

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Recuperação da obra de arte especial (OAE) sobre o Rio dos Bois

**Rodovia: GO/206
Trecho: Inaciolândia / Gouvelândia – GO**

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT

Setembro / 2025

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Recuperação da obra de arte especial (OAE) sobre o Rio dos Bois

Rodovia: GO/206
Trecho: Inaciolândia / Gouvelândia – GO

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT

Contrato nº: Nº 52/2025-GOINFRA
Contratada: Consórcio Alta Engenharia/Geosistemas
Coordenação/Fiscalização: GOINFRA

Setembro / 2025

Sumário

1	APRESENTAÇÃO	4
2	RESUMO	5
3	METODOLOGIA	5
4	MÉTODO DE EXECUÇÃO	5
4.1	PROCESSO DE PERFURAÇÃO	5
4.2	MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO AMOSTRADOR	6
4.3	EQUIPAMENTOS	6
4.4	CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE	6
4.5	APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	7
4.6	PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM	7
5	PLANTA DE LOCAÇÃO.....	8
6	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-01.....	10
6.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-01.....	13
7	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-02.....	14
7.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-02.....	17
8	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-03.....	18
8.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-03.....	21
9	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-04.....	22
9.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-04.....	25
10	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-05.....	26
10.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-05.....	29
11	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-06.....	30
11.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.....	33
12	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-07.....	34
12.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-07.....	37
13	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-08.....	38
13.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-08.....	41
14	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-09.....	42
14.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-09.....	45
15	REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-10.....	46
15.1	BOLETIM DE SONDAGEM SP-10.....	49
16	LOCAÇÃO GEOREFERENCIADA	50
17	ANEXOS	52
17.1	DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	52
17.2	ART'S.....	54
18	JUSTIFICATIVA DE NÃO APLICABILIDADE CHECKLIST	66
19	TERMO DE ENCERRAMENTO	67

1 APRESENTAÇÃO

O **Consórcio Alta - Geosistemas**, com sede em Rua Samaritana Nº 61 – Jardim Balneário, apresenta a Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte – GOINFRA, o **Relatório de Sondagem a Percussão com Ensaio SPT**, referente ao contrato de **elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Para Recuperação da Obra de Arte Especial (OAE) sobre o Rio dos Bois**.

O presente estudo geológico visa subsidiar o Projeto de Recuperação da obra de arte especial (OAE) sobre o Rio dos Bois com extensão de 464 metros, na Rodovia GO-206, trecho: Inaciolândia/Gouvelândia.



Foto 1 - Vista da Represa São Simão.

A OAE Rio dos Bois está localizada na divisa municipal de Gouvelândia e Inaciolândia, no Estado de Goiás, sendo ponte de ligação entre estes dois municípios. Se encontra nas coordenadas UTM SIRGAS2000 E: 601.398 e N: 7.956.081 a oeste e E: 601.834 e N: 7.956.276 a leste.

Esta inserida na bacia hidrográfica do Rio Paraná e sub bacia Rio dos Bois e sendo constituído seu embasamento, por rochas magmáticas.

Assim é apresentada, de forma textual e de ilustrações, a descrição da OAE, bem como os aspectos geológicos.

2 RESUMO

Para execução dos serviços e elaboração deste relatório, foram seguidas as preconizações estabelecidas pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) através da NBR 6484 de outubro de 2020.

Entre os dias 17 de julho a 13 de agosto de 2025, foram executados 10 (dez) furos de sondagens à percussão para simples reconhecimento com SPT.

3 METODOLOGIA

Os serviços executados seguem as recomendações da Associação Brasileira de Geologia e Engenharia e Ambiental (ABGE), principalmente no tange ao especificado nas seguintes publicações.

- Manual de Sondagem (antigo Boletim nº 03, 5ª edição, 2013);
- NBR-13441: Rochas e Solos- Simbologia;
- NBR-6502: Rochas e Solos – Terminologia;
- NBR-6484: Sondagem de simples reconhecimento de solos;
- NBR-8036: Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios Procedimento;
- Todas as sondagens foram paralisadas de acordo com os critérios descritos no item 6.4 da NBR-6484/2020.

Foi utilizada para presente prospecção geotécnica o processo de sondagem a percussão com circulação d'água, SPT (STANDART PENETRATION TEST) em conformidade com as recomendações da NBR - 6484, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

4 MÉTODO DE EXECUÇÃO

4.1 PROCESSO DE PERFURAÇÃO

Acima do nível d'água do terreno a perfuração é executada por meio de trado concha, com exceção dos casos em que tal procedimento mostre-se ineficiente devido as características do terreno em particular.

Abaixo do nível d'água do terreno ou quando a perfuração a trado se mostrar ineficiente o processo é executado por meio de circulação d'água, no qual utilizando-se instrumento cortante (trépano) como ferramenta de desagregação do material no fundo do furo, a remoção do material desagregado se faz pela circulação d'água injetada por meio de bomba motorizada.

Durante a perfuração, caso as paredes do furo se mostrem instáveis, procede-se a descida do tubo de revestimento ou a utilização de lama tixotrópica (tipo bentonita) para estabilização.

4.2 MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO AMOSTRADOR

O ensaio consiste na cravação dinâmica de 45 cm do amostrador padronizado por meio de golpes sucessivos de um martelo com peso de 65 kgf, caindo em queda livre de uma altura de 75 cm. Os 45 cm são divididos em três trechos de 15cm cada, computando-se o número de golpes necessários para cravação de cada trecho. O índice de resistência à penetração (N-SPT), utilizado nas correlações empíricas para estimativa dos parâmetros geotécnicos, é definido pela soma do número de golpes necessários à cravação dos 30cm finais, isto é, dos dois últimos trechos de 15cm.

4.3 EQUIPAMENTOS

As características técnicas dos equipamentos utilizado na execução são apresentadas na sequência.

- Amostrador padronizado “TERZAGHI-RAYMOND”, com diâmetro externo de 50,80mm e diâmetro interno de 34,50mm;
- Tubos de revestimento com diâmetro interno de 66,50mm;
- Hastes de aço com diâmetro interno de 25,00mm e com peso de 3kgf/m;
- Trado Elicoidal com diâmetro de Ø63,5mm;
- Peso do Martelo 65,00Kg.

4.4 CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE

As amostras obtidas nas sondagens foram descritas com base em exames tátil-visuais e classificadas pela sua compacidade (no caso de solos grossos), e pela sua consistência (no caso de solos finos) com base nos resultados dos ensaios penetrométricos.

A classificação da consistência e compactidade dos solos no estado natural de acordo com seu índice de resistência e penetração (Nspt ou N30) conforme tabela 1 do anexo A da NBR6484 de 2020.

Quadro 1: Estados de compactidade e de consistência anexo A da - NBR 6484 de 2020

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação ¹⁾
	N	
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	> 19	Dura (o)

1) As expressões empregadas para a classificação da compactidade das areias (fofa, compacta, etc.), referem-se à deformabilidade e resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compactidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na Mecânica dos Solos.

