



Borges e Dias Engenharia LTDA-ME CNPJ: 24.139.574/0001-03

www.acresondagens.com.br

Fone/Whatsapp 068 999 61 1515

contato@acresondagens.com.br

Rio Branco – AC, 23 de julho de 2021

LAUDO PERICIAL GEOTÉCNICO - SONDAGEM SPT

AS_110_2021



A C R E
SONDAGENS

LAUDO PERICIAL GEOTÉCNICO - SONDAGEM SPT

AS_110_2021

1.0 INTRODUÇÃO

1.1 Considerações iniciais

Nos dias 07 a 20 de julho de 2021, a equipe de sondagem, compareceu na rua Estrada do Amapá S/N (ao lado do quartel corpo de Bombeiro), Bairro Praia do Amapá, Rio Branco, Acre, com coordenadas geográficas do local: DATUM SIRGAS 2000 UTM ZONA 19S 631035m 8893196m.

Os serviços de ensaio de sondagem SPT, foram contratados por MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CPF/CNPJ: 06.164.906/0001-28. Os serviços se concentraram na execução de Ensaio de Sondagem SPT (Standard Penetration Test) para conhecimento das características geotécnicas do subsolo.

As localizações dos furos de sondagens são apresentadas nos mapas da figura 1, figura 2 e figura 3. Os boletins individuais de sondagens: SP1 a SP18, juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica CREA – ART - AC20210061197 e Termo de Responsabilidade Técnica CFT - TRT - BR20211234783 são apresentados no anexo.

1.2 Responsáveis técnicos

Marcelo de Vasconcelos Borges, Consultor Engenheiro Civil, RNP: 0106258958, Registro: 8379AC, Mestre em Geotécnica pela COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Doutor em Geotecnia pela Universidade de Brasília – UnB, Perito em Fundações e Obras de Terra, Pesquisador em Mecânica dos Solos, responsável pela supervisão e análise dos resultados de sondagens SPT e sugestão do tipo de fundação a ser utilizada na obra (ante-projeto de fundações). Os dados serão incluídos no Banco de Dados Geotécnicos Georreferenciados, objeto de pesquisa do Autor.

Naiara da Costa Dias, Técnica em Edificações pela Escola Politécnica Brasileira, responsável pela execução, orientação e coordenação de Ensaio SPT, registro no Conselho Federal de Técnico com RNP: 88334511272.

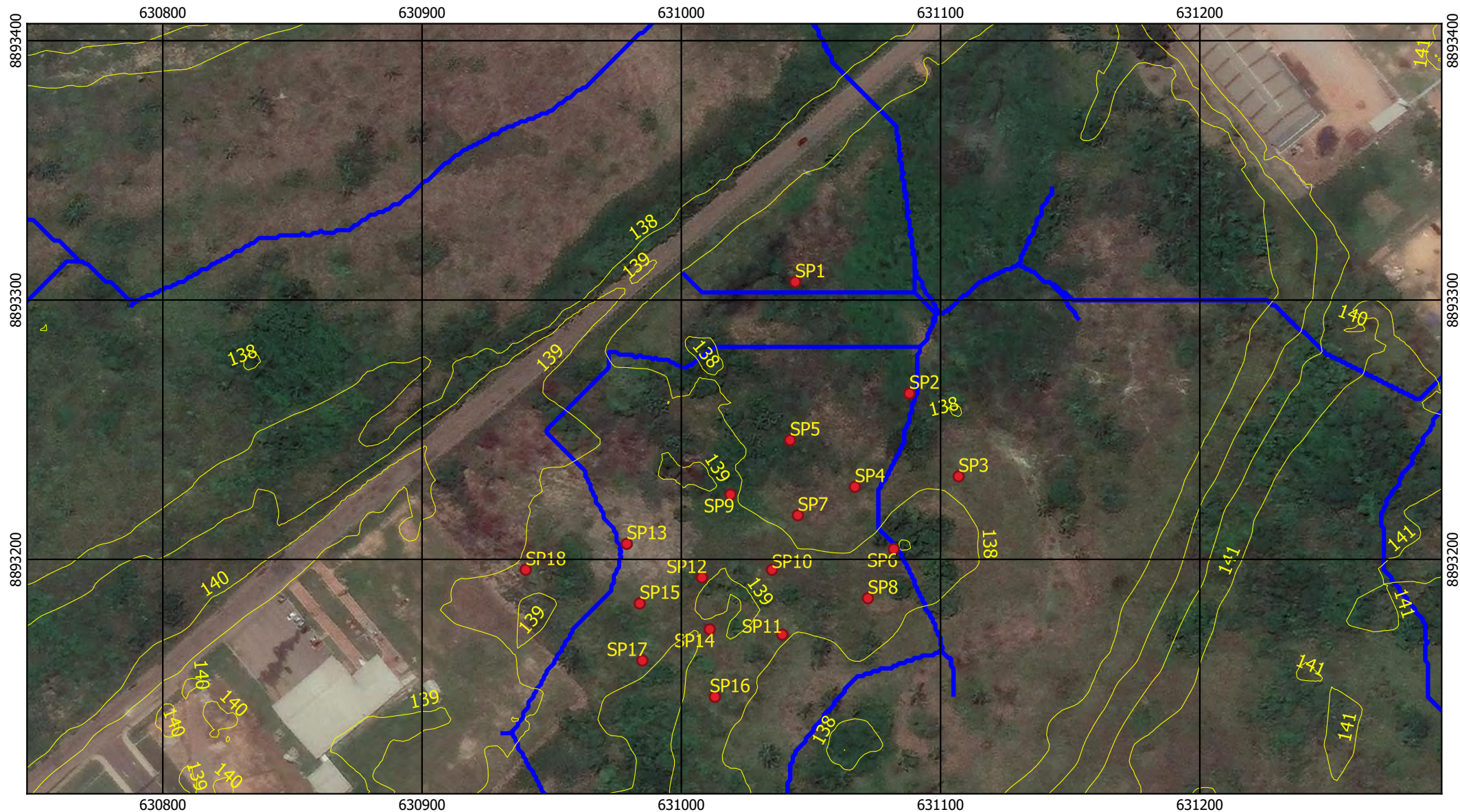


FIGURA 1 - MAPA DAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS E LOCALIZAÇÃO DAS SONDAJENS SPT
 LOCAL: ESTRADA DO AMAPÁ, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE
 LAUDO PERICIAL GEOTÉCNICO AS_110_2021

Escala.: 1 / 2.000

- Elementos do Mapa
- Sondagem SPT
 - Curva de nível
 - Canais de drenagem
 - Google Satellite
 - Google Road

0 100 200 m

Sistema de Referência de Coordenadas
 DATUM SIRGAS 2000 UTM Zona 19S

NORTE



www.acresondagens.com.br
contato@acresondagens.com.br
 Fone/WhatsApp (068) 9 9961 1515

