



O MERCADO REQUER INOVAÇÃO, O CENÁRIO
PROPÕE DESAFIOS E A NOVO TEMPO ENGENHARIA
TEM AS MAIS COMPLETAS SOLUÇÕES

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM SPT (SONDAGEM À PERCUSSÃO)



ENTRE EM CONTATO

LOCAL DA SONDAGEM:

CORAÇÃO DE JESUS/MG

DISTRITO DE ALVAÇÃO

CLIENTE:



ELABORADO:



VERIFICADO E APROVADO:



ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPE DE TRABALHO

2. APRESENTAÇÃO

3. OBJETIVO

4. MÉTODOS UTILIZADOS

5. SONDAGEM À PERCUSSÃO

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1 PREMISSAS

6.2 SERVIÇOS REALIZADOS

7. APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS

ANEXO A – CLASSIFICAÇÃO E PARÂMETROS GEOMECÂNICOS UTILIZADOS

ANEXO B – PERFIS DOS FUROS DAS SONDAGENS

ANEXO C – CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO

ANEXO D – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ANEXO E – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – A.R.T

1. IDENTIFICAÇÃO

<u>Contratante</u>	PREFEITURA MUNICIPAL CORAÇÃO DE JESUS Praça Doutor Samuel Barreto, S/N; Bairro: Centro; CORAÇÃO DE JESUS/MG; CEP – 39.340-000
<u>Contratada</u>	Novo Tempo Engenharia Ltda. – ME Rua André Luís, 201; B. Vargem Grande II – MONTES CLAROS/MG.
<u>Proprietário</u>	PREFEITURA MUNICIPAL CORAÇÃO DE JESUS Praça Doutor Samuel Barreto, S/N; Bairro: Centro; CORAÇÃO DE JESUS/MG; CEP – 39.340-000
<u>Serviços</u>	Sondagem S.P.T – DISTRITO DE ALVAÇÃO/MG. Estudo Geotécnico – CAMPO DE FUTEBOL, localizado no distrito de ALVAÇÃO situado na cidade de CORAÇÃO DE JESUS/MG.

1.1 – IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPE DE TRABALHO

Para a realização dos trabalhos de Sondagem à percussão, disponibilizada no dia 20/04/2024, equipe técnica constituída de coordenador técnico, engenheiros, estagiários de engenharia, sondador e auxiliares de sondador, conforme relação apresentada a seguir:

EQUIPE TÉCNICA – NOVO TEMPO ENGENHARIA

Geraldo Wagner Soares: Coordenador Técnico – CREA 36.354/D

Tiago Salomão V. Soares: Engenheiro Civil - CREA 159.942/D

Maria Clara Prates Ribeiro: Estagiária de Engenharia Civil

Jessyca Stefane Viera Santos: Estagiária de Engenharia Civil

Danilo Lopes de Brito: Sondador

Alex Sandro Urias da Silva: Auxiliar de sondador e motorista

Responsável Técnico
Geraldo Wagner Soares
CREA 36.354/D – MG

2. APRESENTAÇÃO

SONDAGEM À PERCUSSÃO – S.P.T

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela empresa **Novo Tempo Engenharia Ltda. - ME**, a pedido da solicitante: **PREFEITURA DE CORAÇÃO DE JESUS** conforme **contrato nº093/2024**, referente à prestação de serviços de Sondagem Geológica para **execução CAMPO DE FUTEBOL**, localizada no distrito de **ALVAÇÃO** situado na cidade de **CORAÇÃO DE JESUS/MG**.

Os serviços foram realizados em terreno localizado no distrito de **ALVAÇÃO** situado na cidade de **CORAÇÃO DE JESUS/MG**, onde servirá como base para **execução CAMPO DE FUTEBOL**.