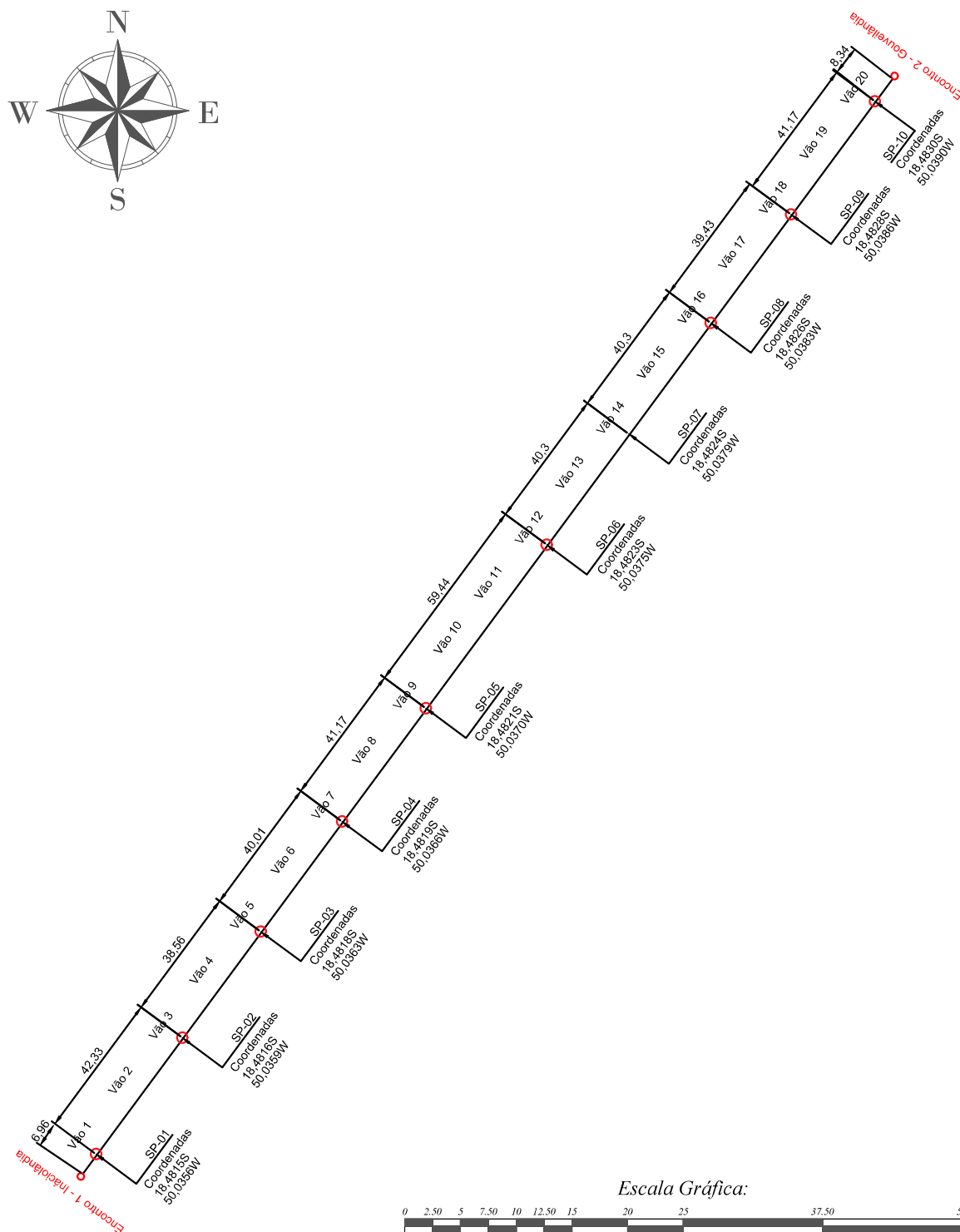
4.5 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados obtidos estão apresentados através do perfil individual de Sondagem percussiva (SP) anexados a este relatório, onde constam todos os detalhes executivos, profundidade das camadas, índice de resistência á penetração, descrição e classificação das amostras coletadas.

4.6 PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM

As amostras de solo e testemunhos de cada sondagem foram cuidadosamente descritas e classificadas por profissional habilitado, em acordo com as diretrizes das normas pertinentes, orientações da ABGE e particularidades de especificação técnica do serviço.

5 PLANTA DE LOCAÇÃO



CROQUI DOS FUROS - PONTE RIO DOS BOIS

PROJETO:
LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

PROPRIEDADE / IMÓVEL:

PROPRIETÁRIO:

ÁREA:

PERÍMETRO:

REGISTRO / CÓDIGO:

DATA:
12/07/2025

MUNICÍPIO:
INACIOLÂNDIA

UF:
GO

EXECUÇÃO:
EQUIPE DE SONDAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CELSO LEAO DOS SANTOS
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES
CREA/CFT 860.375.792-53

ESCALA:
1 / 900

DOCUMENTOS PESSOAIS:

6 REGISTRO FOTOGRAFICO GEORREFERENCIADO SP-01



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

24/07/2025 16:28:00
18,4815S 50,0355W
BOLETIM DE CAMPO PREENCHIDO
SP-01

Sondagem Nº: SF-01		Boletim de Sondagem à percussão										
Folha Nº: 01		Sondagem		Auxiliar 1: Felipe		Auxiliar 2: Donivan		NIVEL DA AGUA		DATAS		
Local: Ponte sobre Rio dos Bois				Lavagem Antes do NA		Lavagem Sim:		Início		Término		
Cliente: Consórcio Planep-Geossistema				Inicial		Final		24/7/25		24/7/25		
Data		Prof. do revest. (m)		PERFURAÇÃO		Mudança de Camada		Nº de Golpes		Classificação do Material		
				T L P		De (m) A (m)		1º 15 cm		2º 15 cm		
								3º 15 cm		3º		
24/07/25				T	0,00	1,00			6	7	9	16/30
				P	1,00	1,45						AREIA GROSSA e PEDREGULHA BR CINZA ESCURA.
				T	1,45	2,00			10	12	8	20/30
	2,00			P	2,00	2,45						IDEM.
				T	2,45	3,00	2,64		8	13	17	30/30
				P	3,00	3,45						SILTE AREIA ARGILOSA COM
				L	3,45	4,00			6	10	15	25/30
				P	4,00	4,45						PEDREGULHA BR ALVIZELADA
				L	4,45	5,00			9	11	22	33/30
				P	5,00	5,45						IDEM.
				L	5,45	6,00			11	14	18	32/30
				P	6,00	6,45						IDEM.
				L	6,45	7,00	6,54		52	—	—	52/15
				P	7,00	7,15						ARGILA SILTOSA e FORMAS
				L	7,15	8,00						DE AREIA BR CINZA CLARA
				P	8,00	8,15			55	—	—	55/15
				L	8,15	9,00						IDEM.
24/07/25				P	9,00	9,10			55/10	—	—	55/10
												IDEM.

