



CONTRATANTE : MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR

CONTRATO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO (STANDARD PENETRATION TEST – SPT) PARA ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA OBRAS DO PARQUE NOVO MATO GROSSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

RELATÓRIO DE SONDAÇÃO

PERÍODO DE TRABALHO:
30 DE JANEIRO ATÉ 06 DE FEVEREIRO DE 2024.



CONTRATANTE : MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR

CONTRATO : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (STANDARD PENETRATION TEST – SPT) PARA ESTUDOS GEOTÉCNICOS PARA OBRAS DO PARQUE NOVO MATO GROSSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO – SPT

- **Serviços Executados no período do dia 30/01/2024 até 06/02/2024:**

Execução de 48 (quarenta e oito) furos de sondagem à percussão, totalizando 272,39 m (duzentos e setenta e dois metros e trinta e nove centímetros) perfurados no terreno localizado na Lagoa Parque Novo Mato Grosso, Cuiabá - MT, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento dos projetos de edificações diversas, infraestrutura urbana.

- **Metodologia Utilizada:**

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento com diâmetro nominal interno de 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compacidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

- **Apresentação:**

Coluna 1: Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 3: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 4: Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 7: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 8: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.

- Padrão de classificação tátil-visual utilizada:**

DENOMINAÇÃO	ARGILA	SILTE	AREIA
Argila	50 a 100 %	0 a 50%	0 a 50%
Silte	0 a 20%	80 a 100%	0 a 20%
Areia	0 a 10%	0 a 20%	80 a 100%
Argila-siltosa	30 a 50%	20 a 70%	0 a 30%
Argila-arenosa	30 a 50%	0 a 40%	30 a 70%
Silte-argiloso	20 a 30%	40 a 80%	0 a 30%
Silte-arenoso	0 a 20%	40 a 70%	0 a 40%
Areia-argilosa	20 a 30%	0 a 40%	40 a 80%
Areia-siltosa	0 a 20%	0 a 50%	50 a 80%

Será adotada a presença de “pedregulhos” quando se identificar a existência de grãos maiores de 2mm.

- Penetrações fracionárias:**

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

EXEMPLO	REGISTRO DOS GOLPES	PENETRAÇÃO
$\frac{3}{15} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{4}{15}$	Golpes por trecho.	Penetração de 45 cm, trechos iguais a 15 cm.
$\frac{3}{17} \quad \frac{4}{14} \quad \frac{5}{15}$	Número de golpes para uma penetração imediatamente superior a 15 cm.	Penetração diferente de 45 cm, trechos diferentes de 15 cm.
$\frac{1}{58}$	Número de golpes e respectiva penetração.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação do primeiro golpe de martelo.
$\frac{PH}{50}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com o peso apenas

		da haste e do amostrador, sem número de golpes.
$\frac{PM}{70}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com peso do martelo, haste e amostrador, sem número de golpes.
$\frac{1}{33} \quad \frac{1}{20}$	Número de golpes e respectiva penetração nos respectivos intervalos.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação de poucos golpes de martelo.
$\frac{32}{15}$	Número de golpes para cada intervalo de penetração.	Penetração inferior a 45 cm se em qualquer dos três segmentos, o número de golpes ultrapassar 30.
$\frac{5}{0}$	Número de golpes para zero centímetros de penetração.	Se não for observado avanço do amostrador durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.

Será utilizada a letra “P” para indicar a utilização apenas do peso, sem desferimento de golpe.

- **Norma utilizada:**

Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

Brasília - DF, 07 de fevereiro de 2024.

