



1. Responsável Técnico

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS
Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2200411014
Registro: 126744-6-SC

Empresa Contratada: GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI EPP

Registro: 126748-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Associação Beneficente Santa Teresinha
Endereço: Rua Jacob Batista Uliano
Complemento:
Cidade: BRACO DO NORTE
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.850,00
Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 86.437.845/0001-64
Nº: 1370

CEP: 88750-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Associação Beneficente Santa Teresinha
Endereço: Rua Jacob Batista Uliano
Complemento:
Cidade: BRACO DO NORTE
Data de Início: 28/09/2020
Finalidade:

Data de Término: 30/09/2020

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 86.437.845/0001-64
Nº: 1370

CEP: 88750-000

Código:

4. Atividade Técnica

Execução

Sondagem

Dimensão do Trabalho: 27.20 Metro(s)

5. Observações

Execução de 27,20 metros de sondagem SPT

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 29/09/2020: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 09/10/2020 | Registrada em: 29/09/2020
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000393576
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Luís Otávio Oscar Ramos

IMBITUBA - SC, 29 de Setembro de 2020

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS

809.208.700-82

Contratante: Associação Beneficente Santa Teresinha

86.437.845/0001-64

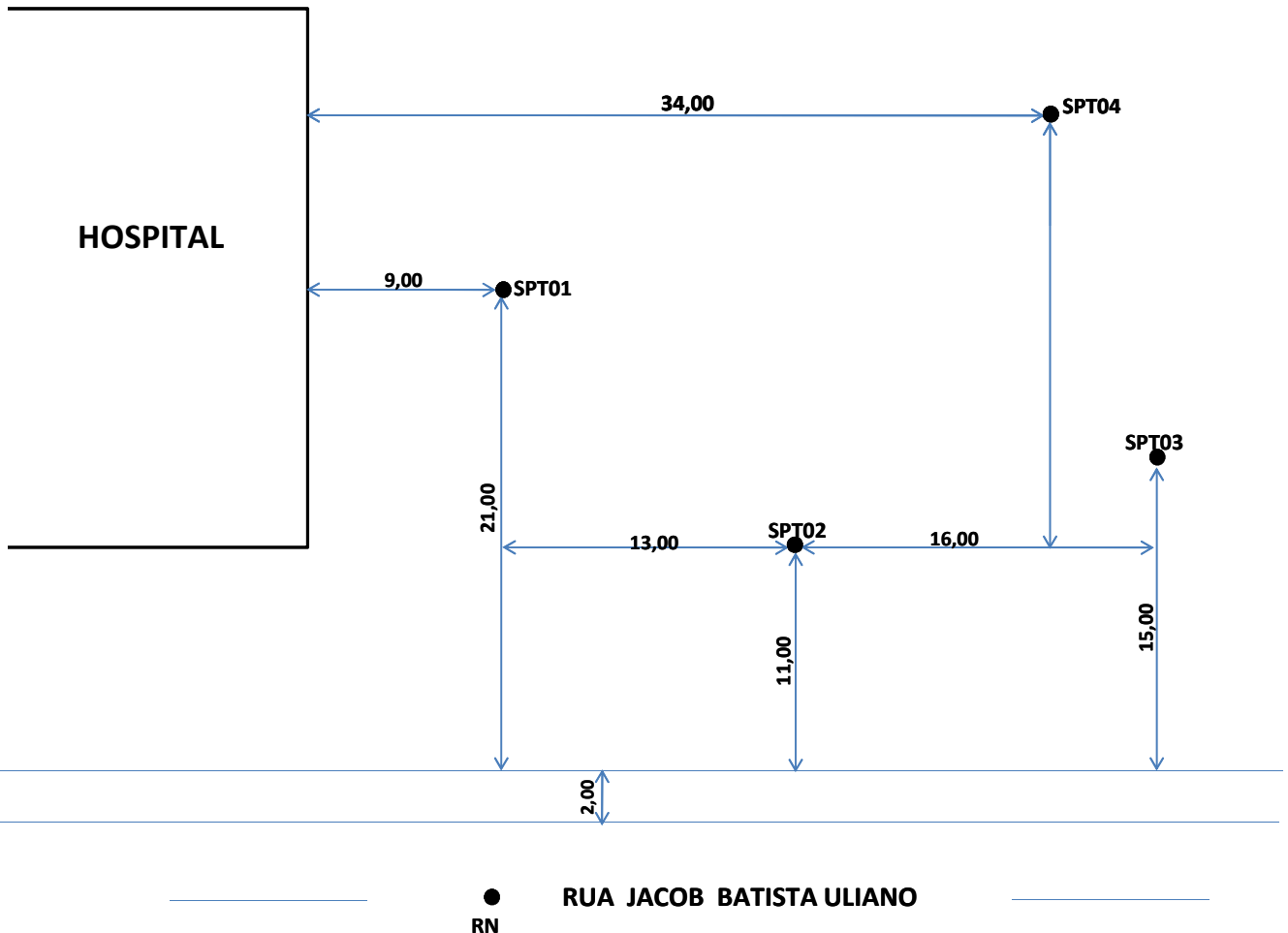


RELATÓRIO Nº: 2815

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA

LOCAL: RUA JACOB BATISTA ULIANO 1370 - CENTRO - BRAÇO DO NORTE / SC

**LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA
(SEM ESCALA)**



OBS.: Planta de amarração sem escala e referência, para simples reconhecimento.

Loor

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA
Rua Jacob Batista Uliano nº 1370 - Centro - Braço do Norte / SC**

SPT01



SPT02



SPT03



SPT04





GEOTEC

RELATÓRIO SONDAGENS

Geotec Sondagem e Transporte

***Rua Jorge Francisco nº 148 - São Tomaz - Imbituba /
SC Telefone (48) 3255-5286***

Imbituba SC 30 de Setembro de 2020

Á

ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA

CNPJ: 86.437.845/0001-64

SERVIÇO: Rua Jacob Batista Uliano nº 1370 - Centro - Braço do Norte / SC

ASSUNTO: Sondagens para simples reconhecimento.

RELATÓRIO

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sra., estamos apresentando os resultados das sondagens a percussão (SPT) de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológico-geotécnica, indicando as características dos solos perfurados e a posições dos níveis de água quando encontrado nos 04 pontos de sondagem a percussão (SPT-01á SPT-04) , totalizando 27,10 metros de perfuração .

1. SONDAGEM À PERCUSSÃO

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo, respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

Para execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 da ABNT.

2. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

-Locação encargos da Contratante;

3. RELAÇÃO DE ANEXOS

- Perfis individuais dos furos de sondagem;

- Planta de locação;

As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 45 cm (ou outro comprimento devidamente indicado), nível d'água, cotas em relação ao RN escolhido, situação e numeração das amostras extraídas, profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da NBR 7250/2001 da ABNT.

Estamos às ordens para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.

A handwritten signature in blue ink, reading "Luís Otávio Oscar Ramos".

Luís Otávio Oscar Ramos
CREA-SC 126744-6

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT01
OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL SANTA TERESINHA	INÍCIO: 28/09/2020 TÉRMINO: 28/09/2020
LOCAL: RUA JACOB BATISTA ULIANO 1370 - CENTRO - BRAÇO DO NORTE / SC	COTA: 0,80 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	1.00	3/15	6/15	8/15	9	14		0,10	CAMADA DE BRITA, NÃO PLÁSTICO, COR CINZA	TC	1,00	
	2.00	4/15	7/15	9/15	11	16		01	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA A RIJA, COR MARROM			TH
	3.00	3/15	5/15	6/15	8	11		02		4,50		
	4.00	3/15	5/15	7/15	8	12		03			AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA, COR MARROM	CA
	5.00	2/15	4/15	5/15	6	9	04	AREIA FINA ARGILOSA COM PEDREGULHOS, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA, COR MARROM IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm				
	6.00	2/15	3/15	4/15	5	7	6,60		6,60			
	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												

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

<p>SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small></p>	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	<p>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6</p>
	29/09/2020	2815	2815	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	KAMILA	JUNIOR		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL SANTA TERESINHA LOCAL: RUA JACOB BATISTA ULIANO 1370 - CENTRO - BRAÇO DO NORTE / SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT02 INÍCIO: 28/09/2020 TÉRMINO: 28/09/2020 COTA: 0,60 COORD. N: E:
---	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	0,10											
	1,00	3/15	5/15	7/15	8	12		00		CAMADA DE BRITA, NÃO PLÁSTICO, COR CINZA		TC 1,00
	2,00	4/15	6/15	8/15	10	14		01		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA A RIJA, COR MARROM		TH
	3,00	3/15	5/15	6/15	8	11		02				
	4,00	2/15	4/15	4/15	6	8		03				
	5,00	2/15	3/15	4/15	5	7		04	4,80			4,30
	6,00	2/15	4/15	5/15	6	9		05		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM		CA
7,00	3/15	6/15	7/15	9	13		06	7,50				
8,00	3/15	7/15	30/3	10	37/18			8,40	AREIA FINA ARGILOSA COM PEDREGULHOS, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR MARROM			8,40
9,00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
10,00									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm	N.A. INICIAL: 28/09/2020 : 4,30m N.A. FINAL: 28/09/2020 : 4,30m		

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC - - - - - TRADO HELICOIDAL - TH - - - - - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - - - - - REVESTIMENTO ||

SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 29/09/2020	TRABALHO N°: 2815	FOLHA: 2815	 LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAMILA	SONDADOR: JUNIOR	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL SANTA TERESINHA LOCAL: RUA JACOB BATISTA ULIANO 1370 - CENTRO - BRAÇO DO NORTE / SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT03 INÍCIO: 28/09/2020 TÉRMINO: 28/09/2020 COTA: 0,60 COORD. N: E:
---	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	1,00	3/15	7/15	9/15	10	16		0,10	CAMADA DE BRITA, NÃO PLÁSTICO, COR CINZA	4,30	TC 1,00	
	2,00	5/15	8/15	11/15	13	19		4,90	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, RIJA, COR MARROM		TH	
	3,00	4/15	6/15	7/15	10	13		5,70		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM	CA	
	4,00	4/15	7/15	10/15	11	17		6,50	AREIA FINA ARGILOSA COM PEDREGULHOS, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR MARROM		6,50	
	5,00	3/15	5/15	6/15	8	11		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm				
	6,00	30/5	-	-	30/5	-		IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm				

N.A. INICIAL: 28/09/2020 : 4,30m
 N.A. FINAL: 28/09/2020 : 4,30m

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 29/09/2020	TRABALHO N°: 2815	FOLHA: 2815	<p>LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6</p>
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAMILA	SONDADOR: JUNIOR	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/01

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE SANTA TERESINHA OBRA: AMPLIAÇÃO HOSPITAL SANTA TERESINHA LOCAL: RUA JACOB BATISTA ULIANO 1370 - CENTRO - BRAÇO DO NORTE / SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT04 INÍCIO: 28/09/2020 TÉRMINO: 28/09/2020 COTA: 0,80 COORD. N: E:
---	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	1,00	4/15	8/15	10/15	12	18		0,10	CAMADA DE BRITA, NÃO PLÁSTICA, COR CINZA	TC	1,00	
	2,00	4/15	7/15	9/15	11	16		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA A RIJA, COR MARROM				TH
	3,00	3/15	5/15	6/15	8	11			AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM	CA		
	4,00	3/15	4/15	5/15	7	9		AREIA FINA ARGILOSA COM PEDREGULHOS, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM			5,70	
	5,00	4/15	5/15	7/15	9	12			IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm												

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 29/09/2020	TRABALHO N°: 2815	FOLHA: 2815	 LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAMILA	SONDADOR: JUNIOR	