6.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-01

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 01					
							INÍCIO: 24/07/2025		TÉRMINO: 24/07/2025		COTA: 394,00	
							DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S		COORD. N: 7956270,00		E: 601817,00	
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				SISTEMA MANUAL				
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
	1,00	6 15	7 15	9 15	13	16	-	01	3,45	0,52	TC	
	2,00	10 15	12 15	8 15	22	20		02				
	3,00	8 15	13 15	17 15	21	30		03				
	4,00	6 15	10 15	15 15	16	25	-	04	7,15			
	5,00	9 15	11 15	22 15	20	33		05				
	6,00	11 15	14 15	18 15	25	32		06				
	7,00	52 15	-	-	52 15	-	-	07	9,10			
	8,00	55 15	-	-	55 15	-	-	08				
	9,00	55 10	-	-	55 10	-	-	08				
									LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO												
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 9,10m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.										N.A. LEITURAS: 1) 0,60m em 24/07/2025 2) 0,52m em 25/07/2025		

7 REGISTRO FOTOGRAFICO GEORREFERENCIADO SP-02



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

02/08/2025 17:31:30
18,4818S 50,0362W
BOLETIM DE CAMPO PREENCHIDO
SP-02

Sondagem Nº: SP.02		Boletim de Sondagem à percussão									
Folha Nº: 01		Sondador: Sebastião		Auxiliar 1: Felipe		Auxiliar 2: Donivan		LAVAGEM ANTES DO NA		DATAS	
Local: Ponte sobre Rio dos Bois		NIVEL DA AGUA		Final		Sim: Não: X		Início		Término	
Cliente: Consórcio Planep-Geossistema		PERFURAÇÃO		Mudança de Camada		Nº de Golpes		15 cm		28/02/25	
Data: 02/08/2025		Prof. do revest. (m)		TLP		De (m)		A (m)		Classificação do Material	
	12,00		0,00		905		15 cm		15 cm		DA Balsa, PRA AGUA - 0,45 cm
			1200		1200		15 cm		15 cm		CHÃO
			1245		1245		15 cm		15 cm		CAIXÃO DE REVESTIMENTO
			1300		1300		15 cm		15 cm		X80 (solo) 4 metros
			1345		1345		15 cm		15 cm		29/30
			1400		1400		15 cm		15 cm		ARGILA SILTOSA PRENHOZAL
			1445		1445		15 cm		15 cm		10 13 16 29/30
			1500		1500		15 cm		15 cm		ARGILA SILTOSA PRENHOZAL
			1545		1545		15 cm		15 cm		PEDREGULHO, OR. LAZULADA
			1600		1600		15 cm		15 cm		11 14 17 31/30
			1645		1645		15 cm		15 cm		12 16 18 34/30
			1700		1700		15 cm		15 cm		16 20 29 49/30
			1745		1745		15 cm		15 cm		18 24 30 59/30
			1800		1800		15 cm		15 cm		20 28 36 69/30
			1845		1845		15 cm		15 cm		22 32 40 79/30
			1900		1900		15 cm		15 cm		24 36 44 89/30
			1945		1945		15 cm		15 cm		26 38 46 99/30
			2000		2000		15 cm		15 cm		28 40 48 109/30
			2045		2045		15 cm		15 cm		30 42 50 119/30
			2100		2100		15 cm		15 cm		32 44 52 129/30
			2145		2145		15 cm		15 cm		34 46 54 139/30
			2200		2200		15 cm		15 cm		36 48 56 149/30
			2245		2245		15 cm		15 cm		38 50 58 159/30
			2300		2300		15 cm		15 cm		40 52 60 169/30
			2345		2345		15 cm		15 cm		42 54 62 179/30
			2400		2400		15 cm		15 cm		44 56 64 189/30
			2445		2445		15 cm		15 cm		46 58 66 199/30
			2500		2500		15 cm		15 cm		48 60 68 209/30
			2545		2545		15 cm		15 cm		50 62 70 219/30
			2600		2600		15 cm		15 cm		52 64 72 229/30
			2645		2645		15 cm		15 cm		54 66 74 239/30
			2700		2700		15 cm		15 cm		56 68 76 249/30
			2745		2745		15 cm		15 cm		58 70 78 259/30
			2800		2800		15 cm		15 cm		60 72 80 269/30
			2845		2845		15 cm		15 cm		62 74 82 279/30
			2900		2900		15 cm		15 cm		64 76 84 289/30
			2945		2945		15 cm		15 cm		66 78 86 299/30
			3000		3000		15 cm		15 cm		68 80 88 309/30
			3045		3045		15 cm		15 cm		70 82 90 319/30
			3100		3100		15 cm		15 cm		72 84 92 329/30
			3145		3145		15 cm		15 cm		74 86 94 339/30
			3200		3200		15 cm		15 cm		76 88 96 349/30
			3245		3245		15 cm		15 cm		78 90 98 359/30
			3300		3300		15 cm		15 cm		80 92 100 369/30
			3345		3345		15 cm		15 cm		82 94 102 379/30
			3400		3400		15 cm		15 cm		84 96 104 389/30
			3445		3445		15 cm		15 cm		86 98 106 399/30
			3500		3500		15 cm		15 cm		88 100 108 409/30
			3545		3545		15 cm		15 cm		90 102 110 419/30
			3600		3600		15 cm		15 cm		92 104 112 429/30
			3645		3645		15 cm		15 cm		94 106 114 439/30
			3700		3700		15 cm		15 cm		96 108 116 449/30
			3745		3745		15 cm		15 cm		98 110 118 459/30
			3800		3800		15 cm		15 cm		100 112 120 469/30
			3845		3845		15 cm		15 cm		102 114 122 479/30
			3900		3900		15 cm		15 cm		104 116 124 489/30
			3945		3945		15 cm		15 cm		106 118 126 499/30
			4000		4000		15 cm		15 cm		108 120 128 509/30
			4045		4045		15 cm		15 cm		110 122 130 519/30
			4100		4100		15 cm		15 cm		112 124 132 529/30
			4145		4145		15 cm		15 cm		114 126 134 539/30
			4200		4200		15 cm		15 cm		116 128 136 549/30
			4245		4245		15 cm		15 cm		118 130 138 559/30
			4300		4300		15 cm		15 cm		120 132 140 569/30
			4345		4345		15 cm		15 cm		122 134 142 579/30
			4400		4400		15 cm		15 cm		124 136 144 589/30
			4445		4445		15 cm		15 cm		126 138 146 599/30
			4500		4500		15 cm		15 cm		128 140 148 609/30
			4545		4545		15 cm		15 cm		130 142 150 619/30
			4600		4600		15 cm		15 cm		132 144 152 629/30
			4645		4645		15 cm		15 cm		134 146 154 639/30
			4700		4700		15 cm		15 cm		136 148 156 649/30
			4745		4745		15 cm		15 cm		138 150 158 659/30
			4800		4800		15 cm		15 cm		140 152 160 669/30
			4845		4845		15 cm		15 cm		142 154 162 679/30
			4900		4900		15 cm		15 cm		144 156 164 689/30
			4945		4945		15 cm		15 cm		146 158 166 699/30
			5000		5000		15 cm		15 cm		148 160 168 709/30
			5045		5045		15 cm		15 cm		150 162 170 719/30
			5100		5100		15 cm		15 cm		152 164 172 729/30
			5145		5145		15 cm		15 cm		154 166 174 739/30
			5200		5200		15 cm		15 cm		156 168 176 749/30
			5245		5245		15 cm		15 cm		158 170 178 759/30
			5300		5300		15 cm		15 cm		160 172 180 769/30
			5345		5345		15 cm		15 cm		162 174 182 779/30
			5400		5400		15 cm		15 cm		164 176 184 789/30
			5445		5445		15 cm		15 cm		166 178 186 799/30
			5500		5500		15 cm		15 cm		168 180 188 809/30
			5545		5545		15 cm		15 cm		170 182 190 819/30
			5600		5600		15 cm		15 cm		172 184 192 829/30
			5645		5645		15 cm		15 cm		174 186 194 839/30
			5700		5700		15 cm		15 cm		176 188 196 849/30
			5745		5745		15 cm		15 cm		178 190 198 859/30
			5800		5800		15 cm		15 cm		180 192 200 869/30
			5845		5845		15 cm		15 cm		182 194 202 879/30
			5900		5900		15 cm		15 cm		184 196 204 889/30
			5945		5945		15 cm		15 cm		186 198 206 899/30
			6000		6000		15 cm		15 cm		188 200 208 909/30
			6045		6045		15 cm		15 cm		190 202 210 919/30
			6100		6100		15 cm		15 cm		192 204 212 929/30
			6145		6145		15 cm		15 cm		194 206 214 939/30
			6200		6200		15 cm		15 cm		196 208 216 949/30
			6245		6245		15 cm		15 cm		198 210 218 959/30
			6300		6300		15 cm		15 cm		200 212 220 969/30
			6345		6345		15 cm		15 cm		202 214 222 979/30
			6400		6400		15 cm		15 cm		204 216 224 989/30
			6445		6445		15 cm		15 cm		206 218 226 999/30
			6500		6500		15 cm		15 cm		208 220 228 1009/30
			6545		6545		15 cm		15 cm		210 222 230 1019/30
			6600		6600		15 cm		15 cm		212 224 232 1029/30
			6645		6645		15 cm		15 cm		214 226 234 1039/30
			6700		6700		15 cm		15 cm		216 228 236 1049/30
			6745		6745		15 cm		15 cm		218 230 238 1059/30
			6800		6800		15 cm		15 cm		220 232 240 1069/30
			6845		6845		15 cm		15 cm		