Paulo Henrique Mazoni
CREA 16.521/D-DF
Diretor Presidente

- **Localização dos Furos**

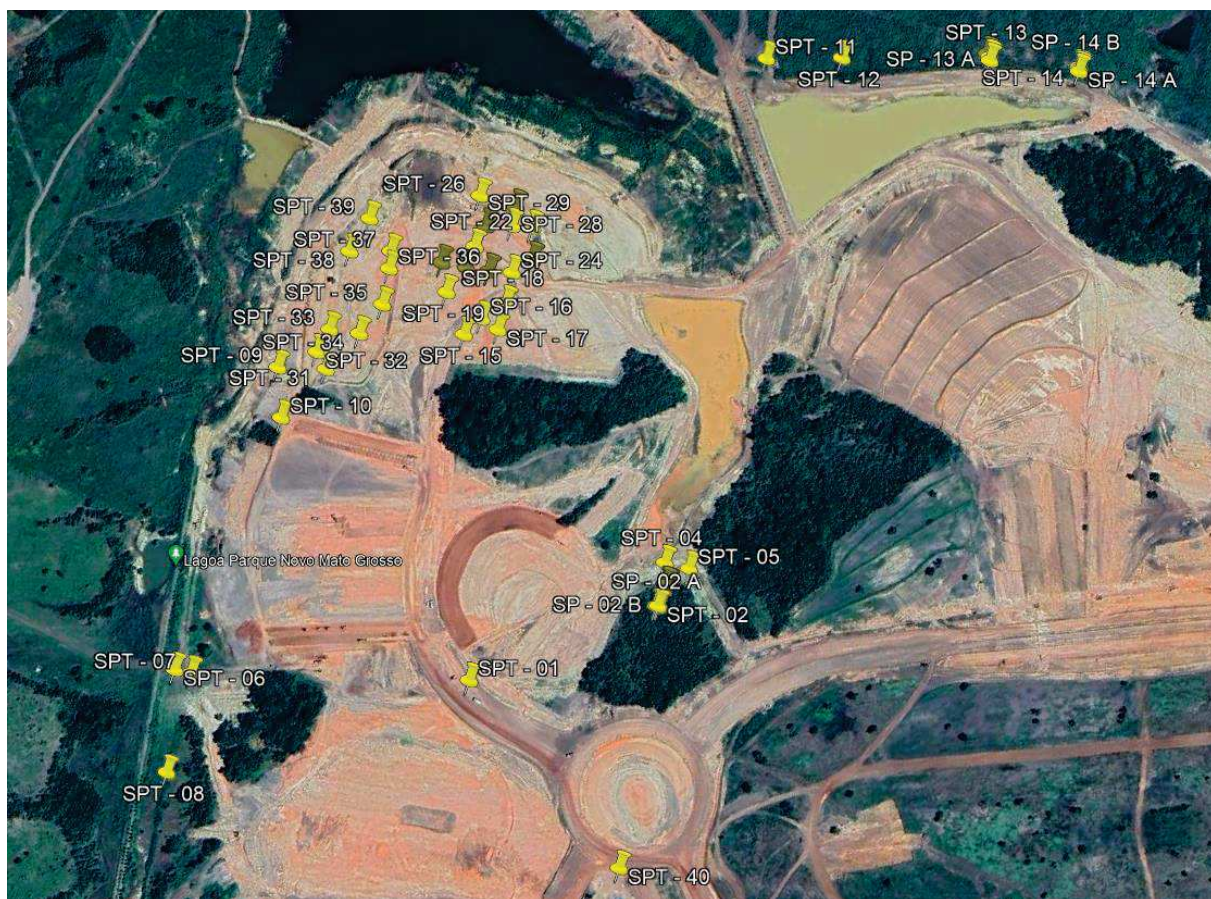




Figura 01:



Figura 02:



Figura 03:



Figura 04:

SONDAGEM Nº SP-01						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -11,30 m				
15°27'18.51"S - 56° 5'25.32"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 217M												
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:			
			N.A				--		--			
			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL									
050100 7 9 9 12 16 39 47 54 62 68			PENETRAÇÕES		NÃO ENCONTRADO EM: 30/01/2024		TC CA		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.	
											(AT) SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR MARROM MÉDIO, POUCO COMPACTO.	
											(AT) SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR MARROM MÉDIO, MEDIAMENTE COMPACTO.	
											SILTE ARENOSO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.	
											SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.	
											SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.	

SONDAGEM Nº SP-02 A						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -1,05 m		
15°27'12.48"S - 56° 5'21.72"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
COTA DA BOCA DO FURO: 213M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							--		--	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
00.511.5			NÃO ENCONTRADO EM: 31/01/2024	TC		1	(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.			
						2	SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MUITO COMPACTO.			
						3				
						4				
						5				
						6				
						7				
						8				
						9				
						10				
						11				
						12				
						13				
						14				
						15				
						16				
						17				
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:				
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						31/01/2024				
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR						REF. Nº:				
						001/2024				
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT						FOLHA Nº:				
						01/01				
R.T:						ESCALA:				
						1:100				
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF						MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-03 A						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -1,04 m					
15°27'11.78"S - 56° 5'22.06"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"							
COTA DA BOCA DO FURO: 212M													
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:				
							--		--				
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						
00.511.5			NÃO ENCONTRADO EM: 31/01/2024	TC		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.						
							SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MUITO COMPACTO.						
							OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO			PROFUNDIDADES		AVANÇO		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min			---- A ---- m		--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min			---- A ---- m		--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min			---- A ---- m		--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO				DATA:		M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				31/01/2024									
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº:									
				001/2024									
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				FOLHA Nº:									
				01/01									
R.T:						ESCALA:							
						1:100							
		PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF											

