



DA DIVISÃO TÉCNICA DIVISÃO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES, DISTRIBUIÇÃO E COMBATE A PERDAS

AO GABINETE DO DIRETOR-PRESIDENTE

Leme, 27 de novembro de 2024.

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 24/2024.

OBJETO: Aquisição de 01 (um) reservatório metálico para armazenamento de água tratada, tipo cilindro vertical, capacidade 157m³, medindo 19,80m de altura com 3,18m de diâmetro, incluindo acessórios, projeto e execução da base de concreto armado, a ser instalado no bairro Taquari Ponte, pertencente a área rural urbana do município de Leme (SP), em conformidade com o Anexo I (Termo de Referência) do Edital.

ASSUNTO: Solicita alterações no Edital e reabertura da licitação.

Senhor Diretor-Presidente,

Considerando que o Pregão Eletrônico nº. 24/2024 foi suspenso em 03/10/2024, pois o Termo de Referência foi omissivo quanto à sondagem de solo da área onde será instalado o novo reservatório objeto do referido certame, o que comprometeria a elaboração do projeto e também a execução de uma nova base de apoio para o equipamento, ações que, além do fornecimento do reservatório e sua instalação, também fazem parte das obrigações a serem assumidas pela futura Contratada;

Considerando que, em 21/11/2024, houve a emissão, pela empresa Turbo System Comércio Representações e Serviços Ltda (CNPJ: 04.536.985/0001-25), do Relatório de Sondagem necessário para a retificação do Edital e consequente sequência do processo;

Venho, através deste, solicitar a seguinte **ALTERAÇÃO** no instrumento convocatório:

- **Inclusão, no Anexo I (Termo de Referência), do Relatório de Sondagem que acompanha o presente requerimento, com a nomenclatura "Anexo I-A - Relatório de Sondagem".**

As demais condições e cláusulas do Edital devem permanecer as originais, inclusive o preço, pois a inserção do novo documento não traz impactos nas informações já existentes.

Feita mencionada correção, solicito também a reabertura da licitação e publicação nos termos da legislação aplicável.

Sem mais para o momento, permaneço à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários e aguardo deferimento.

Atenciosamente,

Giuliano Gonzalez Maia
Divisão de Controle de Operações, Distribuição e Combate a Perdas

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CAIXA D'ÁGUA

Estrada Municipal Orlando Leme Franco, s/n°

Taquari Ponte, Leme/SP.

RELATÓRIO: SONDAGEM DE SIMPLES CONHECIMENTO

OBRA: CAIXA D'ÁGUA

Nº TRAB.: 3697_2024

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL ORLANDO LEME FRANCO, S/Nº - TAQUARI PONTE, LEME/SP.

São Paulo, 21 de Novembro de 2024

À
SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP

Prezados Senhores,

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento, executadas com tubo de revestimento de diâmetro Ø 2 ½" e medida de resistência à Penetração (SPT) de metro em metro, com auxílio de amostrador Terzaghi, diâmetro externo de Ø 2" e interno de Ø 1 3/8", no local de referência.

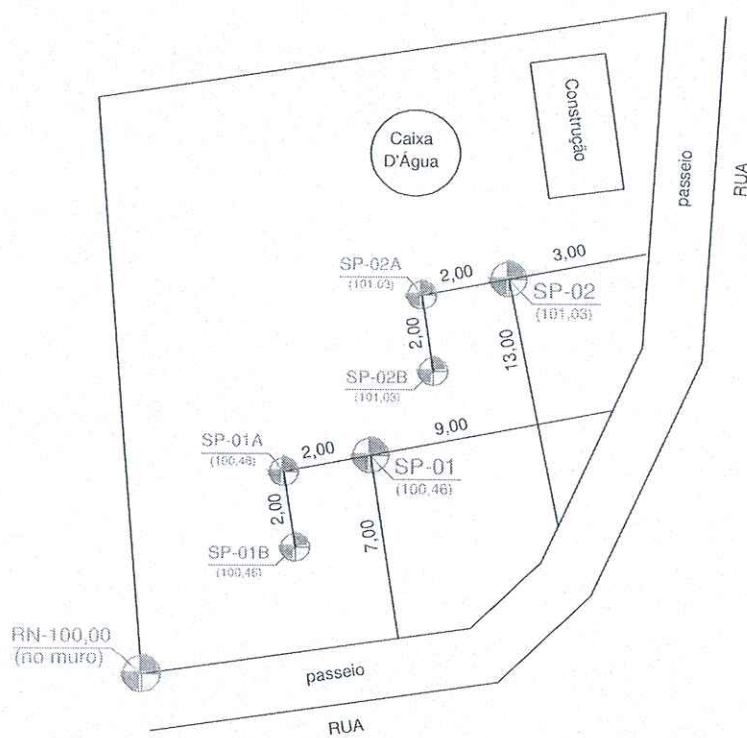
O relatório com resultados é apresentado em formas de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando a característica do solo perfurado e a posição do nível d'água encontrado nos 03 (Três) pontos de sondagem, totalizando 43,78 metros de perfuração.



Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Eng. Fabiana Curtarello
CREA-SP 5009834731

CROQUI DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



 SP-00 SONDAGEM A PERCUSSÃO  RN REFERENCIA DE NIVEL	CLIENTE: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP	DATA: 19/11/2024	ESCALA: s/escala
	OBRA: CAIXA D'ÁGUA	DESENHISTA: F.C.	FOLHA N.º: 01/01
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL ORLANDO LEME FRANCO, S/N' - TAQUARI PONTE, LEME/SP.	VISTO:	
	RESPONSÁVEL/CREA: FABIANA CURTARELLO / 5069834731		

Turbo System Comércio Representações e Serviços Ltda

CNPJ 04.536.985/0001-25

Rua Amador Bueno, 261 – Jd Piratininga

06230-100 – Osasco – SP

011 97984-8940

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 01. Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	---

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	GRAFICO DE RESISTENCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NIVEL D'ÁGUA	
1	0,25	0,25	Argila siltosa, marrom avermelhada			AT		SECO	
2				1/15 1/15 1/15	2	SEDIMENTOS			
3			Argila porosa siltosa, muito mole a rija, vermelha escura	2/15 2/15 2/15	4				
4				1/15 2/15 2/15	4				
5				2/15 3/15 3/15	6				
6	5,50	5,50		5/15 6/15 6/15	12				SA
7	7,18	7,18	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, amarelo variado	6/15 6/15 8/15	14				
8			Fim da Sondagem	10/15 35/03	35/03				
9			*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,18 m, provável rocha ou matacão.						
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

OBS.: AF – Alerre SA – Solo de Alteração	Lavagem por Tempo – 10 min Estágio 1: 00 Estágio 2: 00 Estágio 3: 00	Leitura Intervalo N.A. (m) 1 13/11/2024 SECO 2 13/11/2024 SECO 3 13/11/2024 SECO	Método Início (m) Fim (m) T. Cavadeira: 0,00 7,18 T. Espiral: --- --- Lavagem: --- ---
Escala 1 : 100	Data 20/Nov/2024	Sondador LAION	Folha 01/01
Relatório 3697_2024	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731	

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 01A Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA	
1		0,20	Argila siltosa, marrom			AT		SECO	
2				1/15 1/15 1/15	2	SEDIMENTOS			
3			Argila porosa siltosa, muito mole a média, vermelha escura	1/15 2/15 2/15	4				
4				2/15 2/15 2/15	4				
5				2/15 2/15 3/15	5				
6		5,46		4/15 4/15 4/15	8				
7		7,16	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, amarelo variado	6/15 9/15 10/15	19				SA
8			Fim da Sondagem	12/15 35/01	35/01				
9			*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,16 m, provável rocha ou matacão.						
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

OBS.: AT - Aterro SA - Solo de Alteração	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
	Estágio 1: 00	1	13/11/2024	SECO	T. Cavadeira:	0,00	7,16
	Estágio 2: 00	2	13/11/2024	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	13/11/2024	SECO	Lavagem:	---	---
Escala 1 : 100	Data 20/Nov/2024	Sondador LAION	Folho 01/01				
Relatório 3697_2024	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello - 5069834731					

Turbo System Comércio Representações e Serviços Ltda
 CNPJ 04.536.985/0001-25
 Rua Amador Bueno, 261 – Jd Piratininga
 06230-100 – Osasco – SP
 011 97984-8940

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 01B Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,22	Argila siltosa, marrom			AT		SECO
2				1/15 2/15 1/15	3	SEDIMENTOS		
3				2/15 2/15 2/15	4			
4			Argila porosa siltosa, mole a média, vermelha escura	2/15 2/15 2/15	4			
5				3/15 4/15 4/15	8			
6		5,70		4/15 4/15 5/15	9			
7		7,22	Siltos arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, amarelo variado	7/15 7/15 10/15	17			SA
8			Fim da Sondagem	10/15 35/07	35/07			
9			*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,22 m, provável rocha ou matacão.					
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

