kg
QUEDA: 75 cm

AMOSTRADOR PADRÃO
ØINTERNO: 34,9mm
ØEXTERNO: 50,8mm

REVESTIMENTO
Ø2 1/2"
PROF: 6,00m

GRÁFICO
SPT Inicial
SPT Final

Avenida 01, 650, Parque Residencial Maracanã,
Cariacica - ES CEP: 29.145-970
CNPJ: 10.962.063/0001-82
TELEFAX : (27) 3329 0400
e-mail : josec.eng@gmail.com.br

ÍNDICES DE PENETRAÇÃO
* - Penetração Adicional a 50cm de profundidade.
P/N - Amostra Penetrou N com peso da haste,
amostra e martelo.

Eng. José Claudio Belarmino
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA ES 765/D