SONDAGEM Nº SP-03 B						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -1,07 m		
15°27'11.73"S - 56° 5'21.98"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
COTA DA BOCA DO FURO: 212M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							--		--	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
00.511.5			NÃO ENCONTRADO EM: 31/01/2024	TC		1	(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.			
						2	SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MUITO COMPACTO.			
						3				
						4				
						5				
						6				
						7				
						8				
						9				
						10				
						11				
						12				
						13				
						14				
						15				
						16				
						17				
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:				
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:				
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						31/01/2024				
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR						REF. Nº:				
						001/2024				
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT						FOLHA Nº:				
						01/01				
R.T:						ESCALA:				
						1:100				
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF						MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				

SONDAGEM Nº SP-04				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -3,74 m			
15°27'11.20"S - 56° 5'22.53"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 211M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
						--		--	
PENETRAÇÕES		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
00.511.5						(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.			
406		NÃO ENCONTRADO EM: 31/01/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MUITO COMPACTO.			
364					2				
412					3				
572					4				
— — —					5				
— — —					6				
— — —					7				
— — —					8				
— — —					9				
— — —					10				
— — —					11				
— — —					12				
— — —					13				
— — —					14				
— — —					15				
— — —					16				
— — —					17				
1		2	3	4	5	6	7		
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		31/01/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
		01/01							
R.T:		ESCALA:							
		1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

SONDAGEM Nº SP-05				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -3,08 m						
15°27'10.84"S - 56° 5'21.73"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"								
COTA DA BOCA DO FURO: 211M												
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:			
							--		--			
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
00.511.5							(AT) AREIA COM CASCALHO, COR AMARELA.					
4015--			NÃO ENCONTRADO EM: 31/01/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MUITO COMPACTO.					
467--						2						
392--						3						
502--						4						
-- --						5						
-- --						6						
-- --						7						
-- --						8						
-- --						9						
-- --						10						
-- --						11						
-- --						12						
-- --						13						
-- --						14						
-- --						15						
-- --						16						
-- --						17						
12							7					
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL						
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO				
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m				
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m				
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m				
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			31/01/2024									
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:									
			001/2024									
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:									
			01/01									
R.T:			ESCALA:									
			1:100									
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF												

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-07				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -12,15 m								
15°27'24.27"S - 56° 5'33.15"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"										
COTA DA BOCA DO FURO: 211M														
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:					
							--		--					
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
050100 10 7 7 6 9 11 63 69 65			NÃO ENCONTRADO EM: 01/02/2024	TC CA		1		(AT) SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO.						
						2		SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MEDIAMENTE COMPACTO.						
						3		SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, POUCO COMPACTO.						
						4		SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, POUCO COMPACTO.						
						5		SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, MEDIAMENTE COMPACTO.						
						6		SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, MUITO COMPACTO.						
						7								
						8								
						9								
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
						15								
						16								
						17								
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL								
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			01/02/2024											
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:											
			001/2024											
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:			01/01								
R.T:			ESCALA:			1:100								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF														

SONDAGEM Nº SP-08				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -16,30 m								
15°27'27.42"S - 56° 5'31.62"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"										
COTA DA BOCA DO FURO: 208M														
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:					
			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
050100 PENETRAÇÕES 9891112131412151637455166 415415515415415315415515515615615615715815815101516211512151827151415203115181527391520391527154615 — — —			NÃO ENCONTRADO EM: 01/02/2024				1		(AT) SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO.					
					TC		2		SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MEDIAMENTE COMPACTO.					
					CA		3		SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, POUCO COMPACTO.					
							4		SILTE ARENOSO, COR MARROM MÉDIO, MEDIAMENTE COMPACTO.					
							5							
							6							
							7							
							8							
							9		SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, MEDIAMENTE COMPACTO.					
							10							
							11							
							12							
							13							
							14		SILTE ARENOSO, COR VARIEGADA, MUITO COMPACTO.					
							15							
							16							
							17							
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL									
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
			DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO		DATA:		MMAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090							
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			01/02/2024											
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:											
			001/2024											
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:											
			01/01											
R.T:			ESCALA:											
			1:100											
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF														

