


<p>Av Hans Schmoger, 870, Nossa Sra. da Conceição Linhares - ES - CEP: 29.900-495 www.engteec.eng.br - 27 9 9231-3098</p>	<p>Resp. Técnico</p> <div style="text-align: center;">  Airam Quiquui de Abreu Engenheiro Civil - CREA/ES 041214/D </div>
---	--

 ENGeotec <small>CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS</small>	Engeotec Engenharia LTDA		0007/20
	Memorial Fotográfico		SP-001
	Cliente: Município de Itarana/ES Obra: CREAS Local: Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES		Página 2/7 Data 15/12/2020



© 2020 Engeotec Engenharia LTDA

SP01

ENGeotec

CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS

Engenheiro

Engenharia

LTDA

Sondagem de Reconhecimento a Percussão

0007/20

SP-002

Página

3/7

Data

14/12/2020

Cliente:

Município de Itarana/ES

Obra:

CREAS

Local:

Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES

Externo:

2"

Altura de queda:

75 cm

Cota da boca do furo:

0,80 m

Ensaio de Avanço por Circulação de Água

Ø Amostrador

Interno:

1 3/8"

Peso:

65 kgf

Revestimento:

2,00 m

Início

10 min

20 min

30 min

Ø Revestimento (Rev.):

2 1/2"

Escala vertical:

1:100

Nível d'água:

3,45 m/0,80 m

—

—

—

—

Perfuração:

CR-Cravação

Cravação

Coordenadas:

N 7.801.745,00 m; E 304.027,00 m; F 24S; WGS84

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade					Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª + 2ª	2ª + 3ª									
					0	10	20	30	40	50		
				0,00							0,00	Silte argiloso, cinza, médio.
		9	9	1							1,45	Argila, amarela, de média a mole.
		8	8	2							3,45	Argila arenosa, amarela, média.
		5	5	3							4,45	Areia argilosa, amarela, fofa.
		5	6	4							5,45	Argila arenosa, cinza, mole.
		1	1/16	5							6,45	Areia fina, cinza, fofa.
		3	3	6							9,45	Argila arenosa, cinza, muito mole.
		2	2	7								LIMITE DE SONDAGEM
		1	1/15	8								Obs.: Furo finalizado com 10,90 m.
		2	2	9								Rocha no final.
		1/49	—	10								Sondador: Wallace Ferreira Paiva
				11								
				12								
				13								
				14								
				15								
				16								
				17								
				18								
				19								

Av Hans Schmoger, 870, Nossa Sra. da Conceição

Linhares - ES - CEP: 29.900-495


www.engeotec.eng.br - 27 9 9231-3098

Resp. Técnico

Airam Quiuqui de Abreu

Engenheiro Civil - CREA/ES 041214/D


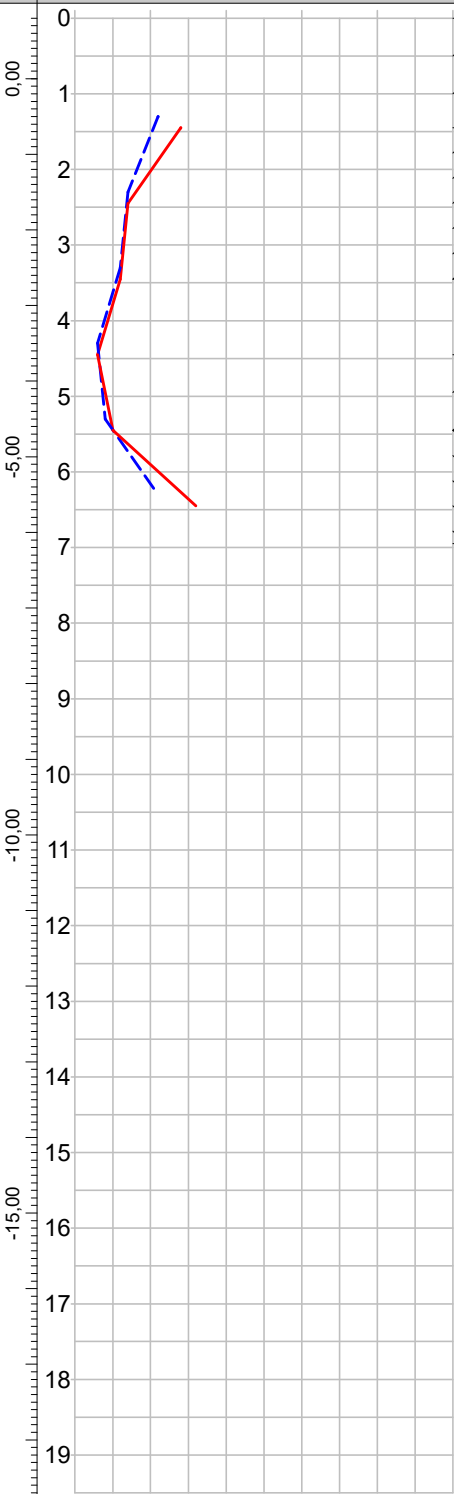
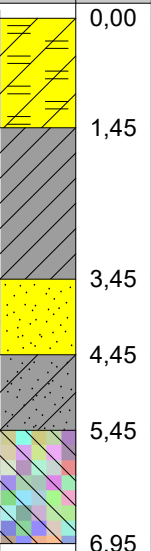
CONFORME NBR 6484:2020