7.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-02

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 02					
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 02/08/2025 TÉRMINO: 03/08/2025 COTA: 407,00					
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956255,00 E: 601775,00					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
								SISTEMA MANUAL			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								ALTURA DA PLATAFORMA			
	1,00	-	-	-	-	-	0,45	LAMINA D'ÁGUA			
	2,00	-	-	-	-	-					
	3,00	-	-	-	-	-					
	4,00	-	-	-	-	-					
	5,00	-	-	-	-	-					
	6,00	-	-	-	-	-					
	7,00	-	-	-	-	-					
	8,00	-	-	-	-	-					
	9,00	-	-	-	-	-	9,05				
	10,00	-	-	-	-	-		ARGILA SILTO ARENOSA COM PEDREGULHOS, DE CONSISTÊNCIA DURA, VARIEGADA			
	11,00	-	-	-	-	-					
	12,00	10 15	13 15	16 15	23 29						
	13,00	11 15	14 15	17 15	25 31						
	14,00	12 15	16 15	18 15	28 34						
	15,00	16 15	20 15	29 15	36 49						
	16,00	48 15	-	-	48 15	-	16,15				
	17,00	52 15	-	-	52 15	-		ARGILA-SILTOSA, COM FRAGMENTOS DE ROCHA, DE CONSISTÊNCIA DURA			
18,00	60 5	-	-	60 5	-	18,05					
	19,00						LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE				
	20,00										
	21,00										
	22,00										
	23,00										
	24,00										
	25,00										
	26,00										
LEGENDAS:										N.A. LEITURAS:	
30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO											
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR											
OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 18,05m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.											

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-03



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

04/08/2025 15:35:08
18,4818S 50,0363W
BOLETIM DE CAMPO PREENCHIDO
SP-03

[illegible]

8.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-03

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 03					
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 04/08/2025 TÉRMINO: 04/08/2025 COTA: 397,00					
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956238,00 E: 6011741,00					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
					-		0,45	SISTEMA MANUAL			
					-			DESCRÇÃO DO MATERIAL			
	1,00	-	-	-	-	01		ALTURA DA PLATAFORMA			
	2,00	-	-	-	-	02		LAMINA D'ÁGUA			
	3,00	-	-	-	-	03					
	4,00	-	-	-	-	04					
	5,00	-	-	-	-	05					
	6,00	-	-	-	-	06					
	7,00	-	-	-	-	07					
	8,00	-	-	-	-	08					
	9,00	-	-	-	-	08					
	10,00	-	-	-	-	09					
	11,00	-	-	-	-	10					
	12,00	-	-	-	-	11					
	13,00	-	-	-	-	12					
	14,00	-	-	-	-	-	13,55				
	15,00	-	-	-	-	13		ARGILA-SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA MUITO DURA, CINZA-ESCURA			
	16,00	10 15	12 15	16	22	15	14				
	17,00	19 15	26 15	34	45	60 15	15				
	18,00	30 15	40 15	-	70	40 15	-	17,45	AREIA-SILTOSA, FINA, COMPACTA, VARIEGADA		
	19,00	60 15	-	-	60 15	-	-	18,30	AREIA GROSSA, COM SEIXOS, MUITO COMPACTA, CINZA-CLARA		
	20,00	65 15	-	-	65 15	-					
	21,00	67 15	-	-	67 15	-					
	22,00	55 10	-	-	55 10	-					
	23,00					-	21	22,10	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	24,00										
25,00											
26,00											

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 22,10m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.

N.A. LEITURAS:

9 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-04



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



05/08/2025 09:39:29
18,4819S 50,0366W
EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO
SP-04

EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



05/08/2025 10:00:51
18,4819S 50,0365W
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
SP-04

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



05/08/2025 10:28:18
18,4819S 50,0366W
AMOSTRADOR INCRIDO NO FURO
SP-04

AMOSTRADOR INCRIDO NO FURO



05/08/2025 10:51:31
18,4820S 50,0366W
SOLO NO AMOSTRADOR
SP-04

SOLO NO AMOSTRADOR



05/08/2025 16:10:27
18,4819S 50,0366W
AMOSTRA ETIQUETADA
SP-04

AMOSTRA ETIQUETADA



05/08/2025 16:13:45
18,4820S 50,0366W
RECIPIENTES ORGANIZADOS
SP-04

RECIPIENTES ORGANIZADOS

05/08/2025 14:00:46
18,4819S 50,0367W
BOLETIM DE CAMPO PREENCHIDO
SP-04

[illegible]

9.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-04

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 04				
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 05/08/2025 TÉRMINO: 05/08/2025 COTA: 392,00				
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956214,00 E: 6011700,00				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
					-		0,45	ALTURA DA PLATAFORMA		
	1,00	-	-	-	-	01		LAMINA D'ÁGUA		
	2,00	-	-	-	-	02				
	3,00	-	-	-	-	03				
	4,00	-	-	-	-	04				
	5,00	-	-	-	-	05				
	6,00	-	-	-	-	06				
	7,00	-	-	-	-	07				
	8,00	-	-	-	-	08				
	9,00	-	-	-	-	08				
	10,00	-	-	-	-	09				
	11,00	-	-	-	-	10				
	12,00	-	-	-	-	11	12,55			
	13,00	-	-	-	-	12		ARGILA-SILTO-ARENOSA, DE CONSISTÊNCIA DURA, CINZA-CLARA		
	14,00	-	-	-	-	13				
	15,00	4 15	4 15	4	8 15	14				
	16,00	10 15	13 15	15	23 15	15				
	17,00	15 15	20 15	30	35 15	16	17,45			
	18,00	16 15	22 15	40	38 15	17		AREIA, GROSSA COM SEIXO, MUITO COMPACTA, CINZA-CLARA		
	19,00	51 10	-	-	51 10	18	19,10			
	20,00	62 10	-	-	62 10	19		ARGILA-SILTOSA, COM FORMAÇÃO DE ROCHA, DE CONSISTÊNCIA DURA, VARIEGADA		
	21,00	50 5	-	-	50 5	20	21,05			
	22,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	23,00									
	24,00									
	25,00									
	26,00									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 21,05m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.