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-12				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -3,08 m											
15°26'53.98"S - 56° 5'28.85"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"													
COTA DA BOCA DO FURO: 205M																	
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm								
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:								
							--		--								
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL										
050100 66			NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA.										
						2	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.										
						3											
						4											
						5											
						6											
						7											
						8											
						9											
						10											
						11											
						12											
						13											
						14											
						15											
						16											
						17											
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL											
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			INTERVALO			PROFUNDIDADES			AVANÇO		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			00 A 10 min			---- A ---- m			--,- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			10 A 20 min			---- A ---- m			--,- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			20 A 30 min			---- A ---- m			--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090								
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			03/02/2024														
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:														
			001/2024														
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:														
			01/01														
R.T:			ESCALA:														
			1:100														
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF																	

SONDAGEM Nº SP-13						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -0,90 m					
15°26'50.81"S - 56° 5'24.80"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"							
COTA DA BOCA DO FURO: 209M													
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.				COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:			
								--		--			
PENETRAÇÕES				N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
00.51.1.5								SILTE ARENOSO, COR ROXA.					
401					TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.					
---				NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024			2						
---							3						
---							4						
---							5						
---							6						
---							7						
---							8						
---							9						
---							10						
---							11						
---							12						
---							13						
---							14						
---							15						
---							16						
---							17						
1		2		3		4		5		6			
OBSERVAÇÕES:				NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
				DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES	
				DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m	
				DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m	
				DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m	
MÉTODO DE AVANÇO:				PE-PERCURSSÃO				DATA:					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA								03/02/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR								REF. Nº:					
								001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT								FOLHA Nº:					
								01/01					
R.T:								ESCALA:					
								1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF								M AZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					

SONDAGEM Nº SP-13 A				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -0,74 m				
15°26'50.89"S - 56° 5'24.71"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 209M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							--		--	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
00.511.5				TC			SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
371			NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024			1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
---						2				
---						3				
---						4				
---						5				
---						6				
---						7				
---						8				
---						9				
---						10				
---						11				
---						12				
---						13				
---						14				
---						15				
---						16				
---					17					
1			2	3	4	5	6	7		
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:		 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090		
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			03/02/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:							
			001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:							
			01/01							
R.T:			ESCALA:							
			1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF										

[illegible]

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-14 A				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -0,56 m			
15°26'49.27"S - 56° 5'22.01"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 210M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
						--		--	
PENETRAÇÕES		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
00.511.5						SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
582			TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
					2				
					3				
					4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
					16				
					17				
1		2	3	4	5	7			
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		03/02/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
		01/01							
R.T:		ESCALA:							
		1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

SONDAGEM Nº SP-14 B						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -0,71 m				
15°26'49.16"S - 56° 5'22.12"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 210M												
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.				COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:		
								--		--		
PENETRAÇÕES				N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
00.511.5				NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024	TC			SILTE ARENOSO, COR ROXA.				
								SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.				
												1
												2
												3
												4
												5
												6
												7
												8
												9
												10
												11
												12
												13
												14
15												
16												
17												
OBSERVAÇÕES:				NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL						
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:				PE-PERCURSSÃO		DATA:		M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				03/02/2024								
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº:								
				001/2024								
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				FOLHA Nº:								
				01/01								
R.T:				ESCALA:								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF						1:100						

SONDAGEM Nº SP-15				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,15 m			
15°27'9.43"S - 56° 5'33.14"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 212M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 30 57 64		PENETRAÇÕES	NÃO ENCONTRADO EM: 30/01/2024	TC CA		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA.		
						2	SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.		
						3	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.		
						4			
						5			
						6			
						7			
						8			
						9			
						10			
						11			
						12			
						13			
						14			
						15			
						16			
						17			
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		30/01/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
		01/01							
R.T:		ESCALA:							
		1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

