

# **RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGENS A PERCUSSÃO - SPT**

**NBR 6484 E NBR 7250**



**CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**

**ÁREA DE ESTUDO: CAMPUS FLORESTA - CRUZEIRO DO SUL/AC**

Rio Branco-Ac, 15 de outubro de 2021

A

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**

Campus Floresta

Cruzeiro do Sul – Acre

**Ref.: Sondagem de Reconhecimento do Subsolo**

Prezado (as) Senhores (as)

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados ao responsável técnico, as características físicas e comportamentais dos solos perfurados através de seções geológicas-geotécnicas e as posições dos níveis de água, tal que obedeça ao binômio técnico-econômico.

Foram perfurados **04 pontos de sondagem a percussão**, totalizando **81,80 metros de perfuração**, efetuados no terreno para a obra no seguinte endereço:

- 1. Local: Fundação Universidade Federal do Acre - Campus Floresta**
- 2. Cidade: Cruzeiro do Sul**
- 3. Estado: Acre**

✓ **MÉTODOS UTILIZADOS:**

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/2020 – Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*.

## ✓ EXECUÇÃO DO ENSAIO

### - PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanço inferior a 50mm após 10 min. de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

### - AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação tátil-visual no laboratório de mecânica dos solos da empresa NORTE SOLUS ENGENHARIA.

### - ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65kg da altura de 0,75m, até se atingir a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da NBR 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente que consistem na somado dos números de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

### - CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

A classificação do solo foi realizada com base no índice de resistência a penetração, compacidade e consistência. Fizemos uma correlação entre Resistência à Penetração e Pressão Admissível, para uma avaliação preliminar, sendo:

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO					
AREIAS E SILTES ARENOSOS			ARGILAS E SILTES ARGILOSOS		
Nº de Golpes	Compacidade	Pressão Admissível (Kg/cm <sup>2</sup> )	Nº de Golpes	Consistência	Pressão Admissível (Kg/cm <sup>2</sup> )
≤ 4	Fofa	≤ 0,25	≤ 2	Muito Mole	≤ 0,25
5 a 8	Pouco Compacta	1,0 / 1,5	3 a 5	Mole	0,25 / 0,5
9 a 18	Medianamente Compacta	1,5 / 3,0	6 a 10	Média	0,5 / 1,0
19 a 40	Compacta	3,0 / 5,0	11 a 19	Rija	1,0 / 2,0
>40	Muito Compacta	>5,0	20 a 30	Muito rija	2,0 / 4,0
			>30	Dura	4,0 / -



### **- OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO**

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da NBR 6484/2020. Os resultados dessa determinação estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

### **- APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS**

Executamos 81,80 metros de sondagem a percussão até a profundidade compatível com a tipologia construtiva das obras, conforme recomendações das normas pertinentes (NBR - 6484; 7250; 8036 e 6122), cujos resultados serão expressos na sequência do relatório e perfis de sondagem SPT em anexo, com sugestão da fundação mais econômica.

### **PARAMETRO DE RESISTÊNCIA DO TERRENO**

Em análise e interpretação dos resultados, o terreno tem resistência e estrutura estável com a profundidade, disposto em espessas camadas horizontais e paralelas e parâmetros de resistência confiáveis para tipologia construtiva da obra, que aplicados a formulações empíricas consagradas na engenharia de fundação como as DE BEER e VÉSIC leva-nos a crer tratar-se de um terreno com capacidade de carga suficiente para absorver os esforços que o solicitarão, sem deformação volumétrica do maciço.