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



SONDAGEM À PERCUSSÃO

CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

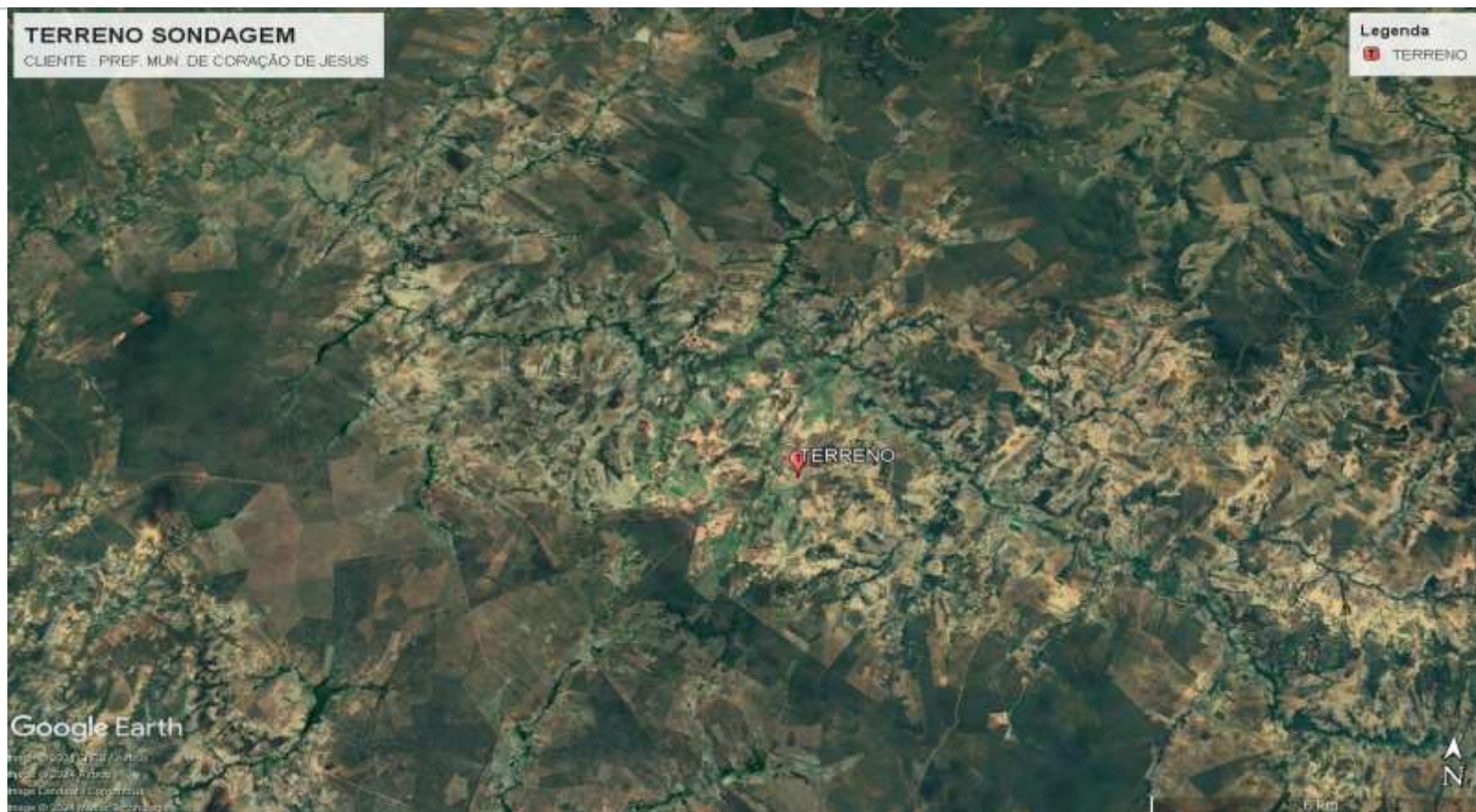


Imagem 1 – Terreno – Fonte: Google Earth

3. OBJETIVO

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados da investigações geológico-geotécnicas, servindo de base para estudo e interpretação do solo.

4. MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuram seguir ao máximo o método de ensaio:

NBR-6484/20	Norma ABNT – Sondagem de simples reconhecimento do solo
NBR-6502/95	Norma ABNT – Rochas e solos
NBR-9.603	Norma ABNT – Sondagem à Trado

5. SONDAGEM À PERCUSSÃO

5.1 – EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67mm e diâmetro nominal externo de 76mm;
- haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3.23kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- cabeça de bater em aço;
- trépano;
- trado concha com (100±5)mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67mm e 73mm;
- medidor de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

5.2 – EXECUÇÃO DO ENSAIO

5.2.1- PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

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

5.2.2 - 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 de solos da empresa Novo Tempo Engenharia Ltda.