SONDAGEM Nº SP-17				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,15 m							
15°27'8.58"S - 56° 5'32.31"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"									
COTA DA BOCA DO FURO: 213M													
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:					
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
050100 41 53 60 69		PENETRAÇÕES	NÃO ENCONTRADO EM: 30/01/2024	TC CA		SILTE ARENOSO, COR ROXA.							
						SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.							
								NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
						OBSERVAÇÕES:		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,-- m	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,-- m	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,-- m	
MÉTODO DE AVANÇO:				PE-PERCURSSÃO				DATA:					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA								30/01/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR								REF. Nº:					
								001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT								FOLHA Nº:					
								01/01					
R.T:								ESCALA:					
								1:100					
								MAZONI CONSTRUTORA					
								QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550					
								61 3703 2090					
								61 8116 2090					

SONDAGEM Nº SP-18				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,10 m			
15°27'7.70"S - 56° 5'32.68"O									
COTA DA BOCA DO FURO: 211M				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 44 67		PENETRAÇÕES	NÃO ENCONTRADO EM: 30/01/2024	TC CA		SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
						SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
						1			
		14 15 20 15 24 15				2			
		18 15 27 15 40 15				3			
		24 15 38 15 — —				4			
		38 15 — — — —				5			
		37 15 — — — —				6			
		40 10 — — — —				7			
		— — — — — —				8			
		— — — — — —				9			
		— — — — — —				10			
		— — — — — —				11			
		— — — — — —				12			
		— — — — — —				13			
		— — — — — —				14			
		— — — — — —				15			
		— — — — — —				16			
		— — — — — —				17			
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES		AVANÇO	
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m		--,-- m	
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m		--,-- m	
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m		--,-- m	
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO				DATA:			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						30/01/2024			
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR						REF. Nº:			
						001/2024			
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT						FOLHA Nº:			
						01/01			
R.T:						ESCALA:			
						1:100			
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF						MAZONI CONSTRUTORA			
						QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			

SONDAGEM Nº SP-19				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -7,10 m			
15°27'8.68"S - 56° 5'34.56"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 210M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
						--		--	
PENETRAÇÕES		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 19 40 48 61		NÃO ENCONTRADO EM: 06/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
					2	SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.			
					3	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
					4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
					16				
					17				
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min	--- A --- m	--,- m	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min	--- A --- m	--,- m	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min	--- A --- m	--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		06/02/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
		01/01							
R.T:		ESCALA:							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF		1:100							

SONDAGEM Nº SP-20				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,15 m			
15°27'8.00"S - 56° 5'35.36"O									
COTA DA BOCA DO FURO: 208M				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
0 20 40 60						SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
PENETRAÇÕES						SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.			
8 14 21 15 15 15		NÃO ENCONTRADO EM: 06/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
14 18 24 15 15 15					2				
19 14 31 15 15 15					3				
20 16 38 15 15 15					4				
21 38 15 15					5				
39 15					6				
— — —					7				
— — —					8				
— — —					9				
— — —					10				
— — —					11				
— — —					12				
— — —					13				
— — —					14				
— — —					15				
— — —					16				
— — —					17				
1		2	3	4	5	6	7		
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
DATA:		HORA:	PROFUNDIDADE:		INTERVALO	PROFUNDIDADES		AVANÇO	
DATA:		HORA:	PROFUNDIDADE:		00 A 10 min	--- A --- m		--,- m	
DATA:		HORA:	PROFUNDIDADE:		10 A 20 min	--- A --- m		--,- m	
DATA:		HORA:	PROFUNDIDADE:		20 A 30 min	--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		 QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				06/02/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº:					
				001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				FOLHA Nº:					
				01/01					
R.T:				ESCALA:					
				1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

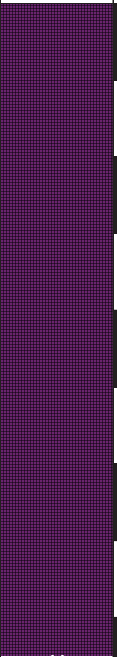
SONDAGEM Nº SP-21						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -7,30 m		
15°27'7.61"S - 56° 5'34.56"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
COTA DA BOCA DO FURO: 209M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
			N.A				--			
							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
							SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
							SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.			
							SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			

[illegible]