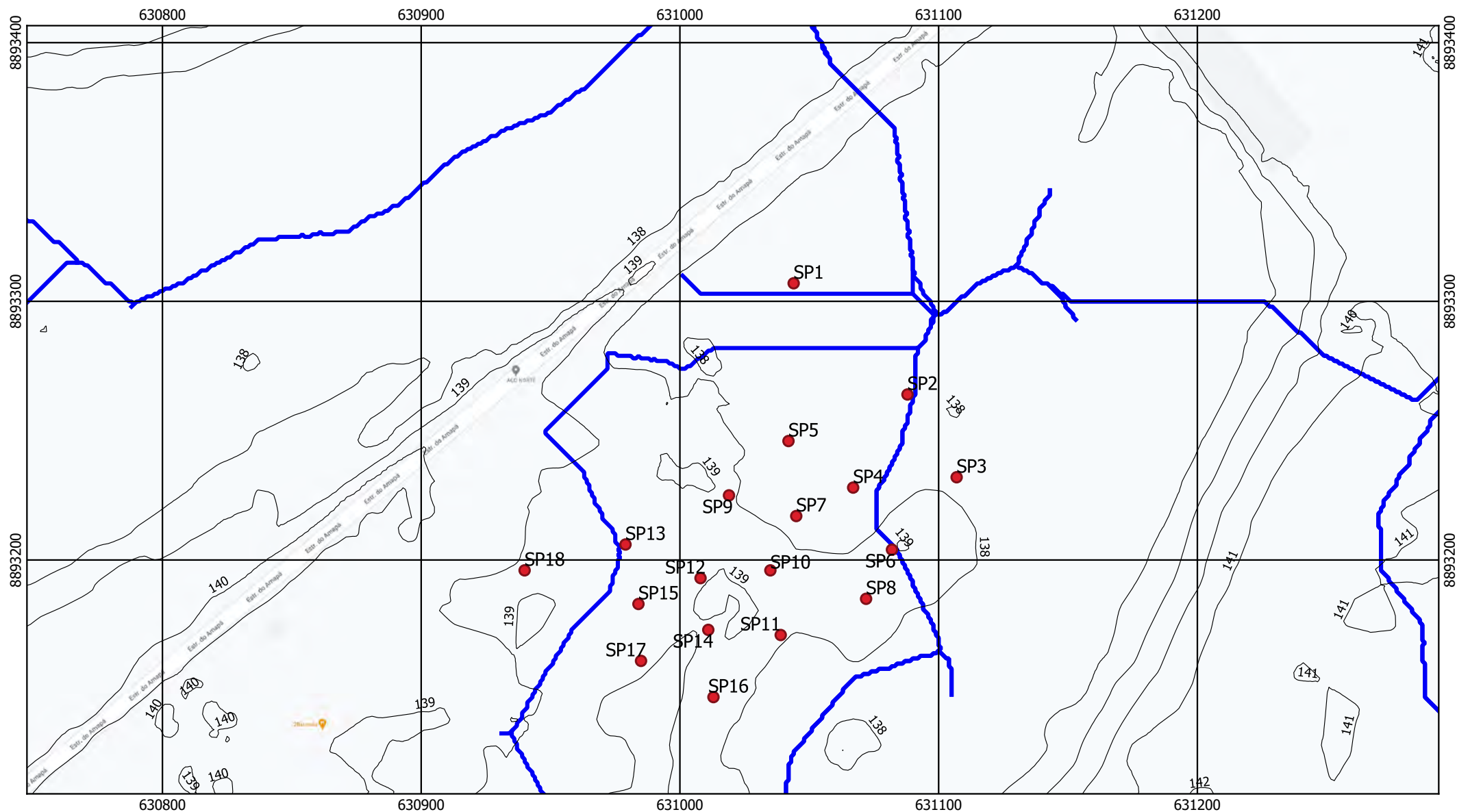


FIGURA 2 - MAPA DAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS E LOCALIZAÇÃO DAS SONDAJENS SPT
 LOCAL: ESTRADA DO AMAPÁ, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE
 LAUDO PERICIAL GEOTÉCNICO AS_110_2021

Escala.: 1 / 2.000

Elementos do Mapa

● Sondagem SPT

— Curva de nível

— Canais de drenagem

Google Satellite

Google Road

0

100

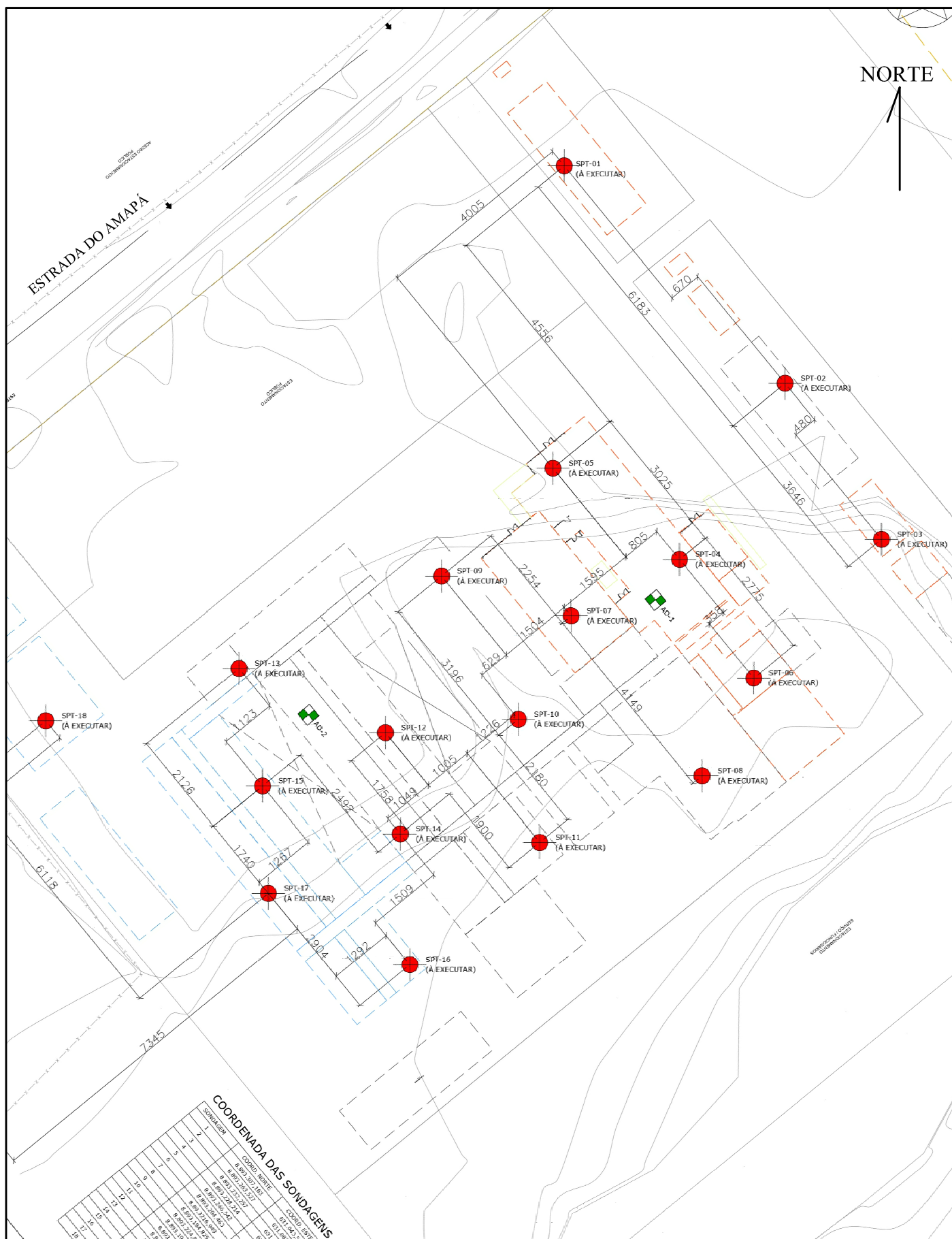
200 m

NORTE



Sistema de Referência de Coordenadas
 DATUM SIRGAS 2000 UTM Zona 19S

www.acresondagens.com.br
 contato@acresondagens.com.br
 Fone/WhatsApp (068) 9 9961 1515



www.acresondagens.com.br
 contato@acresondagens.com.br
 Fone/Whatsapp 068 9 9961 1515

Laudo Pericial Geotécnico AS_110_2021
 Figura 3 - Locação da Sondagens SPT
 Escala 1 / 1000

2.0 HISTÓRICO

O contratante solicitou o estudo geotécnico, motivado pela falta de dados sobre o terreno, o que impossibilita a escolha adequada e o dimensionamento das fundações. Para tanto, foram executados 18 furos de sondagem SPT (Standard Penetration Test), até 25 metros de profundidade, que têm por objetivo revelar, as características geotécnicas do subsolo, que servirá de suporte para as fundações da estrutura.