5.2.3 – ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINAMICA

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 75cm, até se atingira a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/out2020.

5.2.4 – OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/out2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

5.2.5 – PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações, para todos os furos, foi estabelecida considerando os critérios de paralisação estipulados em norma técnica.

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1 - PREMISSAS

Foi realizada **SONDAGEM À PERCUSSÃO** em terreno no distrito de **ALVAÇÃO** na cidade de **CORAÇÃO DE JESUS/MG**, totalizando **3 (três) furos**, localizados em terreno onde será realizada **execução CAMPO DE FUTEBOL** em obra referente, conforme **anexo C** (Locação dos Furos):

6.2 - SERVIÇOS REALIZADOS

Foram executados os seguintes quantitativos:

Tabela 1 - Coordenadas das sondagens a percussão.

Furo	Implantação	Coordenadas			NA (m)	Prof. (m)
		E	N	Cota (m)		
SP-01	CAMPO DE FUT.	583.561,00	8.184.661,00	649,00	SECO	8,25
SP-02	CAMPO DE FUT.	583.490,00	8.184.590,00	648,00	SECO	8,07
SP-03	CAMPO DE FUT.	583.542,00	8.184.585,00	648,00	SECO	7,70
TOTAL						24,02

GARMIN SIRGAS2000, Zona 23 K

Obs: Os pontos foram locados em campo de acordo com a planta fornecida pelo cliente, e na sequência cadastrada suas coordenadas. O equipamento utilizado foi GPS de mão modelo Garmin e pode apresentar variação em relação à precisão.

7.0 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Apresentam-se a seguir nos anexos **A, B, C, D e E** os resultados dos serviços realizados:

Anexo A - Classificação e parâmetros geomecânicos utilizados;

Anexo B - Perfis dos furos das sondagens;

Anexo C – Croquis de Localização;

Anexo D - Relatório Fotográfico;

Anexo E – Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

ANEXO A - CLASSIFICAÇÃO E PARÂMETROS GEOMECÂNICOS UTILIZADOS

A classificação do material proveniente da sondagem baseou-se nos conceitos e simbologias sugeridos nas normas técnicas nacionais e internacionais. Para solos residuais e saprolitos são apresentados os aspectos táteis-visuais predominantes e as designações de compacidade/consistência com base na NBR-6484/20.

O horizonte de solo residual é penetrável aos ensaios SPT e apresentam-se completamente alterado, com ou sem presença de estruturas reliquiares. Quando possível indica-se o tipo de rocha da qual se deriva.

Considera-se como o impenetrável quando, no ensaio SPT, obtiver uma das seguintes condições:

- a) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 10 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 25 golpes;
- b) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 8 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 30 golpes;
- c) avanço da sondagem até a profundidade na qual tenham sido obtidos 6 m de resultados consecutivos indicando N iguais ou superiores a 35 golpes.

Segundo a NBR 6484/2020 O critério de paralisação das sondagens é de responsabilidade técnica da contratante ou de seu preposto, e deve ser definido de acordo com as necessidades específicas do projeto.

A tabela a seguir apresenta os parâmetros usados como referência nas descrições.

Tabela A.1 – Estado de compactidade e consistência

Solo	Índice de resistência à penetração	Designação ¹
Areias e siltes arenosos	≤ 4 Fofa(o)	≤ 4 Fofa(o)
	5 a 8 Pouco compacta(o)	5 a 8 Pouco compacta(o)
	9 a 18 Medianamente compacta(o)	9 a 18 Medianamente compacta(o)
	19 a 40 Compacta(o)	19 a 40 Compacta(o)
	> 40 Muito compacta(o)	> 40 Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2 Muito mole	≤ 2 Muito mole
	3 a 5 Mole	3 a 5 Mole
	6 a 10 Média(o)	6 a 10 Média(o)
	11 a 19 Rija(o)	11 a 19 Rija(o)
	20 a 30 Muito rija(o)	20 a 30 Muito rija(o)
	> 30 Dura(o)	> 30 Dura(o)

¹As expressões empregadas para a designação da compactidade das areias (fofa, compacta etc.) são referências à deformabilidade e à resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não podem 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.