N.A. LEITURAS:

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-05



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



06/08/2025 10:29:50
18,4821S 50,0369W
EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO
SP-05

EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



06/08/2025 11:07:46
18,4821S 50,0370W
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA
SP-05

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



06/08/2025 14:11:32
18,4821S 50,0370W
AMOSTRADOR INSERIDO NO FURO
SP-05

AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



06/08/2025 14:43:44
18,4821S 50,0369W
SOLO NO AMOSTRADOR
SP-05

SOLO NO AMOSTRADOR



06/08/2025 15:42:34
18,4822S 50,0371W
AMOSTRA ETIQUETADA
SP-05

AMOSTRA ETIQUETADA



06/08/2025 15:45:59
18,4822S 50,0370W
RECIPIENTES ORGANIZADOS
SP-05

RECIPIENTES ORGANIZADOS

Boletim de Sondagem à percussão										
Sp.05	Folha Nº:	Sondador: Sebastião	Auxiliar 1: Felipe	Auxiliar 2: Donivan						
	Local: Ponte sobre Rio dos Bois	NIVEL DA AGUA		Lavagem Antes do NA		DATAS				
		Inicial	Final	Sím:	Não: X	Início	Término			
Cliente: Consórcio Planep-Geossistema		PERFURAÇÃO		Mudança de Camada		Classificação do Material				
Data	Prof. do revest. (m)	TLP	De (m)	A (m)						
6/8/2005	15,00 OBS	L	13,00	15,00	OBS.	15cm	1°	2°	3°	Finalis
		P	15,00	15,45			15cm	15 cm	15 cm	
		L	15,45	16,00						
		P	16,00	16,45						
		L	16,45	17,00						
		P	17,00	17,45	17,00					
		L	17,45	18,00						
		P	18,00	18,15						
		L	18,15	19,00	18,70					
		P	19,00	19,15						
		L	19,15	20,00						
		P	20,00	20,15						
		L	20,15	21,00						
		P	21,00	21,15						
		L	21,15	22,00						
		P	22,00	22,05						

10.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-05

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 05					
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 06/08/2025		TÉRMINO: 06/08/2025		COTA: 416,00	
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S		COORD. N: 7956198,00		E: 601674,00	
GRÁFICO SPT 10203040506070											

11 REGISTRO FOTOGRAFICO GEORREFERENCIADO SP-06



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



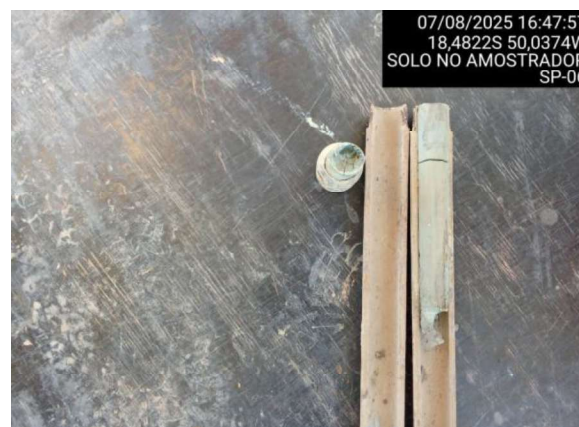
EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

Boletim de Sondagem

BOLETIM DE CAMPO PREECHIDO

11.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-06

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 06					
							INÍCIO: 07/08/2025		TÉRMINO: 07/08/2025		COTA: 403,00	
							DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S		COORD. N: 7956172,00		E: 601608,00	
GRÁFICO SPT 10203040506070	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
								Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
			SISTEMA MANUAL					DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
								ALTURA DA PLATAFORMA				
								0,45	LAMINA D'ÁGUA			
								16,55	AREIA, GROSSA COM SEIXO GROSSO, MUITO COMPACTA, CINZA-CLARA			
								21,30	ARGILA, ARGILITO COM FORMAÇÃO DE ROCHA, DE CONSISTÊNCIA DURA, CINZA-CLARA			
								25,05	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR												
OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 22,05m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.												

12 REGISTRO FOTOGRAFICO GEORREFERENCIADO SP-07



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



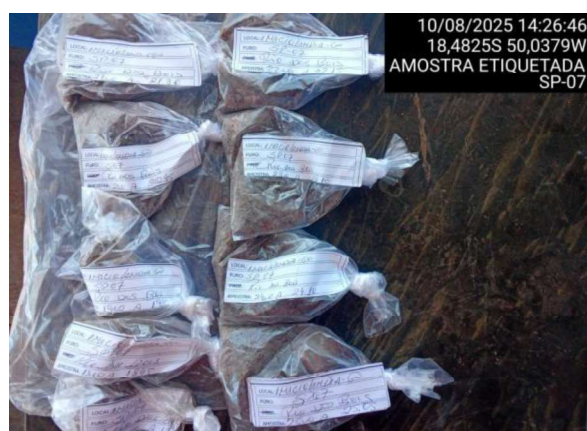
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

12.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-07

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020											
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 07					
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 10/08/2025 TÉRMINO: 10/08/2025 COTA: 409,00					
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956164,00 E: 601552,00					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
			INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	0,45	-	-	-	-	01	0,45	ALTURA DA PLATAFORMA			
	1,00	-	-	-	-	02		LAMINA D'ÁGUA			
	2,00	-	-	-	-	03					
	3,00	-	-	-	-	04					
	4,00	-	-	-	-	05					
	5,00	-	-	-	-	06					
	6,00	-	-	-	-	07					
	7,00	-	-	-	-	08					
	8,00	-	-	-	-	09					
	9,00	-	-	-	-	10					
	10,00	-	-	-	-	11					
	11,00	-	-	-	-	12					
	12,00	-	-	-	-	13					
	13,00	-	-	-	-	14					
	14,00	-	-	-	-	15					
	15,00	-	-	-	-	16					
	16,00	-	-	-	-	17					
	17,00	-	-	-	-	18					
	18,00	-	-	-	-	19					
	19,00	-	-	-	-	20					
	20,00	10 15	20 15	26 15	30	46	21		AREIA, GROSSA COM SEIXO, MUITO COMPACTA, CINZA-CLARA		
	21,00	19 15	50 15	-	69	50 15	22				
	22,00	60 15	-	-	60 15	-	23				
	23,00	62 15	-	-	62 15	-	24				
24,00	65 10	-	-	65 10	-	25					
25,00	67 5	-	-	67 5	-	26					
26,00								LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR									N.A. LEITURAS:		
OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 25,15m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.											