OBS.:	Lavagem por Tempo - 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
AT - Aterro	Estágio 1: 00	1	13/11/2024	SECO	T. Cavadeira:	0,00	7,22
SA - Solo de Alteração	Estágio 2: 00	2	13/11/2024	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	13/11/2024	SECO	Lavagem:	---	---
Escala	Data	Sondador		Folho			
1 : 100	20/Nov/2024	LAION		01/01			
Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.					
3697_2024	F. Curtarello	Fabiana Curtarello		- 5069834731			

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 02 Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA	
1		0,30	Argila siltosa, marrom			AT		SECO	
2				$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$	2	SEDIMENTOS			
3			Argila porosa siltosa, muito mole a média, vermelha	$\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4				
4				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4				
5				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4				
6		5,70		$\frac{2}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$	6				
7			Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, amarelo variegado	$\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{9}{15}$	17				SA
8		7,70		$\frac{10}{15}$ $\frac{35}{15}$ $\frac{10}{15}$	35/10				
9			Fim da Sondagem						
10			*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,70 m, provável rocha ou matacão.						
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
AT – Aterro	Estágio 1: 00	1	13/11/2024	SECO	T. Cavadeira:	0,00	7,70
SA – Solo de Alteração	Estágio 2: 00	2	13/11/2024	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	13/11/2024	SECO	Lavagem:	---	---
Escala	1 : 100	Data	20/Nov/2024	Sondador	LAION	Folha	01/01
Relatório	3697_2024	Desenhista	F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A.	Fabiana Curtarello – 5069834731		

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 02A Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	--

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	NºGOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (NºGOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1	[Perfil Geológico com hachuras diagonais]	0,32	Argila siltosa, marrom	1/15 2/15 2/15	4	AT		SECO
2			Argila porosa siltosa, mole a média, vermelha escura	2/15 3/15 3/15	6	SEDIMENTOS		
3				2/15 3/15 3/15	6			
4				4/15 4/15 4/15	8			
5				5/15 5/15 5/15	10			
6		5,90			6/15 7/15 8/15			
7	7,32	Silte arenoso pouco argiloso, com mica, medianamente compacto a muito compacto, amarelo variegado	10/15 35/15	35/15				
8			Fim da Sondagem					
9			*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,32 m, provável rocha ou matacão.					
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
AT – Aterro	Estágio 1: 00	1	13/11/2024	SECO	T. Cavadeira:	0,00	7,32
SA – Solo de Alteração	Estágio 2: 00	2	13/11/2024	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	13/11/2024	SECO	Lavagem:	---	---
Escala	Data	Sondador	Folha				
1 : 100	20/Nov/2024	LAION	01/01				
Relatório	Desenhista	Engenheiro/C.R.E.A.					
3697_2024	F. Curtarello	Fabiana Curtarello – 5069834731					

Cliente: SAECIL SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP Obra: CAIXA D'ÁGUA Local: EST. MUN. ORLANDO LEME FRANDO – LEME/SP.	SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR 6484 S.P.: 02B Início: 13/11/2024 Fim: 13/11/2024 Cota: 100,46
---	---

PROFUNDIDADE	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	N'GOLPES/cm	NSPT	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	GRÁFICO DE RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (N'GOLPES)	NÍVEL D'ÁGUA
1		0,35	Argila siltosa, marrom			AT		SECO
2			Argila porosa siltosa, mole a média, vermelha escura	$\frac{2}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3	SEDIMENTOS		
3				$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4			
4				$\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{3}{15}$	6			
5				$\frac{3}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$	8			
6		5,95		$\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{4}{15}$	8			
7		7,20		Silte arenoso pouco argiloso, com mica, compacto a muito compacto, amarelo variegado	$\frac{7}{15}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{10}{15}$			
8		Fim da Sondagem	$\frac{9}{15}$ $\frac{35}{05}$	35/05				
9		*Material impenetrável no trado cavadeira com 7,20 m, provável rocha ou matacão.						
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

OBS.:	Lavagem por Tempo – 10 min	Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)
AT – Aterro	Estágio 1: 00	1	13/11/2024	SECO	T. Cavadeira:	0,00	7,20
SA – Solo de Alteração	Estágio 2: 00	2	13/11/2024	SECO	T. Espiral:	---	---
	Estágio 3: 00	3	13/11/2024	SECO	Lavagem:	---	---

Escala 1 : 100	Data 20/Nov/2024	Sondador LAION	Folha 01/01
Relatório 3697_2024	Desenhista F. Curtarello	Engenheiro/C.R.E.A. Fabiana Curtarello – 5069834731	