Fonte: NBR-6484/2020

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

ANEXO B - PERFIS DOS FUROS DAS SONDAGEM

NOVOTEMPO ENGENHARIA		NOVO TEMPO ENGENHARIA - LTDA.- ME					093/2024																										
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão					SP-001																										
		Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS Obra: CAMPO DE FUTEBOL Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000					Página 1/1 Data 20/04/2024																										
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100		Cota da boca do furo: 829,00 m Revestimento: 1,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água																									
Ø Revestimento: 70 mm		Sistema: Manual		Nível d'água: Seco		8,23 m		10 min		20 min		30 min		Término																			
								8,23 m		1,0 cm		1,0 cm		0,0 cm		8,25 m																	
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha -Revestimento																	Coordenadas: N 8.184.661,00 m; E 583.561,00 m; F 23S; SIRGAS2000																
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			N _{SPT}		Compacidade	Consistência	Cota (m)	Resistência à Penetração × Profundidade						Prof. (m)	Classificação do Material				Origem												
		Golpes 15 cm			Golpes 30 cm					N																							
		1ª 2ª 3ª								0 10 20 30 40 50																							
Seco	TC															0,00	Areia com detritos vegetais, cor marrom claro. (Solo residual com vegetação)				SR												
																0,25																	
		3 4 6			10		3										Silte argiloso, cor vermelha, médio. (Solo residual maduro)																
		2 4 5			9		3																										
		3 6 9			15		4									3,00	Silte argiloso, cor vermelha, de médio a duro. (Solo residual maduro)				srn												
		2 2 5			7		3																										
		2 2 4			6		3																										
		6 8 14			22		5																										
		8 17 19			36		6									7,80	Silte argiloso, cor amarela, duro. (Solo residual maduro)																
		15 35 8			35/8		6									8,23																	
														8,25	Impenetrável ao trépano de lavagem.																		
															LIMITE DE SONDAGEM Obs.: • CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO: Impenetrável à lavagem por tempo. Sondador: Manoel Joagner Santos																		
Origem: SR-Solo residual srm-Solo residual maduro																																	
Compacidade/Consistência									1		2		3		4		5		6														
Areias ou siltes arenosos									Fofa		Pouco compacta		Medianamente compacta		Compacta		Muito compacta		—														
Argilas ou siltes argilosos									Muito mole		Mole		Média		Rija		Muito rija		Dura														
Rua André Luiz nº 201 - B. Canelas II - Montes Claros/MG Tel: (38) 3221-9998 e-mail: geotecnia@novotempo.eng.br www.novotempo.eng.br																	Resp. Técnico		Geraldo Wagner Soares Engenheiro Civil - CREA 36354/D														

NOVOTEMPO ENGENHARIA		NOVO TEMPO ENGENHARIA - LTDA.- ME				093/2024																																																																										
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão				SP-002																																																																										
		Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS Obra: CAMPO DE FUTEBOL Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000				Página	1/1																																																																									
						Data	20/04/2024																																																																									
Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm Ø Amostrador		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100 Ø Revestimento: 70 mm Sistema: Manual		Cota da boca do furo: 814,00 m Revestimento: 1,00 m Nível d'água: Seco		Ensaio de Avanço por Circulação de Água																																																																										
						Início	10 min																																																																									
						20 min	30 min																																																																									
						Término																																																																										
						8,07 m	1,0 cm																																																																									
						1,0 cm	1,0 cm																																																																									
						8,10 m	8,10 m																																																																									
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha Revestimento																																																																																
Coordenadas: N 8.184.590,00 m; E 583.490,00 m; F 23S; SIRGAS2000																																																																																
N.A.	Rev. / Perf. (m)	SPT			N _{SPT}	Compacidade	Resistência à Penetração × Profundidade	Prof. (m)	Classificação do Material	Origem																																																																						
		Golpes 15 cm			Golpes 30 cm	Consistência																																																																										
		1ª	2ª	3ª																																																																												
Seco	CA	1,00	3	3	3	6	3		0,00	Areia fina com detritos vegetais, cor marrom claro. (Solo residual com vegetação)	SR																																																																					
			2	3	4	7	3																																																																									
			4	6	8	14	4					810,00	1	Silte argiloso, cor vermelha, de médio a rijo. (Solo residual maduro)	sr																																																																	
			3	3	6	9	3																																																																									
			4	6	7	13	4									805,00	2	Silte argiloso, cor amarela, de rijo a duro. (Solo residual maduro)																																																														
			6	8	16	24	5																																																																									
			10	14	17	31	6													800,00	3	Impenetrável ao trépano de lavagem.																																																										
			35	—	—	35/4	6																																																																									
			4																						4	LIMITE DE SONDAGEM																																																						
																													5	Obs.: • CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO: Impenetrável à lavagem por tempo.																																																		
																																	6	Sondador: Manoel Joagner Santos																																														