3.0 METODOLOGIA

3.1 Ensaio de sondagem SPT

As características geotécnicas do solo foram obtidas através de ensaios segundo a NBR-6484/2020 (Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT - Método de Ensaio) e possibilitaram a obtenção de: estados de consistência, espessura dos horizontes, medida do NSPT (Standard Penetration Test) e profundidade de ocorrência d'água.

3.2 Amostras

A identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos foram realizadas conforme norma NBR-6484/2020.

As cores foram classificadas com a carta de cores Munsell para solos edição 2013.

Os nomes das cores utilizadas estão de acordo com o Manual Técnico de Pedologia 2ª Edição do IBGE de 2007.

4.0 RESULTADOS

4.1 Georreferenciamento dos pontos de sondagem

O sistema de coordenadas utilizado foi SIRGAS 2000. O sistema de coordenadas utilizado para valores de latitude e longitude em metros: Universal Transversa de Mercator – UTM.

As perfurações foram locadas conforme indicadas na figura 2. A locação com coordenadas UTM e elevação (cota da altitude) foram extraídas no Banco de Dados disponível em Sistema de Informação Geográficas, compilado da Prefeitura Municipal de Rio Branco-Ac.

Nos perfis individuais de sondagem SP1 a SP18, são apresentadas as coordenadas UTM dos furos em metros, e altitude da boca do furo em metros.

4.2 Características topográficas do terreno

O terreno está localizado numa área relativamente plana, com partes alagadiças (memo na época sem chuvas) conforme apresentado na figura 1. Não foram observados indícios de movimento de massa no terreno.

4.3 Características de nível d'água e estabilidade das paredes dos furos

O nível d'água foi encontrado, em geral, na cota 1,5 metro abaixo da superfície. O avanço da perfuração se deu através de trépano de lavagem. Nas amostras foram verificadas alto teor de umidade, associada a franja capilar de maior intensidade em solos argilosos.

Os poços apresentaram problemas de instabilidade, necessitando de uso de tubo de revestimento para estabilidade das paredes (queda de solo das paredes para o interior do furo).

4.4 Atributos geotécnicos do solo

A tensão admissível do solo foi obtida a partir de correlações empíricas e métodos semi-empíricos utilizados e consagrados na Engenharia de Fundações no Brasil. Utilizou-se o método proposto por Teixeira (1996), com coeficiente de segurança igual a 3 (conforme norma NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações), obtendo-se desta forma a correlação: $\sigma_a = N/5$ (kgf/cm²). Para estimativa do valor da coesão não-drenada,

Teixeira e Godoy (1996) sugerem a seguinte correlação com índice de resistência à penetração N_{SPT} : $C = 0,1 N_{SPT}$ (kgf/cm²). O peso específico do solo pode ser adotado a partir de valores aproximados apresentados na tabelas 01, proposta por Godoy (1972):

Tabela 01 – Peso específico de solos argilosos e siltosos

N_{SPT}	Peso específico (kgf/m ³)
≤ 2	1300
3 - 6	1500
7 - 10	1700
11 - 19	1900
≥ 20	2100

Na tabela 02, são apresentados os valores N_{spt} mínimo, tensão admissível, coesão não-drenada e peso específico do solo, para efeito de estudo de projeto de fundação.

Tabela 02 – PERFIL TIPO SUGERIDO PARA O PROJETO DE FUNDAÇÕES.

Profundidade (m)	$<N_{spt}$	Tipo de Solo	Observação para Fundações	Designação	Tensão admissível (kgf/cm ²)	Coesão não-drenada (kgf/cm ²)	Ângulo de atrito interno (kgf/cm ²)	Peso específico (kgf/m ³)
0,00 - 1,00	-	Argila siltosa - Coesivo	Camada com baixa resistência, solo mole compressível, suscetível a recalques por adensamento	Mole	-	-	-	1300
1,00 - 1,45	3	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,6	0,3	0	1300
2,00 - 2,45	5	Argila siltosa - Coesivo		Mole	1,0	0,5	0	1300
3,00 - 3,45	7	Argila siltosa - Coesivo		Mole	1,4	0,7	0	1300
4,00 - 4,45	6	Argila siltosa - Coesivo		Mole	1,2	0,6	0	1300
5,00 - 5,45	4	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,8	0,4	0	1300
6,00 - 6,45	4	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,8	0,4	0	1300
7,00 - 7,45	3	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,6	0,3	0	1300
8,00 - 8,45	2	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,4	0,2	0	1300
9,00 - 9,45	2	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,4	0,2	0	1300
10,00 - 10,45	3	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,6	0,3	0	1300
11,00 - 11,45	3	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,6	0,3	0	1300
12,00 - 12,45	2	Argila siltosa - Coesivo		Mole	0,4	0,2	0	1300
13,00 - 13,45	13	Argila siltosa - Coesivo	Camada de resistência média, suscetível a recalques	Mé dia a Rija	2,6	1,3	0	1700
14,00 - 14,45	16	Argila siltosa - Coesivo		Mé dia a Rija	3,2	1,6	0	1700
15,00 - 15,45	9	Argila siltosa - Coesivo		Mé dia a Rija	1,8	0,9	0	1700
16,00 - 16,45	10	Argila siltosa - Coesivo		Mé dia a Rija	2,0	1,0	0	1700
17,00 - 17,45	13	Argila siltosa - Coesivo		Mé dia a Rija	2,6	1,3	0	1700
18,00 - 18,45	20	Argila siltosa - Coesivo	Camada com alta resistência, apropriada para apoio das pontas das estacas	Muito rija a Dura	4,0	2,0	0	1900
19,00 - 19,45	22	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	4,4	2,2	0	1900
20,00 - 20,45	23	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	4,6	2,3	0	1900
21,00 - 21,45	21	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	4,2	2,1	0	1900
22,00 - 20,45	17	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	3,4	1,7	0	1900
23,00 - 22,45	23	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	4,6	2,3	0	1900
24,00 - 24,45	21	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	4,2	2,1	0	1900
25,00 - 25,45	27	Argila siltosa - Coesivo		Muito rija a Dura	5,4	2,7	0	1900



5.0 CONCLUSÕES DO LAUDO PERICIAL GEOTÉCNICO AS/010/2021

5.1 Quanto as características topográficas do terreno de fundação

O terreno está localizado numa área relativamente plana, com partes alagadiças (memo na época sem chuvas) conforme apresentado na figura 1. Não foram observados indícios de movimento de massa no terreno.

O terreno atualmente, está cerca de 4 metros abaixo do nível da Estrada do Amapá, e provavelmente necessitará de aterro devidamente compactado, sobreposto ao terreno natural.

5.2 Características de nível d'água e estabilidade das paredes dos furos

O nível d'água foi encontrado, em geral, em torno de 1,5 metros abaixo da superfície. O avanço da perfuração se deu através de trépano de lavagem. Nas amostras foram verificadas alto teor de umidade, associada a franja capilar de maior intensidade em solos argilosos.

Os poços apresentaram problemas de instabilidade, necessitando de uso de tubo de revestimento para estabilidade das paredes (queda de solo das paredes para o interior do furo).