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-24								
REVESTIMENTO: Ø2.1/2" PROF.: -6,06 m								
15°27'6.76"S - 56° 5'33.19"O COTA DA BOCA DO FURO: 209M								
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.			
						N.A	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
						SILTE ARENOSO, COR ROXA.		
0 50 100 PENETRAÇÕES 44 49 56 69		NÃO ENCONTRADO EM: 06/02/2024	TC		1			
101628 151515	2							
172128 151515	3							
192630 151515	4							
202940 151515	5							
38— — 10— —	6							
46— — 6— —	7							
— — —	8							
— — —	9							
— — —	10							
— — —	11							
— — —	12							
— — —	13							
— — —	14							
— — —	15							
— — —	16							
— — —	17							
OBSERVAÇÕES:	NÍVEL D’ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇA			
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	A --- m	--,- m			
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	A --- m	--,- m			
DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	A --- m	--,- m			
MÉTODO DE AVANÇO:	PE-PERCURSSÃO		DATA:					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			06/02/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:					
			001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:					
			01/01					
R.T:			ESCALA:					
			1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREIA 16.521/D-Df			QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					

SONDAGEM Nº SP-25						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -3,06 m				
15°27'6.08"S - 56° 5'34.94"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 206M												
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.				COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:		
								--		--		
PENETRAÇÕES				N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
00.511.5								SILTE ARENOSO, COR ROXA.				
3710--				NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024	TC			1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
488--								2				
584442--								3				
-- -- --								4				
-- -- --								5				
-- -- --								6				
-- -- --								7				
-- -- --								8				
-- -- --								9				
-- -- --								10				
-- -- --								11				
-- -- --								12				
-- -- --								13				
-- -- --								14				
-- -- --								15				
-- -- --								16				
-- -- --								17				
1				2	3	4	5	6	7			
OBSERVAÇÕES:				NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
				DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO			
				DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m			
				DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m			
				DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m			
MÉTODO DE AVANÇO:				PE-PERCURSSÃO		DATA:		 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				05/02/2024								
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº:								
				001/2024								
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				FOLHA Nº:								
				01/01								
R.T:				ESCALA:								
				1:100								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF												

SONDAGEM Nº SP-26				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -8,08 m			
15°27'5.40"S - 56° 5'35.78"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 205M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
						--		--	
PENETRAÇÕES		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 1020445165		NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024	TC CA		1	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.			
					2	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.			
					3	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, COMPACTO.			
					4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
					16				
					17				
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO	PROFUNDIDADES		AVANÇO
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min	--- A --- m		--,- m
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min	--- A --- m		--,- m
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min	--- A --- m		--,- m
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		 M A Z O N I C O N S T R U T O R A QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		05/02/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
				01/01					
R.T:		ESCALA:							
				1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

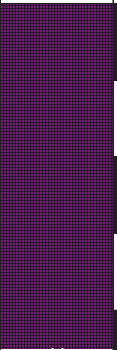
SONDAGEM Nº SP-27					REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -4,03 m				
15°27'4.94"S - 56° 5'34.54"O					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 205M											
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:		
							--		--		
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
00.511.5							SILTE ARENOSO, COR ROXA.				
4010--			NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.				
377--						2					
468--						3					
502461--						4					
-- --						5					
-- --						6					
-- --						7					
-- --						8					
-- --						9					
-- --						10					
-- --						11					
-- --						12					
-- --						13					
-- --						14					
-- --						15					
-- --						16					
-- --						17					
12							7				
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO			
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m			
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m			
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m			
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090		
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			05/02/2024								
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:								
			001/2024								
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:								
			01/01								
R.T:			ESCALA:								
			1:100								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF											

SONDAGEM Nº SP-28				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -7,10 m					
15°27'5.52"S - 56° 5'34.23"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"							
COTA DA BOCA DO FURO: 206M											
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:		
							--		--		
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
050100 28 42 51 61			NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA.				
						2	SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.				
						3	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.				
						4					
						5					
						6					
						7					
						8					
						9					
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
						15					
						16					
						17					
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090		
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			05/02/2024								
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:								
			001/2024								
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:								
			01/01								
R.T:			ESCALA:								
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF			1:100								

SONDAGEM Nº SP-29						REVESTIMENTO: Ø2.1/2"		PROF.: -7,10 m				
15°27'5.13"S - 56° 5'33.63"O												
COTA DA BOCA DO FURO: 206M								AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"				
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.				COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
				N.A				NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:		
								--		--		
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL												
SILTE ARENOSO, COR ROXA.												
SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.												
SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.												
PENETRAÇÕES				NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024	TC							
8 / 15 10 / 15 14 / 15 10 / 15 14 / 15 13 / 15 14 / 15 19 / 15 16 / 15 18 / 15 24 / 15 30 / 15 20 / 15 28 / 15 39 / 15 40 / 15 — — 58 / 10 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — —												
24 27 35 54 67												
0 50 100												
OBSERVAÇÕES:				NÍVEL D'ÁGUA				ENSAYO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL				
MÉTODO DE AVANÇO: TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				PE-PERCURSSÃO				DATA: 05/02/2024				
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº: 001/2024				FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				ESCALA: 1:100				MAZONI CONSTRUTORA				
R.T.: PAULO HENRIQUE MAZONI - CREIA 16.521/D-DI								QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				