NOVOTEMPO ENGENHARIA		NOVO TEMPO ENGENHARIA - LTDA.- ME										093/2024	
		Sondagem de Reconhecimento a Percussão										SP-003	
		Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS Obra: CAMPO DE FUTEBOL Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000										Página 1/1 Data 20/04/2024	
Ø Amostrador		Ext.: 50,8 mm Int.: 34,9 mm		Altura de queda: 75 cm Peso: 65 kgf Escala vertical: 1:100		Cota da boca do furo: 812,00 m Revestimento: 1,00 m		Ensaio de Avanço por Circulação de Água					
Ø Revestimento: 70 mm		Sistema: Manual		Nível d'água: Seco				Início 10 min 20 min 30 min Término					
								7,68 m 2,0 cm 0,0 cm 0,0 cm 7,70 m					
Perfuração: CA-Circulação d'Água TC-Trado Concha -Revestimento												Coordenadas: N 8.184.585,00 m; E 583.542,00 m; F 23S; SIRGAS2000	
Resistência à Penetração × Profundidade													
N													
0 10 20 30 40 50													
Prof. (m)													
Classificação do Material													
Origem													
Seco TC													
CA													
1,00													
3 4 4 8 3 3													
2 3 3 6 3 3													
4 6 6 12 4 4													
2 2 3 5 2 2													
4 6 8 14 4 4													
8 16 16 32 6 6													
15 35 10 35/10 6 6													
805,00													
800,00													
795,00													
18													
17													
16													
15													
14													
13													
12													
11													
10													
9													
8													
7													
6,81													
7,68													
7,70													
Areia fina com detritos vegetais, cor marrom claro. (Solo residual com vegetação)													
SR													
Silte argiloso, cor vermelha, de médio a rijo. (Solo residual maduro)													
srmd													
Silte argiloso, cor vermelha, de mole a duro. (Solo residual maduro)													
Silte argiloso, cor amarela, duro. (Solo residual maduro)													
Impenetrável ao trépano de lavagem.													
LIMITE DE SONDAGEM													
Obs.: • CRITÉRIO DE PARALISAÇÃO: Impenetrável à lavagem por tempo.													
Sondador: Manoel Joagner Santos													
Origem: SR-Solo residual srmd-Solo residual maduro													
Compacidade/Consistência													
1 2 3 4 5 6													
Areias ou siltes arenosos Fofa Pouco compacta Medianamente compacta Compacta Muito compacta —													
Argilas ou siltes argilosos Muito mole Mole Média Rija Muito rija Dura													
Rua André Luiz nº 201 - B. Canelas II - Montes Claros/MG													
Tel: (38) 3221-9998 e-mail: geotecnia@novotempo.eng.br													
www.novotempo.eng.br													
Resp. Técnico													
Geraldo Wagner Soares													
Engenheiro Civil - CREA 36354/D													

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORAÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