5.3 Quanto à escolha do tipo de fundação e processo executivo

Em função dos resultados obtidos no ensaio SPT (Camada de argila siltosa com baixa resistência, solo mole compressível, susceptível a recalques por adensamento, com 13 metros de espessura), nível d'água (próximo a superfície), das características topográficas (terreno relativamente plano), do tipo de construção (prédio hospitalar com até 5 pavimentos), sugerimos a utilização de estacas escavadas com processo executivo do tipo hélice contínua.

Naiara da Costa Dias
Técnica em Edificações CFT RNP 88334511272
Administradora da Borges e Dias Engenharia

Marcelo de Vasconcelos Borges
Perito Engenheiro de Fundações CREA - RNP: 0106258958
Professor Pesquisador de Mecânica dos Solos e Fundações - UFAC
Mestre em Geotecnia COPPE/UFRJ
Doutor em Geotecnia UnB



ACRE SONDAGENS E
FUNDAÇÕES
www.acresondagens.com.br
Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515
contato@acresondagens.com.br

FURO: SPI

Limite da Sondagem (m): 25,45

Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				N _{SPT} = 2° + 3°
	Nº de golpes/cm				
	1º	2º	3º	N	
1	2	4	5	9	
	15	15	15	30	
2	3	5	7	12	
	15	15	15	30	
3	5	6	8	14	
	15	15	15	30	
4	3	3	3	6	
	15	15	15	30	
5	3	4	4	8	
	15	15	15	30	
6	2	4	4	8	
	15	15	15	30	
7	10	11	11	22	
	15	15	15	30	
8	3	3	5	8	
	15	15	15	30	
9	4	5	6	11	
	15	15	15	30	
10	5	7	9	16	
	15	15	15	30	
11	10	20	12	32	
	15	15	15	30	
12	6	10	14	24	
	15	15	15	30	
13	7	10	15	25	
	15	15	15	30	
14	6	10	14	24	
	15	15	15	30	
15	7	11	15	26	
	15	15	15	30	
16	5	6	8	14	
	15	15	15	30	
17	6	7	10	17	
	15	15	11	26	
18	5	9	15	24	
	15	15	15	30	
19	7	14	19	33	
	15	15	15	30	
20	8	16	20	36	
	15	15	15	30	
21	6	10	15	25	
	15	15	15	30	
22	6	7	10	17	
	15	15	15	30	
23	8	10	14	24	
	15	15	15	30	
24	8	12	17	29	
	15	15	15	30	
25	10	13	20	33	
	15	15	15	30	

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE

CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28

NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.

Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S

UTM X (m): 631044

UTM Y (m): 8893307

Cota UTM Z (m): 138,0

Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,5


Data da leitura inicial: 09/07/2021

Profundidade Final do nível d'água (m): 1,5

Data da leitura final: 10/07/2021

CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Profundidade da camada (m)	Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
2	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
3	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
4	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
5	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
6	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
7	Silte arenoso	Medianamente compacta	Amerelo avermelhado Cinza claro	7.5YR 7/6 7.5YR 7/1
8	Silte arenoso	Medianamente compacta	Amerelo avermelhado Cinza claro	7.5YR 7/6 7.5YR 7/1
9	Silte arenoso	Medianamente compacta	Amerelo avermelhado Cinza claro	7.5YR 7/6 7.5YR 7/1
10	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div>					ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE			
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA					CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28			
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.								
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S								
FURO: SP2		UTM X (m): 631088		UTM Y (m): 8893264		Cota UTM Z (m): 138,0		
Limite da Sondagem (m): 25,45		Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,0		Data da leitura inicial: 09/07/2021				
		Profundidade Final do nível d'água (m): 1,0		Data da leitura final: 10/07/2021				
Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Nº de golpes/cm		NSPT = 2° + 3°	Profundidade da camada (m)				
	1°	2°	3°	N				
1	2	2	3	5	1	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Mole		
2	2	3	3	6	2	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Mole		
3	2	4	4	8	3	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
4	3	4	5	9	4	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
5	2	3	4	7	5	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
6	2	2	3	5	6	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Mole		
7	2	4	4	8	7	Silte arenoso		
	15	15	15	30		Medianamente compacta		
8	3	3	5	8	8	Silte arenoso		
	15	15	15	30		Medianamente compacta		
9	2	4	7	11	9	Silte arenoso		
	15	15	15	30		Medianamente compacta		
10	4	4	6	10	10	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
11	6	8	10	18	11	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Rija		
12	11	13	13	26	12	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Rija		
13	6	8	10	18	13	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Rija		
14	4	6	11	17	14	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Rija		
15	3	4	5	9	15	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
16	5	5	5	10	16	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Média		
17	6	8	15	23	17	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Muito rija		
18	7	9	19	28	18	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Muito rija		
19	8	10	15	25	19	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Muito rija		
20	9	12	16	28	20	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Muito rija		
21	9	14	19	33	21	Argila siltosa		
	15	15	15	30		Dura		
22	10	17	18	35	22	Argila siltosa		
	15	15	8	23		Dura		
23	12	18	17	35	23	Argila siltosa		
	15	15	6	21		Dura		
24	14	17	18	35	24	Argila siltosa		
	15	15	7	22		Dura		
25	15	19	16	35	25	Argila siltosa		
	15	15	9	24		Dura		



ACRE SONDAGENS E
FUNDAÇÕES
www.acresondagens.com.br
Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515
contato@acresondagens.com.br

FURO: SP3

Limite da Sondagem (m): 25,45

Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					NsPT = 2° + 3°
	N° de golpes/cm					
	1°	2°	3°	N		
1	2	3	4	7		
2	2	4	6	10		
3	3	4	5	9		
4	3	3	4	7		
5	2	3	5	8		
6	2	3	5	8		
7	6	10	10	20		
8	6	8	9	17		
9	4	5	8	13		
10	5	7	9	16		
11	6	9	13	22		
12	6	10	14	24		
13	8	17	18	35		
14	11	15	18	33		
15	6	11	16	27		
16	7	12	17	29		
17	10	17	18	35		
18	11	20	15	35		
19	11	20	15	35		
20	11	21	14	35		
21	15	35		35		
22	19	23	12	35		
23	15	35		35		
24	12	35		35		
25	14	35		35		

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE				
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA		CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28		
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.				
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S				
UTM X (m): 631107		UTM Y (m): 8893232		Cota UTM Z (m): 138,0
Profundidade Inicial do nível d'água (m): 2,0		Data da leitura inicial: 07/07/2021		
Profundidade Final do nível d'água (m): 2,0		Data da leitura final: 08/07/2021		
Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
<u>1</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>2</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>3</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>4</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/7 10R 7/2
<u>5</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/8 10R 7/3
<u>6</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzenito claro	10R 5/9 10R 7/4
<u>7</u>	Silte arenoso	Medianamente compacta	Amerelo avermelhado Cinzenito claro	7.5YR 7/6 7.5YR 7/1
<u>8</u>	Silte arenoso	Medianamente compacta	Amerelo avermelhado Cinzenito claro	7.5YR 7/6 7.5YR 7/1
<u>9</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>10</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>11</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>12</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>13</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>14</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>15</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>16</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>17</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>18</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>19</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>20</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>21</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>22</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>23</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>24</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>25</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzenito claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1



ACRE SONDAGENS E
FUNDAÇÕES
www.acresondagens.com.br
Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515
contato@acresondagens.com.br

FURO: SP4

Limite da Sondagem (m): 25,45

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE

CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28

NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.

Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S


UTM X (m): 631067 UTM Y (m): 8893228 Cota UTM Z (m): 138,0

Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,0 Data da leitura inicial: 07/07/2021

Profundidade Final do nível d'água (m): 1,0 Data da leitura final: 08/07/2021

Lim. da Sond. (m)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				N _{SPT} = 2° + 3°
	Nº de golpes/cm				
	1º	2º	3º	N	
1	2	2	4	6	
2	3	3	4	7	
3	3	4	6	10	
4	3	3	5	8	
5	3	3	6	9	
6	3	3	5	8	
7	2	2	4	7	
8	2	2	3	6	
9	2	2	3	5	
10	3	4	6	10	
11	6	10	16	26	
12	6	10	16	26	
13	7	12	16	28	
14	7	11	16	27	
15	7	10	16	26	
16	8	11	15	26	
17	10	13	15	28	
18	8	15	28	43	
19	7	11	14	25	
20	10	12	17	29	
21	13	23	14	37	
22	13	25	12	37	
23	16	30	4	34	
24	23	27		27	
25	22	28		28	

Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
2	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
3	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
4	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
5	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
6	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
7	Argila siltosa	Média	Cinza	Gley 1 5/N
8	Argila siltosa	Mole	Cinza	Gley 1 5/N
9	Argila siltosa	Mole	Cinza	Gley 1 5/N
10	Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div>					ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE				
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA					CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28				
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.									
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S									
FURO: SP5			UTM X (m): 631042		UTM Y (m): 8893246		Cota UTM Z (m): 138,0		
Limite da Sondagem (m): 25,45			Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,5		Data da leitura inicial: 08/07/2021				
			Profundidade Final do nível d'água (m): 1,5		Data da leitura final: 09/07/2021				
Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	N ^o de golpes/cm N _{SPT} = 2° + 3°								
	1°	2°	3°	N		Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	3	4	4	8		Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
2	2	4	5	9		Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
3	2	5	5	10		Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
4	2	4	5	9		Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
5	2	3	5	8		Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
6	2	2	2	5		Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
7	2	2	2	4		Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
8	2	1	1	2		Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
9	4	5	5	10		Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
10	6	7	7	14		Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	6	8	12	20		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	7	10	14	24		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	8	9	11	20		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	5	8	12	20		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	5	7	9	16		Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	6	6	7	13		Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	7	9	13	22		Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	10	16	18	34		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	9	12	16	28		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	6	9	14	23		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	7	8	13	21		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	9	10	15	25		Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	11	14	17	31		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	13	15	17	32		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	13	15	20	35		Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1



ACRE SONDAGENS E
FUNDAÇÕES
www.acresondagens.com.br
Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515
contato@acresondagens.com.br

FURO: SP6

Limite da Sondagem (m): 25,45

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE

CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA

CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28

NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.

Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S

UTM X (m): 631082

UTM Y (m): 8893204

Cota UTM Z (m): 138,0

Profundidade Inicial do nível d'água (m): 2,3


Data da leitura inicial: 09/07/2021


Profundidade Final do nível d'água (m): 2,3


Data da leitura final: 10/07/2021

Lim. da Sond. (m)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				N _{SPT} = 2° + 3°
	Nº de golpes/cm				
	1º	2º	3º	N	
<u>1</u>	3	4	5	9	
	15	15	15	30	
<u>2</u>	3	3	6	9	
	15	15	15	30	
<u>3</u>	4	5	5	10	
	15	15	15	30	
<u>4</u>	3	4	5	9	
	15	15	15	30	
<u>5</u>	3	4	5	9	
	15	15	15	30	
<u>6</u>	3	3	4	7	
	15	15	15	30	
<u>7</u>	2	2	2	5	
	15	15	15	30	
<u>8</u>	2	2	2	4	
	15	15	15	30	
<u>9</u>	3	6	6	12	
	15	15	15	30	
<u>10</u>	4	5	2	12	
	15	15	15	30	
<u>11</u>	7	10	13	23	
	15	15	15	30	
<u>12</u>	7	10	15	25	
	15	15	15	30	
<u>13</u>	8	15	20	35	
	15	15	15	30	
<u>14</u>	7	13	18	31	
	15	15	15	30	
<u>15</u>	7	12	17	29	
	15	15	15	30	
<u>16</u>	7	11	15	26	
	15	15	15	30	
<u>17</u>	5	6	7	13	
	15	15	15	30	
<u>18</u>	8	14	20	34	
	15	15	15	30	
<u>19</u>	15	27	8	35	
	15	15	4	19	
<u>20</u>	13	19	18	37	
	15	15	14	29	
<u>21</u>	12	17	20	37	
	15	15	15	30	
<u>22</u>	8	15	20	35	
	15	15	15	30	
<u>23</u>	12	18	20	38	
	15	15	11	26	
<u>24</u>	12	19	19	38	
	15	15	8	23	
<u>25</u>	12	21	17	38	
	15	15	6	21	

Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
2	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
3	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
4	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
5	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
6	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinza claro	10R 5/6 10R 7/1
7	Argila siltosa	Mole	Cinza	Gley 1 5/N
8	Argila siltosa	Mole	Cinza	Gley 1 5/N
9	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
10	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinza claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div></div> <div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div>					ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE					
					CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28					
					NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.					
					Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S					
FURO: SP7					UTM X (m): 631045	UTM Y (m): 8893217 Cota UTM Z (m): 138,0				
Limite da Sondagem (m): 25,45					Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,0 Data da leitura inicial: 12/07/2021					
					Profundidade Final do nível d'água (m): 1,0 Data da leitura final: 13/07/2021					
Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO				
	Nº de golpes/cm			NSPT = 2º + 3º						
	1º	2º	3º	N						
<u>1</u>	3	4	4	<u>8</u>	1	<u>1</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>2</u>	3	4	6	<u>10</u>	2	<u>2</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>3</u>	4	5	7	<u>12</u>	3	<u>3</u>	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>4</u>	4	6	7	<u>13</u>	4	<u>4</u>	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>5</u>	3	3	5	<u>8</u>	5	<u>5</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>6</u>	3	4	5	<u>9</u>	6	<u>6</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>7</u>	2	2	3	<u>5</u>	7	<u>7</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
<u>8</u>	2	3	4	<u>7</u>	8	<u>8</u>	Argila siltosa	Média	Cinzeno	Gley 1 5/N
<u>9</u>	8	10	13	<u>23</u>	9	<u>9</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>10</u>	9	12	15	<u>27</u>	10	<u>10</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>11</u>	8	14	17	<u>31</u>	11	<u>11</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>12</u>	9	15	19	<u>34</u>	12	<u>12</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>13</u>	8	9	13	<u>22</u>	13	<u>13</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>14</u>	9	10	14	<u>24</u>	14	<u>14</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>15</u>	5	8	9	<u>17</u>	15	<u>15</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>16</u>	6	8	10	<u>18</u>	16	<u>16</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>17</u>	10	11	20	<u>31</u>	17	<u>17</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>18</u>	11	19	22	<u>41</u>	18	<u>18</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>19</u>	7	11	14	<u>25</u>	19	<u>19</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>20</u>	8	12	16	<u>28</u>	20	<u>20</u>	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>21</u>	8	13	25	<u>38</u>	21	<u>21</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>22</u>	7	12	16	<u>28</u>	22	<u>22</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>23</u>	8	14	24	<u>38</u>	23	<u>23</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>24</u>	10	18	20	<u>38</u>	24	<u>24</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>25</u>	11	20	21	<u>41</u>	25	<u>25</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div>										ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE																																																	
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA										CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28																																																	
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.																																																											
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S																																																											
UTM X (m): 631072										UTM Y (m): 8893185										Cota UTM Z (m): 138,0																																							
Limite da Sondagem (m): 25,45										Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,7										Data da leitura inicial: 12/07/2021																																							
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,7										Data da leitura final: 13/07/2021																																																	
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO										CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																																																	
Nº de golpes/cm NSPT = 2º + 3º										Tipo de solo										Designação										Cores do solo										Código das Cores																			
1º 2º 3º N																																																											
1 2 3 6										15 15 15 30										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
2 3 4 7										15 15 15 30										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
3 6 6 12										15 15 15 30										Argila siltosa										Rija										Vermelho										10R 5/6									
4 3 3 8										15 15 15 30										Argila siltosa										Rija										Vermelho										10R 5/6									
5 2 3 8										15 15 15 30										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
6 2 3 6										15 15 15 30										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
7 2 2 5										15 15 15 30										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
8 2 2 5										15 15 15 30										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
9 3 3 9										15 15 15 30										Argila siltosa										Média										Marrom claro										7.5YR 6/6									
10 4 5 11										15 15 15 30										Argila siltosa										Rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
11 4 7 18										15 15 15 30										Argila siltosa										Rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
12 5 7 19										15 15 15 30										Argila siltosa										Rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
13 6 9 22										15 15 15 30										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
14 6 9 21										15 15 15 30										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 6 9 21										15 15 15 30										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
16 6 10 22										15 15 15 30										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
17 6 11 24										15 15 15 30										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
18 8 12 33										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
19 13 20 37										15 15 12 27										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
20 13 27 37										15 15 4 19										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
21 8 14 37										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
22 8 15 38										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
23 8 11 31										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
24 8 12 30										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									
25 8 13 32										15 15 15 30										Argila siltosa										Dura										Marrom claro										7.5YR 6/6									


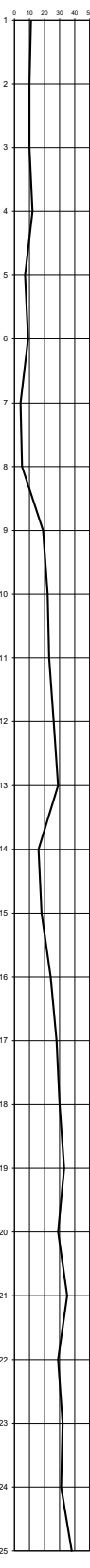
<div></div> <div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div>					ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE																			
FURO: SP9					CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA					CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28														
Limite da Sondagem (m): 25,45					NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.																			
					Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S																			
					UTM X (m): 631019		UTM Y (m): 8893225		Cota UTM Z (m): 138,0															
Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,3					Data da leitura inicial: 10/07/2021																			
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,3					Data da leitura final: 11/07/2021																			
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO					CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																			
Nº de golpes/cm					Tipo de solo					Designação					Cores do solo					Código das Cores				
1º 2º 3º N																								
1					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
2					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
3					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
4					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
5					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
6					Argila siltosa					Média					Vermelho Cinzeno claro					10R 5/6 10R 7/1				
7					Argila siltosa					Mole					Cinzeno					Gley 1 5/N				
8					Argila siltosa					Mole					Cinzeno					Gley 1 5/N				
9					Argila siltosa					Rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
10					Argila siltosa					Muito rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
11					Argila siltosa					Muito rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
12					Argila siltosa					Muito rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
13					Argila siltosa					Muito rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
14					Argila siltosa					Muito rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
15					Argila siltosa					Rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
16					Argila siltosa					Rija					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
17					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
18					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
19					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
20					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
21					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
22					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
23					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
24					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				
25					Argila siltosa					Dura					Marrom claro Cinzeno claro					7.5YR 6/6 7.5YR 7/1				





ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE			
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA		CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28	
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.			
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S			
UTM X (m):	631035	UTM Y (m):	8893196
		Cota UTM Z (m):	138,0
Profundidade Inicial do nível d'água (m):	1,6	Data da leitura inicial:	13/07/2021
Profundidade Final do nível d'água (m):	1,6	Data da leitura final:	14/07/2021


Altitude Final do nível d'água (m):	1,6	Data da leitura final:	14/07/2021
-------------------------------------	-----	------------------------	------------


Profundidade da camada	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
<u>1</u>	Argila siltosa	Mole	Vermelho Cinzento claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>2</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzento claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>3</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzento claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>4</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzento claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>5</u>	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzento claro	10R 5/6 10R 7/1
<u>6</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzento — —	Gley 1 5/N — —
<u>7</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzento — —	Gley 1 5/N — —
<u>8</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzento — —	Gley 1 5/N — —
<u>9</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzento — —	Gley 1 5/N — —
<u>10</u>	Argila siltosa	Mole	Cinzento — —	Gley 1 5/N — —
<u>11</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>12</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>13</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>14</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>15</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>16</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>17</u>	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>18</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>19</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>20</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>21</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>22</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>23</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>24</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
<u>25</u>	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzento claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div><div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div><div>ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE</div></div>										
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28										
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.										
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S										
UTM X (m): 631039 UTM Y (m): 8893171 Cota UTM Z (m): 138,0										
FURO: SP11										
Limite da Sondagem (m): 25,45 Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,5 Data da leitura inicial: 13/07/2021										
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,5 Data da leitura final: 14/07/2021										
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO										
Lim. da Sond. (m):	Nº de golpes/cm				NSPT = 2º + 3º		CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	1º	2º	3º	N			Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	3	5	6	11		1	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
2	3	4	6	10		2	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
3	4	4	6	10		3	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
4	4	5	7	12		4	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
5	3	3	4	7		5	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
6	3	4	5	9		6	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
7	1	2	2	4		7	Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
8	2	2	3	5		8	Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
9	6	7	12	19		9	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
10	7	8	14	22		10	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	8	8	15	23		11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	7	11	15	26		12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	8	12	17	29		13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	6	6	10	16		14	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	7	8	10	18		15	Argila siltosa	Rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	8	11	13	24		16	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	9	12	16	28		17	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	7	12	18	30		18	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	8	13	20	33		19	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	8	10	19	29		20	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	11	13	22	35		21	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	9	11	18	29		22	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	10	12	20	32		23	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	9	12	19	31		24	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	11	13	25	38		25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

<div></div> <div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES</div> <div>www.acresondagens.com.br</div> <div>Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515</div> <div>contato@acresondagens.com.br</div>					<div>ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE</div> <div>CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28</div> <div>NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.</div> <div>Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S</div> <div>UTM X (m): 630979 UTM Y (m): 8893206 Cota UTM Z (m): 138,0</div>				
Limite da Sondagem (m): 25,45					Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,5 Data da leitura inicial: 13/07/2021				
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,5 Data da leitura final: 14/07/2021									
Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				Profundidade da camada (m)	CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Nº de golpes/cm								
	1º	2º	3º	N					
1	6	6	7	13	1	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
2	4	6	7	13	2	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
3	4	5	6	11	3	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
4	3	4	5	9	4	Argila siltosa	Média	Cinzeno	Gley 1 5/N
5	3	4	4	8	5	Argila siltosa	Média	Cinzeno	Gley 1 5/N
6	2	2	2	4	6	Argila siltosa	Mole	Cinzeno	Gley 1 5/N
7	4	4	6	10	7	Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
8	5	6	6	12	8	Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
9	4	5	5	10	9	Argila siltosa	Média	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
10	6	10	13	23	10	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	7	12	15	27	11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	8	11	17	28	12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	8	13	19	19	13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	9	12	20	32	14	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	6	10	20	30	15	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	7	11	19	30	16	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	8	13	20	33	17	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	8	12	21	33	18	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	7	11	17	28	19	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	8	13	15	28	20	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	7	9	13	22	21	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	4	7	14	21	22	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	5	9	15	24	23	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	6	10	17	27	24	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	8	12	18	30	25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1

		ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES	
www.acresondagens.com.br		Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515	
contato@acresondagens.com.br			
FURO: SP14			
Limite da Sondagem (m): 25,45		UTM X (m): 631011	
		UTM Y (m): 8893173	
		Cota UTM Z (m): 138,0	
Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,9		Data da leitura inicial: 14/07/2021	
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,9		Data da leitura final: 15/07/2021	
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		CLASSIFICAÇÃO DO SOLO	
Nº de golpes/cm		Tipo de solo	
1º 2º 3º N		Designação	
NSPT = 2º + 3º		Cores do solo	
		Código das Cores	
1 2 2 4		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Vermelho	
		Cinzeno claro	
		10R 5/6	
		10R 7/1	
2 3 3 6		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Vermelho	
		Cinzeno claro	
		10R 5/6	
		10R 7/1	
3 3 3 8		Argila siltosa	
15 15 15 30		Média	
		Vermelho	
		Cinzeno claro	
		10R 5/6	
		10R 7/1	
4 2 3 8		Argila siltosa	
15 15 15 30		Média	
		Vermelho	
		Cinzeno claro	
		10R 5/6	
		10R 7/1	
5 2 3 8		Argila siltosa	
15 15 15 30		Média	
		Vermelho	
		Cinzeno claro	
		10R 5/6	
		10R 7/1	
6 2 2 4		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
7 1 2 2 4		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
8 1 2 2 4		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
9 1 1 2 3		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
10 1 1 2 3		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
11 1 1 2 3		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
12 1 1 1 2		Argila siltosa	
15 15 15 30		Mole	
		Cinzeno	
		Gley 1 5/N	
		Gley 1 5/N	
13 4 6 10 16		Argila siltosa	
15 15 15 30		Rija	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
14 5 7 12 19		Argila siltosa	
15 15 15 30		Rija	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
15 7 10 15 25		Argila siltosa	
15 15 15 30		Muito rija	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
16 7 11 17 28		Argila siltosa	
15 15 15 30		Muito rija	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
17 9 13 21 34		Argila siltosa	
15 15 15 30		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
18 10 16 24 40		Argila siltosa	
15 15 15 29		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
19 10 18 22 40		Argila siltosa	
15 15 15 28		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
20 16 26 8 34		Argila siltosa	
15 15 3 18		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
21 12 21 17 38		Argila siltosa	
15 15 9 24		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
22 11 19 20 39		Argila siltosa	
15 15 11 26		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
23 11 18 21 39		Argila siltosa	
15 15 10 25		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
24 10 14 27 41		Argila siltosa	
15 15 15 30		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	
25 10 15 25 40		Argila siltosa	
15 15 14 29		Dura	
		Marrom claro	
		Cinzeno claro	
		7.5YR 6/6	
		7.5YR 7/1	

<div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div>					ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE			
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA					CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28			
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.								
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S								
FURO: SP15		UTM X (m): 630984		UTM Y (m): 8893183		Cota UTM Z (m): 138,0		
Limite da Sondagem (m): 25,45		Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,8		Data da leitura inicial: 17/07/2021				
		Profundidade Final do nível d'água (m): 1,8		Data da leitura final: 18/07/2021				
Lim. da Sond. (m):	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	Nº de golpes/cm N _{SPT} = 2° + 3°							
	1°	2°	3°	N				
1	3	4	4	8	1	Argila siltosa Média Vermelho Cinzento claro 10R 5/6 10R 7/1		
2	3	4	5	9	2	Argila siltosa Média Vermelho Cinzento claro 10R 5/6 10R 7/1		
3	3	5	5	10	3	Argila siltosa Média Vermelho Cinzento claro 10R 5/6 10R 7/1		
4	2	3	4	7	4	Argila siltosa Média Vermelho Cinzento claro 10R 5/6 10R 7/1		
5	3	2	2	4	5	Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N		
6	2	2	3	5	6	Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N		
7	2	2	3	5	7	Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N		
8	1	2	2	4	8	Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N		
9	6	9	12	21	9	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
10	8	14	20	34	10	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
11	6	11	15	26	11	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
12	7	12	16	28	12	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
13	6	10	12	22	13	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
14	7	8	13	21	14	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
15	7	16	19	35	15	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
16	7	15	20	35	16	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
17	8	16	19	35	17	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
18	7	14	21	35	18	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
19	9	15	20	35	19	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
20	11	17	16	33	20	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
21	10	16	16	32	21	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
22	11	17	19	36	22	Argila siltosa Dura Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
23	6	10	13	23	23	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
24	8	10	11	21	24	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		
25	6	12	16	28	25	Argila siltosa Muito rija Marrom claro Cinzento claro 7.5YR 6/6 7.5YR 7/1		

<div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div>										ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE																																							
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA										CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28																																							
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.																																																	
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S																																																	
UTM X (m): 631013										UTM Y (m): 8893147										Cota UTM Z (m): 138,0																													
Limite da Sondagem (m): 25,45										Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,5										Data da leitura inicial: 15/07/2021																													
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,5										Data da leitura final: 16/07/2021																																							
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO										CLASSIFICAÇÃO DO SOLO																																							
Nº de golpes/cm										Tipo de solo										Designação										Cores do solo										Código das Cores									
1º 2º 3º N																																																	
1 2 3 4										Argila siltosa										Mole										Vermelho										10R 5/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										10R 7/1									
2 3 4 7										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										10R 7/1									
3 4 4 8										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										10R 7/1									
4 4 3 8										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										10R 7/1									
5 3 3 8										Argila siltosa										Média										Vermelho										10R 5/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										10R 7/1									
6 1 2 4										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
15 15 15 30																														-										-									
7 2 3 7										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
15 15 15 30																														-										-									
8 3 3 7										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
15 15 15 30																														-										-									
9 1 1 2										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
15 15 15 30																														-										-									
10 2 2 5										Argila siltosa										Mole										Cinzeno										Gley 1 5/N									
15 15 15 30																														-										-									
11 5 7 15										Argila siltosa										Rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
12 6 8 17										Argila siltosa										Rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
13 5 9 20										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
14 6 11 23										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
15 7 13 27										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
16 8 14 29										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
17 6 7 18										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
18 7 8 20										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
19 5 10 22										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
20 6 11 24										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
21 8 12 26										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
22 7 10 21										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
23 8 11 24										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
24 9 10 23										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									
25 10 12 27										Argila siltosa										Muito rija										Marrom claro										7.5YR 6/6									
15 15 15 30																														Cinzeno claro										7.5YR 7/1									



ACRE SONDAGENS E
FUNDAÇÕES
www.acresondagens.com.br
Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515
contato@acresondagens.com.br

FURO: SP17

Limite da Sondagem (m): 25,45

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

Nº de golpes/cm

1º 2º 3º N

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

15 15 15 30

ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE

CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28

NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.

Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S

UTM X (m): 630985 UTM Y (m): 8893161 Cota UTM Z (m): 138,0

Profundidade Inicial do nível d'água (m): 2,0 Data da leitura inicial: 16/07/2021

Profundidade Final do nível d'água (m): 2,0 Data da leitura final: 17/07/2021

CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

Tipo de solo Designação Cores do solo Código das Cores

1 Argila siltosa Mole Vermelho 10R 5/6

2 Argila siltosa Média Vermelho 10R 5/6

3 Argila siltosa Média Vermelho 10R 5/6

4 Argila siltosa Média Vermelho 10R 5/6

5 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

6 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

7 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

8 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

9 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

10 Argila siltosa Mole Cinzento Gley 1 5/N

11 Argila siltosa Rija Marrom claro 7.5YR 6/6

12 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

13 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

14 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

15 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

16 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

17 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

18 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

19 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6

20 Argila siltosa Muito rija Marrom claro 7.5YR 6/6


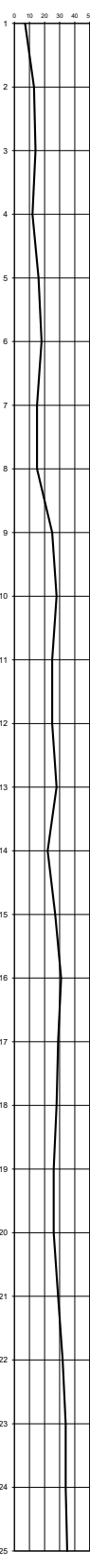
21 Argila siltosa Dura Marrom claro 7.5YR 6/6

22 Argila siltosa Dura Marrom claro 7.5YR 6/6

23 Argila siltosa Dura Marrom claro 7.5YR 6/6

24 Argila siltosa Dura Marrom claro 7.5YR 6/6

25 Argila siltosa Dura Marrom claro 7.5YR 6/6

<div><div><div>ACRE SONDAGENS E FUNDAÇÕES www.acresondagens.com.br Fone/Whatsapp (068) 9 9961-1515 contato@acresondagens.com.br</div></div><div>ENDEREÇO DA OBRA: ESTRADA DOA AMAPÁ SN, BAIRRO PRAIA DO AMAPÁ, RIO BRANCO, ACRE</div></div>										
CONTRATANTE: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA CNPJ/CPF: 06.164.906/0001-28										
NBR 6484/2020: Revestimento Ø 76,2 mm, Amostrador: Ø interno - 34,9 mm ; Ø externo - 50,8 mm, Peso: 65kg - Altura de queda: 75 cm.										
Coordenadas Datum SIRGAS 2000 UTM Zona 19S										
UTM X (m): 630940 UTM Y (m): 8893196 Cota UTM Z (m): 138,0										
Limite da Sondagem (m): 25,45 Profundidade Inicial do nível d'água (m): 1,9 Data da leitura inicial: 16/07/2021										
Profundidade Final do nível d'água (m): 1,9 Data da leitura final: 17/07/2021										
RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO										
Lim. da Sond. (m):	Nº de golpes/cm				NSPT = 2º + 3º		CLASSIFICAÇÃO DO SOLO			
	1º	2º	3º	N			Tipo de solo	Designação	Cores do solo	Código das Cores
1	3	3	4	7		1	Argila siltosa	Média	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
2	5	5	8	13		2	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
3	4	6	8	14		3	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
4	4	4	8	12		4	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
5	4	6	10	16		5	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
6	4	7	11	18		6	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
7	5	6	9	15		7	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
8	6	7	8	15		8	Argila siltosa	Rija	Vermelho Cinzeno claro	10R 5/6 10R 7/1
9	7	10	15	25		9	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
10	8	14	14	28		10	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
11	8	11	14	25		11	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
12	6	12	13	25		12	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
13	8	14	14	28		13	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
14	7	9	13	22		14	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
15	8	12	15	27		15	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
16	7	13	18	31		16	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
17	6	12	17	29		17	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
18	5	13	15	28		18	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
19	6	10	16	26		19	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
20	7	12	14	26		20	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
21	9	12	17	29		21	Argila siltosa	Muito rija	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
22	10	14	18	32		22	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
23	12	16	18	34		23	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
24	11	14	20	34		24	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1
25	10	14	21	35		25	Argila siltosa	Dura	Marrom claro Cinzeno claro	7.5YR 6/6 7.5YR 7/1



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 01

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº BR20211234783

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01

INICIAL

1. Responsável Técnico

NAIARA DA COSTA DIAS

Título profissional: **TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES**

Empresa contratada: **BORGES E DIAS ENGENHARIA LTDA**

RNP: **88334511272**

Registro: **24139574000103**

CNPJ: **24.139.574/0001-03**

2. Contratante

Contratante: **MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**

RUA MILTON GAVETTI

Complemento:

Cidade: **LONDRINA**

País: **Brasil**

Telefone: **(43) 3328-1020**

Contrato: **AS_110_2021**

Valor: **R\$ 47.000,00**

Ação Institucional: **NENHUM**

Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

UF: **PR**

CPF/CNPJ: **06.164.906/0001-28**

Nº: **369**

CEP: **86050720**

Email:

Celebrado em: **02/07/2021**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**

ESTRADA DO AMAPÁ

Complemento: **AO LADO DO CORPO DE BOMBEIRO**

Cidade: **RIO BRANCO**

Telefone: **(43) 3328-1020**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **13/07/2021**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **PRAIA DO AMAPÁ**

UF: **AC**

CPF/CNPJ: **06.164.906/0001-28**

Nº: **SN**

CEP: **69906642**

Email:

Previsão de término: **16/07/2021**

4. Atividade Técnica

2 - EXECUÇÃO

31 - ENSAIO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1198 -
SONDAGENS

Quantidade

18,000

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

EXECUÇÃO, ORIENTAÇÃO E COORDENAÇÃO DE ENSAIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT, MÉTODO DE ENSAIO (ABNT NBR 6484/2020), PROGRAMAÇÃO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS, PROCEDIMENTO (ABNT NBR 8036/1983).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **NAIARA DA COSTA DIAS - CPF: 883.345.112-72**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Contratante: **MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - CNPJ:**
06.164.906/0001-28

9. Informações

10. Valor

Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **16/07/2021**

Nosso Número: **8215449729**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20210061197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO DE VASCONCELOS BORGES

Título profissional: **ENGENHARIA CIVIL, MESTRE CIÊNCIAS ENG. CIVIL -ÁREA DE CONCENTRAÇÃO GEOTECNIA, DOUTOR EM GEOTECNICA**

RNP: **0106258958**

Registro: **8379D AC AC**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**

RUA MILTON GAVETTI

Complemento:

Cidade: **LONDRINA**

Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

UF: **PR**

CPF/CNPJ: **06.164.906/0001-28**

Nº: **369**

CEP: **86050720**

Contrato: **AS_110_2021**

Celebrado em: **01/07/2021**

Valor: **R\$ 4.700,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DO AMAPÁ

Nº: **SN**

Complemento: **AO LADO DO BOMBEIRO**

Bairro: **PRAIA DO AMAPÁ**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CEP: **69906642**

Data de Início: **06/07/2021**

Previsão de término: **16/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA**

CPF/CNPJ: **06.164.906/0001-28**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

4 - ANTEPROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E
GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PERÍCIA GEOTÉCNICA COM FINALIDADE PARA ANTEPROJETO DE FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIO SEGUNDO A NBR ABNT 6122/2019.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AC, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que o preenchimento da ART é ato personalíssimo, intransferível e de minha inteira responsabilidade (art. 5º, Res. nº 1.025/09, do Confea). Estou ciente que devo inserir no campo ?OBSERVAÇÕES? APENAS E TÃO SOMENTE AS ATIVIDADES (objeto contratual) ABRANGIDAS POR MINHAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, sob pena de poder configurar EXORBITÂNCIA DE ATRIBUIÇÕES e, conseqüentemente, AUTUAÇÃO e INSTAURAÇÃO DE PROCESSO ÉTICO-PROFISSIONAL.

7. Entidade de Classe

ASSOC. ENG. ARQ. E AGRONOMIA DO ACRE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCELO DE VASCONCELOS BORGES - CPF: 510.733.312-53

Local

data

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA - CNPJ: 06.164.906/0001-28

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/07/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8207807280**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ac.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZbZ95

Impresso em: 23/07/2021 às 13:21:23 por: , ip: 179.234.93.66

<https://crea-ac.sitac.com.br/bouvidoria@creaac.org.br>

Tel: (68)3214-7550

Fax: (68) 3226-7294



CREA-AC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Acre