*Quadro de tensão admissível*

PROF. (m)	SP-01	SP-02	SP-03	SP-04
1,00	0,90	1,19	1,14	1,04
2,00	1,34	2,39	2,84	0,90
3,00	1,94	2,09	2,69	1,94
4,00	2,54	2,39	2,99	2,24
5,00	2,69	2,84	2,54	2,99
6,00	2,69	2,99	2,69	3,88
7,00	3,73	3,13	2,99	2,84
8,00	3,13	2,99	2,69	3,28
9,00	3,28	3,28	2,69	2,69
10,00	3,28	2,99	3,13	2,69
11,00	2,84	3,17	3,02	2,99
12,00	3,81	2,86	3,17	2,69
13,00	2,70	3,08	2,54	2,69
14,00	2,69	3,65	2,86	1,94
15,00	3,85	3,46	3,85	2,39
16,00	4,23	3,46	2,88	2,09
17,00	3,46	3,65	3,08	2,24
18,00	3,85	3,08	2,31	2,24
19,00	3,27	3,65	3,46	2,24
20,00	3,85	4,23	3,85	2,24


**- PARECER**

Da análise à tipologia construtiva da obra, característica geotécnica, compressibilidade, parâmetros geotécnicos e de resistência obtidos, nosso parecer é pelo uso de **BLOCO DE COROAMENTO SOBRE ESTACA**, entretanto fica a juízo do responsável técnico o parecer final por conhecer seus reais carregamentos estruturais.

Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total de **04 (quatro) pontos de sondagem a percussão** perfaz **81,80 metros perfurados**.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Eng. Civil André Correia R. da Silva  
CREA-AC 21818/D  
**NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI**

		<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>										<b>0062/21</b>					
		<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>										<b>SP-001</b>					
		Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC										Página 1/2 Início/Término 11/10/2021 11/10/2021					
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf		Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água									
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100		Revestimento: 5,00 m		Nível d'água: Ausente		Início		10 min		20 min		30 min			
Ø Trado: 101,6 mm		Sistema: Manual						-		-		-		-			
Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha														Coordenadas: N 9.163.639,00 m; E 751.948,00 m; F 18S; SIRGAS2000			
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material		
								<u>1ª + 2ª</u>		<u>2ª + 3ª</u>							
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50				
Ausente	TC						0,00	0							0,00	Argila arenosa, amarelada.	
							1								0,50	Argila siltosa, roxa	
		2	3	3	5	6	1								1,00	Argila siltosa, amarela avermelhada, consistência média.	
		15	15	15			2								2,00		
		2	4	5	6	9	3										
		15	15	15			4										
		5	5	8	10	13	5										
		15	15	15			6										
		5	7	10	12	17	7										
		15	15	15			8										
		8	9	9	17	18	9										
		15	15	15			10										
		8	8	10	16	18	11										
		15	15	15			12										
		9	11	14	20	25	13										
		15	15	15			14										
		9	10	11	19	21	15										
		15	15	15			16										
		9	10	12	19	22	17										
		15	15	15			18										
		7	10	12	17	22	19										
		15	15	15			20										
		7	8	11	15	19	21										
		15	15	15			22										
		7	11	13	18	24	22										
		15	15	15			23										
		6	8	9	14	17	24										
		15	15	15			25										
		6	6	8	12	14	26										
		15	15	15			27										
		7	9	11	16	20	28										
		15	15	15			29										
		8	10	12	18	22	30										
		15	15	15			31										
		7	8	10	15	18	32										
		15	15	15			33										
		8	9	11	17	20	34										
		15	15	15			35										
		6	7	10	13	17	36										
		15	15	15			37										
		7	9	11	16	20	38										
		15	15	15			39										
		20,00					40										


Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
André Correia Rodrigues da Silva  
Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico

André Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>		<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-001</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC		Página 2/2 Início/Término 11/10/2021 11/10/2021	

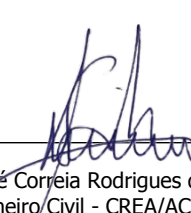
Ø Amostrador Ext.: 50,8 mm Ø Revestimento: 63,5 mm Ø Trado: 101,6 mm	Int.: 34,9 mm Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 5,00 m Nível d'água: Ausente	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
			Início	10 min	20 min	30 min
			-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: N 9.163.639,00 m; E 751.948,00 m; F 18S; SIRGAS2000


N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50			
Ausente		7 15	9 15	11 15	16	20	-20,00								20,45	Areia siltosa, marrom com cinza, compactidade de compacta a medianamente compacta. LIMITE DE SONDAAGEM Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.
							-21,00									
							-22,00									
							-23,00									
							-24,00									
							-25,00									
							-26,00									
							-27,00									
							-28,00									
							-29,00									
							-30,00									
							-31,00									
							-32,00									
							-33,00									
							-34,00									
							-35,00									
							-36,00									
							-37,00									
							-38,00									
							-39,00									
							-40,00									

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
  
 Andre Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

CONFORME NBR 6484:2020



	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>										<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>										<b>SP-001</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC										Página 1/1 Início/Término 11/10/2021 11/10/2021	

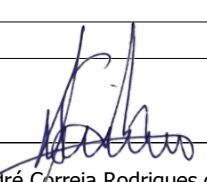
Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Não medido			Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—			—	—	—	—
Final:							


Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: N 9.163.639,00 m; E 751.948,00 m; F 18S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Profundidade Camada (m)	Revestimento: 5,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, amarelada.		
02	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,50	Argila siltosa, roxa		
03	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{3}{15}$	5	6	1,00	Argila siltosa, amarela avermelhada, consistência média.		
04	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	6	9	2,00	Argila siltosa, variegada, consistência de média a rija.		
05	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	10	13				
06	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	12	17				
07	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{9}{15}$	17	18				
08	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	16	18	6,00	Argila siltosa com pedregulho, variegada, consistência rija.		
09	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{14}{15}$	20	25	7,00	Argila siltosa, variegada, consistência muito rija.		
10	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{11}{15}$	19	21	8,00	Argila siltosa, rosa e cinza, consistência muito rija.		
11	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	19	22				
12	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	17	22				
13	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{11}{15}$	15	19	11,00	Argila siltosa, rosa, consistência rija.		
14	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{15}$	18	24	12,00	Argila arenossiltosa, amarelada, consistência muito rija.		
15	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	14	17	13,00	Argila arenossiltosa, variegada, consistência rija.		
16	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	12	14	14,00	Areia siltosa, marrom amarelado, compactidade de medianamente compacta a compacta.		
17	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20				
18	CA	16,00	16,30	16,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{15}$	18	22				
19	CA	17,00	17,30	17,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	15	18	17,00	Areia siltosa, marrom com cinza, compactidade de compacta a medianamente compacta.		
20	CA	18,00	18,30	18,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	17	20				
21	CA	19,00	19,30	19,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{10}{15}$	13	17				
22	CA	20,00	20,30	20,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20				
										20,45	LIMITE DE SONDAAGEM		

Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000 Cruzeiro do Sul - Acre	Resp. Técnico  André Correia Rodrigues da Silva Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D
--	--



# NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI

## Sondagem de Reconhecimento a Percussão

0062/21

SP-002

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
 Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU  
 Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Página 1/2  
 Início/Término  
 12/10/2021  
 12/10/2021

Ø Amostrador Ext.: 50,8 mm  
 Ø Revestimento: 63,5 mm  
 Ø Trado: 101,6 mm

Int.: 34,9 mm  
 Escala vertical: 1:100  
 Sistema: Manual

Altura de queda: 75 cm  
 Peso: 65 kgf  
 Cota da boca do furo: 0,00 m  
 Revestimento: 5,00 m  
 Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação de Água
 

Início	10 min	20 min	30 min
-	-	-	-


Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha
 Coordenadas: N 9.163.646,00 m; E 751.934,00 m; F 18S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50			
Ausente	TC						0,00								0,00	Argila arenosa, amarelada
							1,00								0,50	Argila siltosa, vermelha amarelada
							2,00								1,00	Argila siltosa, amarela avermelhada, consistência média.
							3,00								2,00	Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.
							4,00								3,00	
							5,00								4,00	
							6,00								5,00	
							7,00								6,00	
							8,00								7,00	Argila siltosa, rosa, consistência muito rija.
							9,00								8,00	Argila siltosa, variegada, consistência muito rija.
							10,00								9,00	Argila siltoarenosa, variegada, consistência muito rija.
							11,00								10,00	Argila arenossiltosa, amarelada, consistência de muito rija a rija.
							12,00								11,00	Areia siltosa, marrom amarelada, compactidade de medianamente compacta a compacta.
							13,00								12,00	
							14,00								13,00	
							15,00								14,00	
							16,00								15,00	
							17,00								16,00	Areia siltosa, marrom e cinza, compactidade de medianamente compacta a compacta.
							18,00								17,00	
							19,00								18,00	
					20,00								19,00			
					21,00								20,00			

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
 André Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

CONFORME NBR 6484:2020

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>		<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-002</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC		Página 2/2 Início/Término 12/10/2021 12/10/2021	


Ø Amostrador Ø Revestimento Ø Trado	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm 63,5 mm 101,6 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 5,00 m Nível d'água: Ausente	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
				Início	10 min	20 min	30 min
				-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha


Coordenadas: N 9.163.646,00 m; E 751.934,00 m; F 18S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)			Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª	0		10	20	30	40	50			
Ausente		7	10	12	17	22	20	<div> <div>1ª + 2ª</div> <div>2ª + 3ª</div> </div>						20,45	Areia siltosa, marrom e cinza, compactidade de medianamente compacta a compacta. LIMITE DE SONDAAGEM Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.	
		15	15	15			21									
							22									
							23									
							24									
							25									
							26									
							27									
							28									
							29									
							30									
							31									
							32									
							33									
							34									
							35									
							36									
							37									
							38									
							39									
						40										

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
  
 André Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

CONFORME NBR 6484:2020

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>										<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>										<b>SP-002</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC										Página 1/1 Início/Término 12/10/2021 12/10/2021	

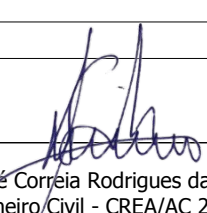
Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Não medido			Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—			—	—	—	—
Final:							

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha


Coordenadas: N 9.163.646,00 m; E 751.934,00 m; F 18S; SIRGAS2000


Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Profundidade Camada (m)	Revestimento: 5,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila arenosa, amarelada		
02	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,50	Argila siltosa, vermelha amarelada		
03	TC	1,00	1,30	1,45	2/15	3/15	5/15	5	8	1,00	Argila siltosa, amarela avermelhada, consistência média.		
04	TC	2,00	2,30	2,45	3/15	6/15	10/15	9	16	2,00	Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.		
05	TC	3,00	3,30	3,45	4/15	6/15	8/15	10	14				
06	TC	4,00	4,30	4,45	5/15	7/15	9/15	12	16				
07	CA	5,00	5,30	5,45	7/15	9/15	10/15	16	19				
08	CA	6,00	6,30	6,45	7/15	9/15	11/15	16	20				
09	CA	7,00	7,30	7,45	9/15	9/15	12/15	18	21	7,00	Argila siltosa, rosa, consistência muito rija.		
10	CA	8,00	8,30	8,45	6/15	9/15	11/15	15	20	8,00	Argila siltosa, variegada, consistência muito rija.		
11	CA	9,00	9,30	9,45	8/15	10/15	12/15	18	22				
12	CA	10,00	10,30	10,45	7/15	9/15	11/15	16	20	10,00	Argila siltoarenosa, variegada, consistência muito rija.		
13	CA	11,00	11,30	11,45	6/15	8/15	12/15	14	20	11,00	Argila arenossiltosa, amarelada, consistência de muito rija a rija.		
14	CA	12,00	12,30	12,45	6/15	8/15	10/15	14	18				
15	CA	13,00	13,30	13,45	6/15	8/15	8/15	14	16	13,00	Areia siltosa, marrom amarelada, compactidade de medianamente compacta a compacta.		
16	CA	14,00	14,30	14,45	7/15	9/15	10/15	16	19				
17	CA	15,00	15,30	15,45	5/15	7/15	11/15	12	18				
18	CA	16,00	16,30	16,45	6/15	8/15	10/15	14	18	16,00	Areia siltosa, marrom e cinza, compactidade de medianamente compacta a compacta.		
19	CA	17,00	17,30	17,45	7/15	8/15	11/15	15	19				
20	CA	18,00	18,30	18,45	5/15	6/15	10/15	11	16				
21	CA	19,00	19,30	19,45	6/15	8/15	11/15	14	19				
22	CA	20,00	20,30	20,45	7/15	10/15	12/15	17	22				
										20,45	LIMITE DE SONDAAGEM		

Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000 Cruzeiro do Sul - Acre	Resp. Técnico  André Correia Rodrigues da Silva Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D
--	--



		<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>				<b>0062/21</b>											
		<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>				<b>SP-003</b>											
		Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC				Página 1/2 Início/Término 13/10/2021 13/10/2021											
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf		Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água									
Ø Revestimento:		63,5 mm		Escala vertical: 1:100		Revestimento: 5,00 m		Início		10 min		20 min		30 min			
Ø Trado:		101,6 mm		Sistema: Manual		Nível d'água: Ausente		-		-		-		-			
Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha																	
Coordenadas: N 9.163.663,00 m; E 751.942,00 m; F 18S; SIRGAS2000																	
N.A.		Rev. / Perf. (m)		Ensaio SPT		Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)		Resistência à Penetração × Profundidade				Prof. (m)		Classificação do Material	
				1ª 2ª 3ª		1ª + 2ª 2ª + 3ª				0 10 20 30 40 50							
Ausente								0,00						0,00		Argila, amarelada, consistência média.	
								1						1			
								2						2,00		Argila siltosa com pedregulho, variegada, consistência rija.	
								3						3,00			
								4									
								5									
								6									
								7									
								8									
								9									
								10						10,00		Argila siltoarenosa, rosa e cinza, consistência muito rija.	
								11						11,00		Argila arenossiltosa, variegada, consistência rija.	
								12						12,00		Argila arenossiltosa, rosa, consistência muito rija.	
								13						13,00		Argila arenossiltosa, amarelo avermelhado, consistência rija.	
								14						14,00		Argila arenossiltosa, vermelho amarelado, consistência rija.	
								15						15,00			
								16								Areia siltosa, marrom avermelhado, compactidade de compacta a medianamente compacta.	
								17									
								18						18,00		Areia siltosa, marrom amarelado, compactidade de medianamente compacta a compacta.	
								19									
								20									
								20,00									

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>		<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>		<b>SP-003</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC		Página 2/2 Início/Término 13/10/2021 13/10/2021	

Ø Amostrador Ø Revestimento Ø Trado	Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm 63,5 mm 101,6 mm	Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Sistema: Manual	Cota da boca do furo: 0,00 m Revestimento: 5,00 m Nível d'água: Ausente	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
				Início	10 min	20 min	30 min
				-	-	-	-

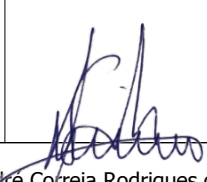
Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: N 9.163.663,00 m; E 751.942,00 m; F 18S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50		
Ausente		7	9	11	16	20	20								
		15	15	15			-20,00								
							21								
							22								
							23								
							24								
							25								
							26								
							27								
							28								
							29								
							30								
							31								
							32								
							33								
							34								
							35								
							36								
							37								
							38								
						39									
						40									

20,45

Areia siltosa, marrom amarelado, compactidade de medianamente compacta a compacta.  
 LIMITE DE SONDAAGEM  
 Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.




Andre Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico

CONFORME NBR 6484:2020

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>										<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>										<b>SP-003</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC										Página 1/1 Início/Término 13/10/2021 13/10/2021	

Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Não medido			Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—			—	—	—	—
Final:							

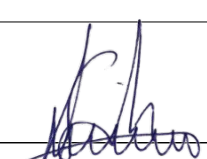
Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha


Coordenadas: N 9.163.663,00 m; E 751.942,00 m; F 18S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Profundidade Camada (m)	Revestimento:	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila, amarelada, consistência média.	
02	TC	1,00	1,30	1,45	$\frac{2}{15}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{5}{15}$	5	8				
03	TC	2,00	2,30	2,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{12}{15}$	11	19				
04	TC	3,00	3,30	3,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{11}{15}$	11	18				
05	TC	4,00	4,30	4,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{15}$	13	20				
06	CA	5,00	5,30	5,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	13	17				
07	CA	6,00	6,30	6,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18				
08	CA	7,00	7,30	7,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{15}$	14	20				
09	CA	8,00	8,30	8,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{12}{15}$	12	18				
10	CA	9,00	9,30	9,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18				
11	CA	10,00	10,30	10,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	21	10,00	Argila siltoarenosa, rosa e cinza, consistência muito rija.		
12	CA	11,00	11,30	11,45	$\frac{8}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{10}{15}$	17	19	11,00	Argila arenossiltosa, variegada, consistência rija.		
13	CA	12,00	12,30	12,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20	12,00	Argila arenossiltosa, rosa, consistência muito rija.		
14	CA	13,00	13,30	13,45	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	12	16	13,00	Argila arenossiltosa, amarelo avermelhado, consistência rija.		
15	CA	14,00	14,30	14,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18	14,00	Argila arenossiltosa, vermelho amarelado, consistência rija.		
16	CA	15,00	15,30	15,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20				
17	CA	16,00	16,30	16,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{8}{15}$	11	15	15,00	Areia siltosa, marrom avermelhado, compactidade de compacta a medianamente compacta.		
18	CA	17,00	17,30	17,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	13	16				
19	CA	18,00	18,30	18,45	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{7}{15}$	9	12				
20	CA	19,00	19,30	19,45	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{10}{15}$	14	18	18,00	Areia siltosa, marrom amarelado, compactidade de medianamente compacta a compacta.		
21	CA	20,00	20,30	20,45	$\frac{7}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{11}{15}$	16	20				
20,45											LIMITE DE SONDAGEM		

Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
  
 André Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

		<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>					<b>0062/21</b>																				
		<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>					<b>SP-004</b>																				
		Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC					Página 1/2 Início/Término 14/10/2021 14/10/2021																				
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf		Cota da boca do furo: 0,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água																			
Ø Revestimento: 63,5 mm		Escala vertical: 1:100		Revestimento: 5,00 m		Nível d'água: Ausente		Início		10 min		20 min		30 min													
Ø Trado: 101,6 mm		Sistema: Manual						-		-		-		-													
Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha														Coordenadas: N 9.163.657,00 m; E 751.957,00 m; F 18S; SIRGAS2000													
N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material												
								1ª + 2ª		2ª + 3ª		0				10		20		30		40		50			
Ausente	TC						0,00	0													0,00	Argila siltosa, marrom					
									1														0,50	Argila siltosa, amarela avermelhada			
							2																		Argila siltosa, amarelada, consistência de média a rija.		
									3																		
					4															Argila siltoarenosa, variegada, consistência rija.							
							5																				
					6																			Argila siltosa, rosa e cinza, consistência muito rija.			
							7																				
					8																			Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.			
							9																				
					10																			Argila siltosa, rosa e cinza, consistência rija.			
							11															Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.					
					12																						
							13															Argila siltosa com pedregulho, variegada, consistência rija.					
					14																			Argila siltosa, cinza, consistência rija.			
							15															Argila siltosa, rosa, consistência rija.					
					16																			Argila siltosa, variegada, consistência rija.			
							17															Argila siltoarenosa, variegada, consistência rija.					
					18																						
							19															Argila siltoarenosa, rosa e cinza, consistência rija.					
					20																						

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
André Correia Rodrigues da Silva  
Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D


Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico

Andre Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

CONFORME NBR 6484:2020





**NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI**

**Sondagem de Reconhecimento a Percussão**

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
 Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU  
 Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

**0062/21**

**SP-004**

Página 2/2  
 Início/Término  
 14/10/2021  
 14/10/2021

Ø Amostrador Ext.: 50,8 mm  
 Int.: 34,9 mm  
 Ø Revestimento: 63,5 mm  
 Ø Trado: 101,6 mm

Altura de queda: 75 cm  
 Peso: 65 kgf  
 Escala vertical: 1:100  
 Sistema: Manual

Cota da boca do furo: 0,00 m  
 Revestimento: 5,00 m  
 Nível d'água: Ausente

Ensaio de Avanço por Circulação de Água
 


Início	10 min	20 min	30 min
-	-	-	-

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha
 Coordenadas: N 9.163.657,00 m; E 751.957,00 m; F 18S; SIRGAS2000

N.A.	Rev. / Perf. (m)	Ensaio SPT			Nº de Golpes Penetração (30 cm)		Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material	
		1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª		0	10	20	30	40	50			
Ausente		5	6	9	11	15	20,00								20,00	Argila siltoarenosa, marrom avermelhada, consistência rija. LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.
		15	15	15			20,45									
							21									
							22									
							23									
							24									
							25									
							26									
							27									
							28									
							29									
							30									
							31									
							32									
							33									
							34									
							35									
							36									
							37									
							38									
						39										
						40										

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
 Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico  
 André Correia Rodrigues da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D

	<b>NORTE SOLUS ENGENHARIA EIRELI</b>										<b>0062/21</b>	
	<b>Sondagem de Reconhecimento a Percussão</b>										<b>SP-004</b>	
	Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245 COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC										Página 1/1 Início/Término 14/10/2021 14/10/2021	

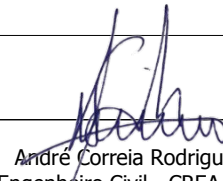
Nível d'água	Ausente —/—/—		Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Não medido			Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—			—	—	—	—
Final:							

Perfuração: CA-Circulação de Água TC-Trado Concha

Coordenadas: N 9.163.657,00 m; E 751.957,00 m; F 18S; SIRGAS2000

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 15 cm			Golpes 30 cm			Profundidade Camada (m)	Revestimento:	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª	2ª	3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Argila siltosa, marrom		
02	TC	—	—	—	—	—	—	—	—	0,50	Argila siltosa, amarela avermelhada		
03	TC	1,00	1,30	1,45	3/15	3/15	4/15	6	7	1,00	Argila siltosa, amarelada, consistência de média a rija.		
04	TC	2,00	2,30	2,45	3/15	3/15	3/15	6	6				
05	TC	3,00	3,30	3,45	4/15	6/15	7/15	10	13				
06	TC	4,00	4,30	4,45	5/15	7/15	8/15	12	15	4,00	Argila siltoarenosa, variegada, consistência rija.		
07	CA	5,00	5,30	5,45	7/15	9/15	11/15	16	20	5,00	Argila siltosa, rosa e cinza, consistência muito rija.		
08	CA	6,00	6,30	6,45	9/15	11/15	15/15	20	26				
09	CA	7,00	7,30	7,45	7/15	9/15	10/15	16	19	7,00	Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.		
10	CA	8,00	8,30	8,45	8/15	10/15	12/15	18	22				
11	CA	9,00	9,30	9,45	6/15	8/15	10/15	14	18	9,00	Argila siltosa, rosa e cinza, consistência rija.		
12	CA	10,00	10,30	10,45	5/15	8/15	10/15	13	18	10,00	Argila siltosa, variegada, consistência de rija a muito rija.		
13	CA	11,00	11,30	11,45	6/15	9/15	11/15	15	20				
14	CA	12,00	12,30	12,45	6/15	8/15	10/15	14	18	12,00	Argila siltosa com pedregulho, variegada, consistência rija.		
15	CA	13,00	13,30	13,45	7/15	8/15	10/15	15	18	13,00	Argila siltosa, cinza, consistência rija.		
16	CA	14,00	14,30	14,45	6/15	6/15	7/15	12	13	14,00	Argila siltosa, rosa, consistência rija.		
17	CA	15,00	15,30	15,45	5/15	7/15	9/15	12	16	15,00	Argila siltosa, variegada, consistência rija.		
18	CA	16,00	16,30	16,45	4/15	6/15	8/15	10	14				
19	CA	17,00	17,30	17,45	5/15	7/15	8/15	12	15	17,00	Argila siltoarenosa, variegada, consistência rija.		
20	CA	18,00	18,30	18,45	4/15	6/15	9/15	10	15	18,00	Argila siltoarenosa, rosa e cinza, consistência rija.		
21	CA	19,00	19,30	19,45	6/15	7/15	8/15	13	15				
22	CA	20,00	20,30	20,45	5/15	6/15	9/15	11	15	20,00	Argila siltoarenosa, marrom avermelhada, consistência rija.		
										20,45	LIMITE DE SONDAGEM		

Obs.: Paralisado por solicitação do cliente.

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01 Bairro: Baixa - CEP: 69980-000 Cruzeiro do Sul - Acre	Resp. Técnico  André Correia Rodrigues da Silva Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D
--	---

## Memorial Fotográfico

### GERAL

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU

Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Página 1/4

Início/Término  
11/10/2021  
14/10/2021



IM01\_SP-01



IM02\_SP-01



## Memorial Fotográfico

### GERAL

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU

Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Página 2/4

Início/Término  
11/10/2021  
14/10/2021



IM03\_SP-02



IM04\_SP-02



Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU

Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Página 3/4

Início/Término  
11/10/2021  
14/10/2021



IM05\_SP-03



IM06\_SP-03

## Memorial Fotográfico

### GERAL

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU

Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Página 4/4

Início/Término  
11/10/2021  
14/10/2021



IM07\_SP-04



IM08\_SP-04



### Localização de Sondagem

Cliente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Obra: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU

Local: ESTRADA DO CANELA FINA, KM 12 - GLEBA FORMOSO - LOTE 245  
COLÔNIA SÃO FRANCISCO, CRUZEIRO DO SUL/AC

Escala 1:559,34

Página 1/1

Início/Término  
11/10/2021  
14/10/2021



Google

0 5 m

**SP-001** N 9.163.639,00 m; E 751.948,00 m; F 18S; SIRGAS2000; Cota 0,00 m

**SP-002** N 9.163.646,00 m; E 751.934,00 m; F 18S; SIRGAS2000; Cota 0,00 m

**SP-003** N 9.163.663,00 m; E 751.942,00 m; F 18S; SIRGAS2000; Cota 0,00 m

**SP-004** N 9.163.657,00 m; E 751.957,00 m; F 18S; SIRGAS2000; Cota 0,00 m

Av. Lauro Muller, nº 104 - Sala 01  
Bairro: Baixa - CEP: 69980-000  
Cruzeiro do Sul - Acre

Resp. Técnico

André Correia Rodrigues da Silva  
Engenheiro Civil - CREA/AC 21818 D