 ENGeotec <small>CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS</small>	Engeotec Engenharia LTDA		0007/20
	Memorial Fotográfico		SP-002
	Cliente: Município de Itarana/ES Obra: CREAS Local: Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES		Página 4/7 Data 14/12/2020



© 2020 Engeotec Engenharia LTDA

SP02

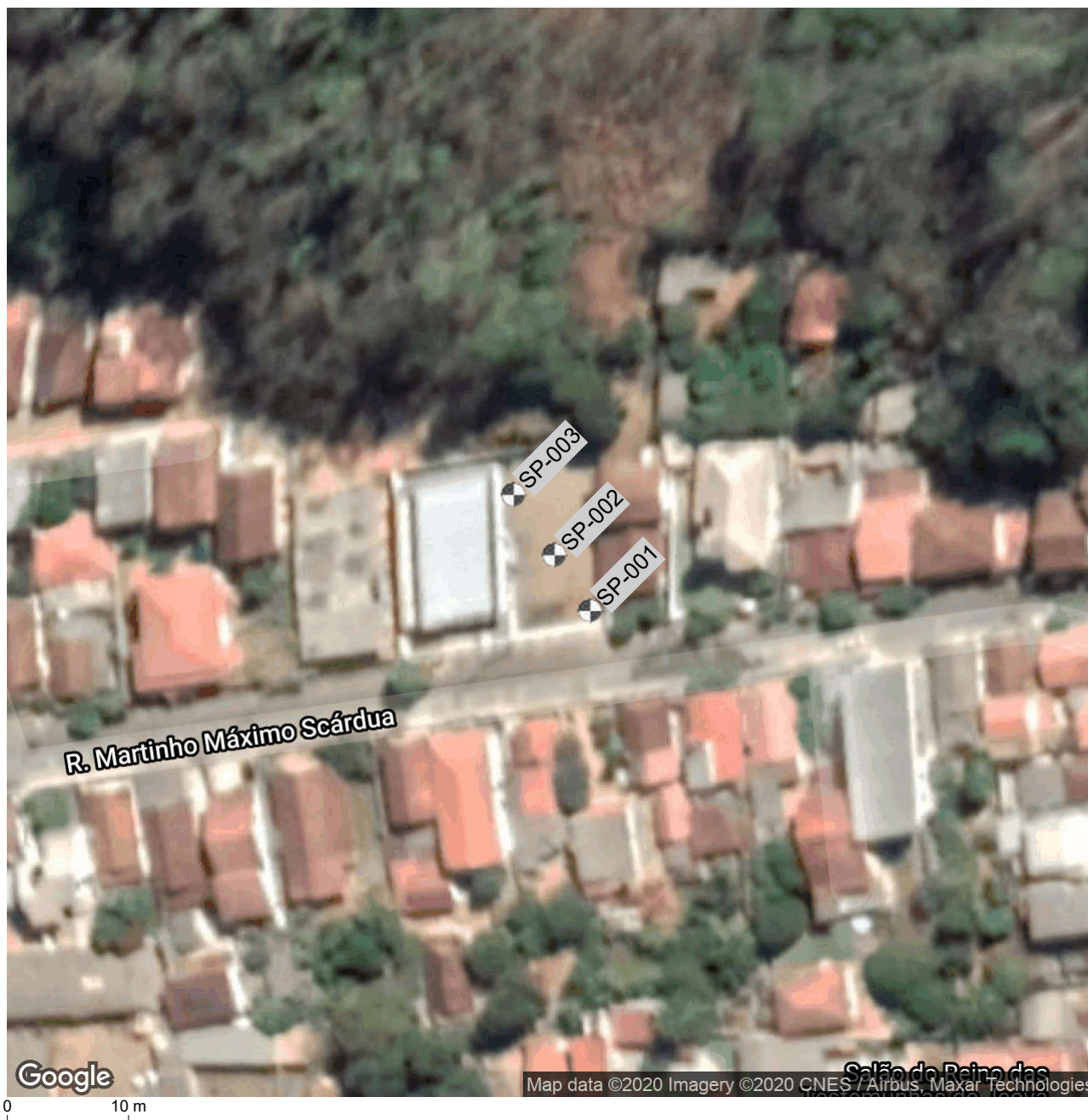
 ENGeotec <small>CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS</small>		Engeotec Engenharia LTDA				0007/20								
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão				SP-003								
Cliente: Município de Itarana/ES Obra: CREAS Local: Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES					Página 5/7 Data 14/12/2020									
Externo: 2" Interno: 1 3/8" Revestimento (Rev.): 2 1/2"	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual	Cota da boca do furo: 0,80 m Revestimento: 2,00 m Nível d'água: 3,40 m/0,80 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água <table border="1"> <tr> <th>Início</th> <th>10 min</th> <th>20 min</th> <th>30 min</th> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>				Início	10 min	20 min	30 min	—	—	—	—
Início	10 min	20 min	30 min											
—	—	—	—											
Perfuração: <input checked="" type="checkbox"/> CR - Cravação <input type="checkbox"/> Cravação Coordenadas: N 7.801.755,00 m; E 304.020,00 m; F 24S; WGS84														
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material		
		1ª + 2ª	2ª + 3ª		<div> <div>1ª + 2ª</div> <div>2ª + 3ª</div> </div>									
					0	10	20	30	40	50				
														