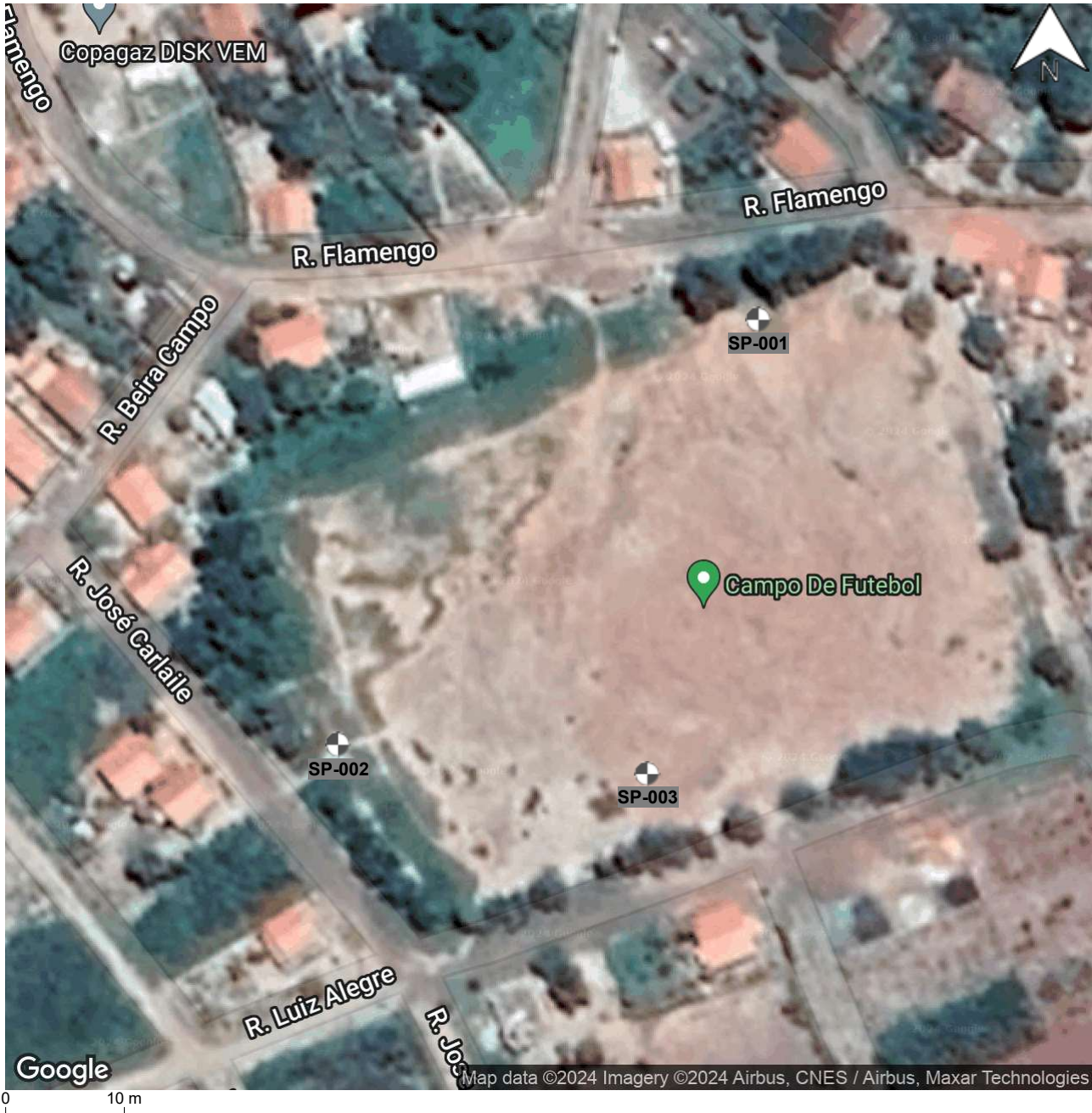
SONDAGEM À PERCUSSÃO

CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

ANEXO C – CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO



Imagem 2 – Localização dos furos - Fonte Google Earth



SP-001	N 8.184.661,00 m; E 583.561,00 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 829,00 m
SP-002	N 8.184.590,00 m; E 583.490,00 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 814,00 m
SP-003	N 8.184.585,00 m; E 583.542,00 m; F 23S; SIRGAS2000; Cota 812,00 m
Rua André Luiz nº 201 - B. Canelas II - Montes Claros/MG Tel: (38) 3221-9998 e-mail: geotecnia@novotempo.eng.br www.novotempo.eng.br	
Resp. Técnico Geraldo Wagner Soares Engenheiro Civil - CREA 36354/D	

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORAÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

ANEXO D – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	NOVO TEMPO ENGENHARIA - LTDA.- ME		093/2024
	Memorial Fotográfico		SP-001
	Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS Obra: CAMPO DE FUTEBOL Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000		Página 1/2
			Data 20/04/2024



Foto 1 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG



Foto 2 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 01 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS

Obra: CAMPO DE FUTEBOL

Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000

Página 2/2

Data 20/04/2024



Foto 3 – AMOSTRADOR DO FURO SP 01 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG



Foto 4 – AMOSTRAS DO FURO SP 01 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS

Página 1/2

Obra: CAMPO DE FUTEBOL

Data
20/04/2024

Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000



Foto 1 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG



Foto 2 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS

Página 2/2

Obra: CAMPO DE FUTEBOL

Data 20/04/2024

Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000



Foto 3 – AMOSTRADOR DO FURO SP 02 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG



Foto 4 – AMOSTRAS DO FURO SP 02 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG

Memorial Fotográfico**SP-003**

Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS

Página 1/2

Obra: CAMPO DE FUTEBOL

Data

Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000

20/04/2024

**Foto 1 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 03 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG****Foto 2 – EXECUÇÃO SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 03 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG**

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: PREF. MUN. DE CORAÇÃO DE JESUS

Página 2/2

Obra: CAMPO DE FUTEBOL

Data 20/04/2024

Local: DISTRITO DE ALVAÇÃO, CORAÇÃO DE JESUS/MG, 39347-000



Foto 3 – AMOSTRADOR DO FURO SP 03 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG



Foto 4 – AMOSTRAS DO FURO SP 03 - DISTRI. DE ALVAÇÃO-CORAÇÃO DE JESUS/MG

INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA
RELATÓRIO TÉCNICO
ARQUIBANCADA
CORAÇÃO DE JESUS/MG
DISTRITO DE ALVAÇÃO



SONDAGEM À PERCUSSÃO

CPF/CNPJ CONTRATANTE:
22.680.672/0001-28
RELATÓRIO
093/2024

ANEXO E – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242939390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GERALDO WAGNER SOARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1405912553**

Registro: **MG0000036354D MG**

Empresa contratada: **NOVO TEMPO ENGENHARIA LTDA ME**

Registro Nacional: **0000032799-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CORACAO DE JESUS**

CPF/CNPJ: **22.680.672/0001-28**

PRAÇA DR SAMUEL BARRETO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CORAÇÃO DE JESUS**

UF: **MG**

CEP: **39340000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **10/04/2024**

Valor: **R\$ 7.744,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FLAMENGO

Nº: **S/N**

Complemento: **CAMPO DE FUTEBOL**

Bairro: **ALVAÇÃO**

Cidade: **CORAÇÃO DE JESUS**

UF: **MG**

CEP: **39340000**

Data de Início: **20/04/2024**

Previsão de término: **25/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-15.995629, -44.641028**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE CORACAO DE JESUS**

CPF/CNPJ: **22.680.672/0001-28**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
 GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

1,00

un

16 - Execução

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
 GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

3,00

un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT) CONTENDO 03 FUROS, TOTALIZANDO 24,02 METROS PERFURADOS.

6. Declarações

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

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GERALDO WAGNER

SOARES:36743593672

GERALDO WAGNER SOARES - CPF: 367.435.936-72

Assinado de forma digital por
 GERALDO WAGNER

SOARES:36743593672

Dados: 2024.04.24 17:03:13 -03'00'

Local

data

MUNICIPIO DE CORACAO DE JESUS - CNPJ: 22.680.672/0001-28

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4D81C
 Impresso em: 24/04/2024 às 17:03:10 por: , ip: 179.189.165.227





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20242939390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **24/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8604583421**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4D81C
Impresso em: 24/04/2024 às 17:03:11 por: , ip: 179.189.165.227