[illegible]

SONDAGEM Nº SP-31				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,18 m			
15°27'13.31"S - 56° 5'36.18"O									
COTA DA BOCA DO FURO: 208M				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 8 10 66		NÃO ENCONTRADO EM: 02/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.			
					2	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, POUCO COMPACTO.			
					3	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.			
					4	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
					11				
					12				
					13				
					14				
					15				
					16				
					17				
1		2	3	4	5	6	7		
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL			
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:	M M A Z O N I CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090				
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		02/02/2024							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		REF. Nº:							
		001/2024							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		FOLHA Nº:							
		01/01							
R.T:		ESCALA:							
		1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF									

SONDAGEM Nº SP-32				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -4,05 m											
15°27'13.05"S - 56° 5'36.82"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"													
COTA DA BOCA DO FURO: 207M																	
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm								
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:								
							--		--								
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL										
02040 9 35			NÃO ENCONTRADO EM: 02/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.										
						2	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.										
						3	SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.										
						4	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.										
						5											
						6											
						7											
						8											
						9											
						10											
						11											
						12											
						13											
						14											
						15											
						16											
						17											
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL											
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			INTERVALO			PROFUNDIDADES			AVANÇO		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			00 A 10 min			--- A --- m			--,-- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			10 A 20 min			--- A --- m			--,-- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			20 A 30 min			--- A --- m			--,-- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090								
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			02/02/2024														
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:														
			001/2024														
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:														
			01/01														
R.T:			ESCALA:														
			1:100														
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF																	

SONDAGEM Nº SP-33				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -4,12 m											
15°27'12.17"S - 56° 5'36.96"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"													
COTA DA BOCA DO FURO: 206M																	
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm								
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:								
							--		--								
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL										
0204060 1045			NÃO ENCONTRADO EM: 02/02/2024	TC		1	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.										
						2	SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.										
						3	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.										
						4											
						5											
						6											
						7											
						8											
						9											
						10											
						11											
						12											
						13											
						14											
						15											
						16											
						17											
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL											
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			INTERVALO			PROFUNDIDADES			AVANÇO		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			00 A 10 min			--- A --- m			--,- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			10 A 20 min			--- A --- m			--,- m		
DATA:			HORA:			PROFUNDIDADE:			20 A 30 min			--- A --- m			--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:			QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090								
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			02/02/2024														
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:														
			001/2024														
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:														
			01/01														
R.T:			ESCALA:														
			1:100														
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF																	

SONDAGEM Nº SP-34				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,30 m			
15°27'11.65"S - 56° 5'36.05"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"					
COTA DA BOCA DO FURO: 208M									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
						--		--	
050100 PENETRAÇÕES 41 46 56 68		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
						SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.			
		NÃO ENCONTRADO EM: 02/02/2024	TC CA		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
101526	151515				2				
141828	151515				3				
182630	151515				4				
202840	151515		5						
2437	1515		6						
2846	1515		7						
			8						
			9						
			10						
			11						
			12						
			13						
			14						
			15						
			16						
			17						
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
		DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO		DATA:		MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA				02/02/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR				REF. Nº:					
				001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT				FOLHA Nº:					
				01/01					
R.T:				ESCALA:					
				1:100					

SONDAGEM Nº SP-35				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,08 m				
15°27'10.38"S - 56° 5'36.06"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 208M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							--		--	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
050100 47 59			NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024	TC CA		1	SILTE ARENOSO, COR ROXA.			
182027 151515	2	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.								
202138 151515	3									
2439 1515	4									
37 15	5									
40 10	6									
58 8	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO		M MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA			DATA:							
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR			REF. Nº:							
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT			FOLHA Nº:							
R.T:			ESCALA:							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF			1:100							