13 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-08



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

11/08/2025 14:35:20
18,4827S 50,0383W
BOLETIM DE CAMPO PREENCHIDO
SP-08

Sondagem Nº: SP-08		Boletim de Sondagem à percussão									
Folha Nº: 01		Sondador: Sebastião		Auxiliar 1: Felipe		Auxiliar 2: Donivan		Lavagem Antes do NA		DATAS	
Local: Ponte sobre Rio dos Bois		NIVEL DA AGUA		Sim: X		Não: X		Início		Término	
Cliente: Consórcio Planep-Geossistema		Inicial		Final		Início		Final		11/8/25	
Data: 11/08/2025		PERFURAÇÃO		Nº de Golpes		15 cm		15 cm		15 cm	
Prof. do revest. (m)		TLP		De (m)		A (m)		1º		2º	
								3º		3º	
16,00	Obs: 2/7m de Balsa. 11/8/25	L	14,00	16,00	16,45	10	13	16	29/30	AREIA Grossa com seixo, e	
		P	16,00	16,45	17,00	16	20	25	45/30	Fundo de Rocha com T/L para	
		P	17,00	17,45	17,90	15	22	25	47/30	Terra	
		L	17,95	18,40	18,85	16	25	30	55/30	Terra	
		P	18,85	19,30	19,75	50/15	-	-	50/15	Terra	
		L	19,75	20,20	20,65	63/15	-	-	63/15	Terra	
		P	20,65	21,10	21,55	66/10	-	-	66/10	Terra	
		L	21,55	22,00	22,45	50/10	-	-	50/10	Obs: Fundo INFRASTRUTURA NA	
		P	22,45	22,90	23,35	Obs: Fundação não recuperada. 23,00 mts com diâmetro					
		L	23,35	23,80	24,25						
		P	24,25	24,70	25,15						

BOLETIM DE CAMPO PREECHIDO

13.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-08

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020												
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO							SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 08					
							INÍCIO: 11/08/2025		TÉRMINO: 11/08/2025		COTA: 438,00	
							DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S		COORD. N: 7956178,00		E: 601563,00	
GRÁFICO SPT </												

14 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-09



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

[illegible]

14.1 BOLETIM DE SONDAAGEM SP-09

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 09				
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 12/08/2025 TÉRMINO: 12/08/2025 COTA: 388,00				
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956132,00 E: 601496,00				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
10 20 30 40 50 60 70					-		0,45	ALTURA DA PLATAFORMA		
	1,00	-	-	-	-	01	LAMINA D'ÁGUA			
	2,00	-	-	-	-	02				
	3,00	-	-	-	-	03				
	4,00	-	-	-	-	04				
	5,00	-	-	-	-	05				
	6,00	-	-	-	-	06				
	7,00	-	-	-	-	07				
	8,00	-	-	-	-	08				
	9,00	-	-	-	-	08				
	10,00	-	-	-	-	09				
	11,00	-	-	-	-	10				
	12,00	-	-	-	-	11				
	13,00	-	-	-	-	12				
	14,00	-	-	-	-	-	13,55	AREIA COM SEIXO, MUITO COMPACTA, CINZA-CLARA		
	15,00	-	-	-	-	13				
	16,00	10 15	10 15	13 15	20 23	14				
	17,00	13 15	22 15	30 15	35 52	15				
	18,00	12 15	20 15	22 15	32 42	16				
	19,00	21 15	32 15	-	53 32 15	17				
	20,00	24 15	36 15	-	60 36 15	18				
	21,00	50 10	-	-	50 10	19				
	22,00	60 15	-	-	60 15	20				
23,00	50	-	-	50	21					
24,00					22	23,00	LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE			
25,00										
26,00										

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 23,00m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.

N.A. LEITURAS:

15 REGISTRO FOTOGRÁFICO GEORREFERENCIADO SP-10



PIQUETE COM IDENTIFICAÇÃO



VISTA GERAL DO ENTORNO



TORRE MONTADA



AMOSTRADOR PADRÃO



TRÉPANO COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO



OPERADOR EXECUTANDO SPT



EQUIPAMENTO EM PERAÇÃO



CIRCULAÇÃO DE ÁGUA



AMOSTRADOR INCERIDO NO FURO



SOLO NO AMOSTRADOR



AMOSTRA ETIQUETADA



RECIPIENTES ORGANIZADOS

[illegible]

15.1 BOLETIM DE SONDAGEM SP-10

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020										
CLIENTE: CONSÓRCIO PLANEP-GEOSSISTEMA						SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP- 10				
OBRA: PONTE SOBRE O RIO DOS BOIS						INÍCIO: 13/08/2025 TÉRMINO: 13/08/2025 COTA: 419,00				
LOCAL: INACIOLÂNDIA-GO						DATUM: SIRGAS 2000 / UTM ZONA 22S COORD. N: 7956118,00 E: 601465,00				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
SISTEMA MANUAL										
DESCRIÇÃO DO MATERIAL										
							0,45	ALTURA DA PLATAFORMA		
	1,00	-	-	-	-	01				
	2,00	-	-	-	-	02				
	3,00	-	-	-	-	03				
	4,00	-	-	-	-	04				
	5,00	-	-	-	-	05				
	6,00	-	-	-	-	06				
	7,00	-	-	-	-	07				
	8,00	-	-	-	-	08				
	9,00	-	-	-	-	08				
	10,00	-	-	-	-	09				
	11,00	-	-	-	-	10				
	12,00	-	-	-	-	11				
	13,00	-	-	-	-	12	12,55			
	14,00	-	-	-	-	13				
	15,00	6 15	8 15	8	14	16 15				
	16,00	10 15	16 15	20	26	36 15	16,45			
	17,00	25 15	40 15	-	65	40 15				
	18,00	26 15	41 15	-	67	41 15	18,30			
	19,00	30 15	40 15	-	70	40 15				
	20,00	65 10	-	-	65	10				
	21,00	64 10	-	-	64	10	21,10			
	22,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	23,00									
	24,00									
	25,00									
	26,00									

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - AT

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

OBS.: O FURO SPT FOI EXECUTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 21,10m. FURO CONSIDERADO IMPENETRÁVEL AO TREPANO DE LAVAGEM.

N.A. LEITURAS:

16 LOCAÇÃO GEOREFERENCIADA



REGISTRO DA COTA SP-01



REGISTRO DA COTA SP-02



REGISTRO DA COTA SP-03



REGISTRO DA COTA SP-04



REGISTRO DA COTA SP-05



REGISTRO DA COTA SP-06



REGISTRO DA COTA SP-07



REGISTRO DA COTA SP-08



REGISTRO DA COTA SP-09



REGISTRO DA COTA SP-10

17 ANEXOS

17.1 DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O engenheiro civil, PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO, responsável técnico do Consórcio Alta Engenharia/Geosistema, detentor do Contrato nº 52/2025-GOINFRA, cujo objeto é Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para Recuperação da Obra de Arte Especial (OAE) sobre o Rio dos Bois, na Rodovia GO-206, Trecho: Inaciolândia/Gouvelândia, sendo este responsável pela **Elaboração do Relatório de Sondagem a Percussão SPT**, pela qual declara e assume total responsabilidade pelos cálculos e verificações dos quantitativos.

Documento assinado digitalmente
 PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO
Data: 22/08/2025 12:00:26-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO
Engenheiro Civil
Registro nº 1420628038

Eu Celso Leão Dos Santos, responsável pelos serviços de sondagem de simples reconhecimento do solo com SPT – Estudo para recuperação da obra de arte especial (OAE) sobre o rio dos bois rodovia GO-206, declaro que todos os trabalhos apresentados neste relatório foram realizados de acordo com os critérios descritos na NBR- 6484 de outubro de 2020.

TOP
SOLUCOES 2025.08.2
LTDA: 2 11:21:
47737362000 38-03'00'
123

Redenção/PA, 22 de agosto de 2025.

TOP SOLUÇÕES LTDA
CNPJ: 47.737.362/0001-23
CRA 000167373DDPA

17.2 ART'S

03/05/2025, 15:39

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250158738

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250152044

1. Responsável Técnico(a) BRUNO FERNAL SIQUEIRA Título profissional: Engenheiro Civil , Empresa contratada: CONSÓRCIO ALTA- GEOSISTEMAS - Registro CREA-GO: 39438		RNP: 1420135511 Registro: 293784
2. Dados do Contrato Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20 Quadra: - Lote: - Complemento: Bairro: Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara CEP: 74775-013 E-Mail: Cidade: Goiânia-GO Contrato: 52/2025/GOINFRA Celebrado em: 03/04/2025 Fone: (-) Valor Obra/Serviço R\$: 1.153.739,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
3. Dados da Obra/Serviço Rodovia GO-206, Nº S/N Quadra: - Lote: - Complemento: Bairro: Inaciolândia CEP: 75550-000 Data de Início: 28/04/2025 Previsão término: 25/08/2025 Cidade: Inaciolândia-GO Finalidade: Infra-estrutura Coordenadas Geográficas: -18.482433240,-50.037508055 Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 E-Mail: Fone: (-) Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público		
4. Atividade Técnica ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ESTUDO GEOLOGIA 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 4.640,00 METROS QUADRADOS ORÇAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO HIDROLOGIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO GEOTECNIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO TOPOGRAFIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO DRENAGEM 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO SINALIZACAO 4.640,00 METROS QUADRADOS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		
5. Observações CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENÇÃO DE 476 METROS.		
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.		
7. Entidade de Classe NENHUMA		
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____ BRUNO FERNAL SIQUEIRA - CPF: 109.418.328-19 AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-08		
9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART. www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 		

03/06/2025, 15:39

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

Valor da ART: 103,03	Registrada em 03/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320890125154641	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--	------------------------------	-----------------------

03/06/2025, 15:37

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250157953

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250152044

1. Responsável Técnico(a) CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA Título profissional: Engenheiro Civil , Empresa contratada: CONSÓRCIO ALTA- GEOSISTEMAS - Registro CREA-GO: 39438		RNP: 1403721157 Registro: 40297/D-MG																																																									
2. Dados do Contrato Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20 Quadra: - Lote: - Complemento: Bairro: Vila Santa Maria - Conjunto Calçara CEP: 74775-013 E-Mail: Cidade: Goiânia-GO Contrato: 52/2025/GOINFRA Celebrado em: 03/04/2025 Fone: (-)- Valor Obra/Serviço R\$: 1.153.739,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável																																																											
3. Dados da Obra/Serviço Rodovia GO-206, Nº S/N Quadra: - Lote: - Complemento: Bairro: Inaciolândia CEP: 75550-000 Data de Início: 28/04/2025 Previsão término: 25/08/2025 Cidade: Inaciolândia-GO Finalidade: Infra-estrutura Coordenadas Geográficas: -18.482433240,-50.037508055 Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 E-Mail: Fone: (-)- Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público																																																											
4. Atividade Técnica <table border="1"><thead><tr><th>ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA</th><th>Quantidade</th><th>Unidade</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESTUDO GEOLOGIA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO HIDROLOGIA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO GEOTECNIA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO TOPOGRAFIA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO DRENAGEM</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr><tr><td>PROJETO SINALIZACAO</td><td>4.640,00</td><td>METROS QUADRADOS</td></tr></tbody></table> O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO. Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART			ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA	Quantidade	Unidade	ESTUDO GEOLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS	ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO HIDROLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO GEOTECNIA	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO TOPOGRAFIA	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL	4.640,00	METROS QUADRADOS	ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL	4.640,00	METROS QUADRADOS	EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS	EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA	4.640,00	METROS QUADRADOS	EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO DRENAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS	PROJETO SINALIZACAO	4.640,00	METROS QUADRADOS
ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA	Quantidade	Unidade																																																									
ESTUDO GEOLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO HIDROLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO GEOTECNIA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO TOPOGRAFIA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO DRENAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
PROJETO SINALIZACAO	4.640,00	METROS QUADRADOS																																																									
5. Observações CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENÇÃO DE 476 METROS.																																																											
6. Declarações Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.																																																											
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.																																																									
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____ CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA - CPF: 401.464.136-87																																																											
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200																																																											

03/06/2025, 15:37

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-08

Valor da ART: 103,03	Registrada em 02/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320890125153828	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------

03/06/2025, 15:36

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250157975

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250152044

1. Responsável Técnico(a) JOYCE PATRÍCIA DOS SANTOS Título profissional: Engenheira Civil Empresa contratada: CONSÓRCIO ALTA- GEOSISTEMAS - Registro CREA-GO: 39438		RNP: 1416081666 Registro: MG0000211812D
2. Dados do Contrato Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Bairro: Vila Santa Maria - Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20 Conjunto Caiçara CEP: 74775-013 Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Goiânia-GO E-Mail: Fone: (-) Contrato: 52/2025/GOINFRA Celebrado em: 03/04/2025 Valor Obra/Serviço R\$: 1.153.739,46 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
3. Dados da Obra/Serviço Rodovia GO-206, Nº S/N Bairro: Inaciolândia CEP: 75550-000 Quadra: - Lote: - Complemento: Cidade: Inaciolândia-GO Data de Início: 28/04/2025 Previsão término: 25/08/2025 Coordenadas Geográficas: -18.482433240, -50.037508055 Finalidade: Infra-estrutura CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06 Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA Fone: (-) Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público E-Mail:		
4. Atividade Técnica ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA ESTUDO GEOLOGIA 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 4.640,00 METROS QUADRADOS ORÇAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO HIDROLOGIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO GEOTECNIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO TOPOGRAFIA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO AVALIAÇÃO DE CUSTO DE OBRA 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL 4.640,00 METROS QUADRADOS ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUÇÃO E PROJETO SONDAGEM 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUÇÃO E PROJETO BATIMETRIA 4.640,00 METROS QUADRADOS EXECUÇÃO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO FUNDAÇÕES PROFUNDAS 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO DRENAGEM 4.640,00 METROS QUADRADOS PROJETO SINALIZAÇÃO 4.640,00 METROS QUADRADOS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		
5. Observações CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENÇÃO DE 476 METROS.		
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.		
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____  JOYCE PATRÍCIA DOS SANTOS - CPF: 078.526.946-08		 www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200

03/06/2025, 15:36

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

Valor da ART: 103,03	Registrada em 02/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320890125153850	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250168571

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250152044

1. Responsável Técnico(a)

LUCAS MARQUES NOGUEIRA

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Empresa contratada: **CONSORCIO ALTA- GEOSISTEMAS - Registro CREA-GO: 39438**

RNP: **2419794141**

Registro: **321415/D-T0**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20
 Quadra: - Lote: - Complemento:
 Bairro: **Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara** CEP: **74775-013**
 Cidade: **Goiânia-GO**

E-Mail: Fone: (-)-
 Contrato: **52/2025/GOIINFRA** Celebrado em: **03/04/2025** Valor Obra/Serviço R\$: **1.153.739,46**
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-206, Nº S/N
 Quadra: - Lote: - Complemento:
 Bairro: **Inaciolândia** CEP: **75550-000**
 Cidade: **Inaciolândia-GO**
 Coordenadas Geográficas: **-18.482433240,-50.037508055**

Data de Inicio: **28/04/2025** Previsão término: **25/08/2025**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA** CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail: Fone: (-) - Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**

4. Atividade Técnica

ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA	Quantidade	Unidade
ESTUDO GEOLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO	4.640,00	METROS QUADRADOS
ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO HIDROLOGIA	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO GEOTECNIA	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO TOPOGRAFIA	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL	4.640,00	METROS QUADRADOS
ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL	4.640,00	METROS QUADRADOS
EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS
EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA	4.640,00	METROS QUADRADOS
EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDAÇÕES PROFUNDAS	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO DRENAGEM	4.640,00	METROS QUADRADOS
PROJETO SINALLZACAO	4.640,00	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

COORDENADOR TÉCNICO E RESP. TÉCNICO PELO PROJETO DE RESTAURAÇÃO OAE (PROJETO ESTRUTURAL) NO CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENSÃO DE 476 METROS.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Enidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ Data _____ de _____

Documento assinado digitalmente

LUCAS MARQUES NOGUEIRA
 Data: 12/06/2025 13:53:42-0300
 Verifique em https://validar.it.gov.br

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



12/06/2025, 13:46

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06				www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200		 CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Goiás	
Valor da ART: 103,03	Registrada em 10/08/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125163882	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO

03/06/2025, 15:38

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250153741

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020250152044

1. Responsável Técnico(a)

THALES THOME NOGUEIRA

Título profissional: Engenheiro Civil,

RNP: 1418266990

Registro: 238933/D-MG

Empresa contratada: CONSÓRCIO ALTA- GEOSISTEMAS - Registro CREA-GO: 39438

2. Dados do Contrato

Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Vila Santa Maria -

Conjunto Caiçara

CEP: 74775-013

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Contrato: 52/2025/GOINFRA

Celebrado em: 03/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 1.153.739,46

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-206, Nº S/N

Bairro: Inaciolândia

CEP: 75550-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Inaciolândia-GO

Data de Início: 28/04/2025

Previsão término: 25/08/2025

Coordenadas Geográficas: -18.482433240,-50.037508055

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário(a): AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA

CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

E-Mail:

Fone: (-) -

Tipo de proprietário(a): Pessoa
Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO
ORÇAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO
ESTUDO HIDROLOGIA
ESTUDO GEOTECNIA
ESTUDO TOPOGRAFIA
ESTUDO AVALIAÇÃO DE CUSTO DE OBRA
ESTUDO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE
ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL
INSPEÇÃO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO
EXECUÇÃO E PROJETO SONDAGEM
EXECUÇÃO E PROJETO BATIMETRIA
EXECUÇÃO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS
PROJETO DRENAGEM
PROJETO SINALIZAÇÃO
PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO
PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ESTUDO GEOLOGIA

Quantidade	Unidade
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENÇÃO DE 476 METROS.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

THALES THOME NOGUEIRA - CPF: 129.064.646-51

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

03/06/2025, 15:38

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

Valor da ART: 103,03	Registrada em 02/06/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125153960	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------

20/08/2025, 16:58

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**CREA-GO****ART Obra ou serviço**
1020250225988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe a 1020250152044

1. Responsável Técnico(a)

PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO

RNP: 1420628038

Título profissional: Engenheiro Civil,

Registro: 324913

Empresa contratada: ALTA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA - Registro CREA-GO: 17527

2. Dados do Contrato

Contratante: AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Vila Santa Maria -

CEP: 74775-013

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Conjunto Caiçara

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (-)-

Contrato: 52/2025/GOINFRA

Celebrado em: 03/04/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 1.153.739,46

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-206, Nº S/N

Bairro: Inaciolândia

CEP: 75550-000

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Inaciolândia-GO

Data de Início: 28/04/2025

Previsão término: 25/08/2025

Coordenadas Geográficas: -18.482433240,-50.037508055

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário(a): AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA

CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

E-Mail:

Fone: (-) -

Tipo de proprietário(a): Pessoa
Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA

ESTUDO GEOLOGIA
PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA
PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO
ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO
ESTUDO HIDROLOGIA
ESTUDO GEOTECNIA
ESTUDO TOPOGRAFIA
ESTUDO AVALIACAO DE CUSTO DE OBRA
ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE
ESTUDO ENSAIO DE MATERIAL
ESTUDO TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA POLIGONAL
EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM
EXECUCAO E PROJETO BATIMETRIA
EXECUCAO E PROJETO ENSAIO DE SOLOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS
PROJETO DRENAGEM
PROJETO SINALIZACAO

Quantidade	Unidade
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS
4.640,00	METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

COORDENADOR TÉCNICO E RESP. TÉCNICO PELO PROJETO DE RESTAURAÇÃO OAE (PROJETO ESTRUTURAL) NO CONTRATO DE EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) SOBRE O RIO DOS BOIS, NA RODOVIA GO-206, TRECHO: INACIOLÂNDIA/ GOUVELÂNDIA, COM EXTENSÃO DE 478 METROS.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local _____ Data _____

Documento assinado digitalmente
gov.br
PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO
Data: 20/08/2025 17:15:28-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

PEDRO AUGUSTO MARTINS MATOZINHO - CPF: 019.163.596-04

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



20/08/2025, 16:58

Anotação de Responsabilidade Técnica ART - Lei 6.496/1977, Res. 1.137/2023

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06				www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200		 CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura	
Valor da ART: 103,03	Registrada em 11/08/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125219945	Situação Registrada/OK		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO

18 JUSTIFICATIVA DE NÃO APLICABILIDADE CHECKLIST

A presente justificativa aplica-se aos itens do checklist **CL E Geotécnicos IP-07**, a saber: (3.1, 4.1 e 5.2) – Estudo do Subleito e Cortes; (4.2) – Estudo de empréstimo para corpo de aterro, camada final de aterro e subleito; (4.3) – Estudo de ocorrência de materiais para pavimentação; e (4.4) – Estudo de fundação de aterros / Solos Moles.

Considera-se que tais verificações não são aplicáveis ao presente estudo, uma vez que a demanda atual não envolve análises específicas voltadas a terraplenagem, pavimentação ou fundações de aterros. O escopo estabelecido tem como foco a caracterização geotécnica geral, em nível compatível com a etapa de diagnóstico, de forma a fornecer subsídios técnicos adequados para as decisões de reabilitação das Obras de Arte Especiais (OAE).

19 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este **Relatório de Sondagem a Percussão com Ensaio SPT**, referente ao contrato de elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Recuperação da Obra de Arte Especial (OAE) sobre o Rio dos Bois, na Rodovia GO-206 trecho Inaciolândia / Gouvelândia possui **67 (sessenta e sete)** folhas.

Contagem/MG, 04 de setembro de 2025.