														
					0,00 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19									
					0,00 1,45 3,45 4,45 5,45 6,95									
					Silte argiloso, amarelo, rijo. Argila, cinza, média. Areia fina, amarela, fofa. Areia argilosa, cinza, pouco compacta. Alteração de rocha, variegado LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Furo finalizado com 6,95 m. Rocha no final. Sondador: Wallace Ferreira Paiva									
Prof.: 3,40 m/Cota: 0,80 m (14/12/2020)														

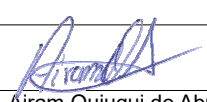
 ENGeotec <small>CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS</small>	Engeotec Engenharia LTDA		0007/20
	Memorial Fotográfico		SP-003
	Cliente: Município de Itarana/ES Obra: CREAS Local: Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES		Página 6/7 Data 14/12/2020



SP03

	Engeotec Engenharia LTDA		0007/20
	Localização de Sondagem		Escala 1:1.061,31
	Cliente: Município de Itarana/ES		Página 7/7
	Obra: CREAS		Data 14/12/2020
	Local: Rua Martinho Máximo Scárdua, Centro, Itarana/ES		15/12/2020



SP-001	N 7.801.736,00 m; E 304.033,00 m; F 24S; WGS84; Cota 0,80 m
SP-002	N 7.801.745,00 m; E 304.027,00 m; F 24S; WGS84; Cota 0,80 m
SP-003	N 7.801.755,00 m; E 304.020,00 m; F 24S; WGS84; Cota 0,80 m
Av Hans Schmoger, 870, Nossa Sra. da Conceição Linhares - ES - CEP: 29.900-495 www.engeotec.eng.br - 27 9 9231-3098	
Resp. Técnico  Airam Quiuqui de Abreu Engenheiro Civil - CREA/ES 041214/D	