SONDAGEM Nº SP-37				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,15 m				
15°27'8.79"S - 56° 5'37.01"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
COTA DA BOCA DO FURO: 206M										
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. 050100 45 54 65			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm	
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:	
							--		--	
PENETRAÇÕES			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
			NÃO ENCONTRADO EM: 02/02/2024	TC CA			SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.			
141827 151515 182430 151515 202738 151515 2139 1515 38 15 44 15						1	SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.			
						2				
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
				11						
				12						
				13						
				14						
				15						
				16						
			17							
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL					
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	INTERVALO	PROFUNDIDADES	AVANÇO		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	00 A 10 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	10 A 20 min	--- A --- m	--,- m		
			DATA:	HORA:	PROFUNDIDADE:	20 A 30 min	--- A --- m	--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO		DATA:		MMAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090			
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA					02/02/2024					
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR					REF. Nº:					
					001/2024					
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT					FOLHA Nº:					
					01/01					
R.T:			ESCALA:							
					1:100					
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF										

SONDAGEM Nº SP-38				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -6,15 m	
15°27'9.67"S - 56° 5'38.14"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"			
COTA DA BOCA DO FURO: 204M							
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM. 050100 42 48 61 72 PENETRAÇÕES 715 1815 2415 1415 2015 2815 1815 2715 3415 2015 2915 4315 2115 3815 — 3815 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — COTAS N.A AVANÇO TC CA PERFIL PROFUND. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17							

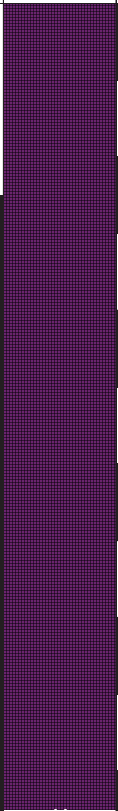
M

MAZONI

CONSTRUTORA

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
61 3703 2090
61 8116 2090

PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF

SONDAGEM Nº SP-39				REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -10,30 m							
15°27'8.37"S - 56° 5'38.32"O				AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"									
COTA DA BOCA DO FURO: 204M													
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.		COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
						NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:					
		N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
0 50 100 5 7 11 16 39 44 60 55 66		PENETRAÇÕES		NÃO ENCONTRADO EM: 03/02/2024	TC CA		1		SILTE ARENOSO COM CASCALHO, COR ROXA.				
							2		SILTE ARENOSO, COR ROXA, POUCO COMPACTO.				
							3		SILTE ARENOSO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.				
							4						
							5		SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.				
							6						
							7						
							8		SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.				
							9						
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15						
							16						
							17						
OBSERVAÇÕES:		NÍVEL D'ÁGUA				ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL							
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES		AVANÇO	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		--- A --- m		--,- m	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		--- A --- m		--,- m	
		DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		--- A --- m		--,- m	
MÉTODO DE AVANÇO:		PE-PERCURSSÃO				DATA:		 MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090					
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA		03/02/2024		REF. Nº:									
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR		001/2024		FOLHA Nº:									
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT		01/01		ESCALA:									
R.T:						1:100							
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF													

SONDAGEM Nº SP-40						REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -11,15 m						
15°27'20.29"S - 56° 5'17.02"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"								
COTA DA BOCA DO FURO: 221M														
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm					
							NA - INICIAL:		NA - APÓS 24h:					
			N.A				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							
050100 3 5 7 8 18 35 45 60			NÃO ENCONTRADO EM: 05/02/2024		TC CA		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17		AREIA COM CASCALHO, COR MARROM MÉDIO.					
									ARGILA ARENOSA COM CASCALHO, COR MARROM MÉDIO, MOLE.					
									SILTE ARENOSO, COR ROXA, POUCO COMPACTO.					
									SILTE ARENOSO, COR ROXA, MEDIAMENTE COMPACTO.					
									SILTE ARENOSO, COR ROXA, COMPACTO.					
									SILTE ARENOSO, COR ROXA, MUITO COMPACTO.					
									OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		INTERVALO		PROFUNDIDADES				AVANÇO		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		00 A 10 min		---- A ---- m				--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		10 A 20 min		---- A ---- m				--,- m		
DATA:		HORA:		PROFUNDIDADE:		20 A 30 min		---- A ---- m				--,- m		
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:		MAZONI CONSTRUTORA QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550 61 3703 2090 61 8116 2090						
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						05/02/2024								
CLIENTE: MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A – MT-PAR						REF. Nº:								
						001/2024								
OBRA: LAGOA PARQUE NOVO MATO GROSSO, CUIABÁ - MT						FOLHA Nº:								
						01/01								
R.T:						ESCALA:								
						1:100								
			PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF											