



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

CREA-RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320238500177732

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO



1. Responsável Técnico

DIEGO GARCIA GALVÃO COSTA

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL /**

RNP: **2312741318**

Registro: **8138D RO**

Empresas.: **FALCÃO CONTROLE TEC. DE SOLOS, ASFALTO E CONCRETO EIRELI**

Registro: **9444EMRO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO O**

CPF/CNPJ: **01592473000198**

RUA **AV. BRASIL**

Bairro.: **CENTRO**

Telefone.: **6933441083**

Nº.: **892** Comp.:

Cidade.: **PIMENTEIRAS DO OESTE**

UF: **RO**

País: **BRA** CEP.: **76999000**

Contrato:

Celebrado:

Vinculado à ART:

Valor: **2.250,00**

Honorário: **0,00**

Tipo Contratante: **PJ Direito Público**

Substituição:

Ação Institucional: **Não informado**

Forma de Registro: **Inicial**

Motivo: **Novo Contrato**

Participação Téc.: **Individual**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **AV. BRASIL**

Bairro: **CENTRO**

Telefone.: **6933441083**

Nº: **892** Comp.: **CENTRO DE FISIOTERAPIA**

Cidade: **PIMENTEIRAS DO OESTE**

UF: **RO** CEP.: **76999000**

Data de Início: **18/01/2023** Previsão de término: **25/01/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO O**

CPF/CNPJ: **01592473000198**

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica
ESTUDO DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

QTD Unidade
1,00 pontos

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO 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 Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO. Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local 25 de junho de 2023.

DIEGO GARCIA GALVÃO COSTA - 891.501.712-91

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIMENTEIRAS DO O - 01.592.473/0001-98

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br
- * A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **37A37-21843-96159-3C778-849CB**
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ENSAIO SPT SEGUNDO NBR 6484/2020 PARA INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE SUBSUPERFÍCIE P/ EDIFICAÇÃO. -15M

Laudo Técnico

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (Standard Penetration Test).

Cliente: Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste

CNPJ: 01.592.473/0001-98

Obra: Centro de Fisioterapia

End.: Rua Antônio Rodrigues de Souza, Quadra 14, Lote 255, Setor 01, Cep.: 76999-000 - Pimenteiras do Oeste - RO.

1 - INTRODUÇÃO

Estamos apresentando o relatório preliminar da sondagem à percussão de simples reconhecimento, do tipo SPT (Standard Penetration Test), realizada no local acima citado. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e a posição do nível de água existente encontrado nos **01 (Um) ponto de sondagem a percussão**, tendo como responsável técnico o **Engenheiro Civil Diego Garcia Galvão Costa, CREA 8.138-D/RO, através da ART: 8500177732.**

Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na "NBR6484/2020 - Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT - Método de Ensaio".

Este relatório é composto por 10 folhas, sendo:

- a) 03 folhas do corpo principal do relatório;
- b) 01 folhas com os perfis individuais dos furos;
- c) 05 folhas relatório fotográfico;
- d) 01 folha ART de Serviço;

2 - PROGRAMAÇÃO DOS ENSAIOS.

Foram realizados 01 (Um) ponto de sondagem na obra Centro de Fisioterapia localizado na Rua Antônio Rodrigues de Souza, Quadra 14, Lote 255, Setor 01, Cep.: 76999-000 - Pimenteiras do Oeste - RO. A quantidade de sondagens foi definida pelo contratante assim como sua locação dentro da área estudada. Os trabalhos em campo tiveram início no dia 18/01/2023 com término no mesmo dia.

Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO



3 - CONCLUSÕES

Com base nestes furos de sondagem entendemos que se trata de um perfil constituído simplifiadamente por camadas de Silte Argiloso Marrom, Silte Argiloso Amarelo, Silte Argiloso Vermelho e Amarelo, Silte Argiloso Amarelo. Sondagem com impenetrabilidade ao amostrador padrão com existência de nível de água conforme especificado nos perfis individuais de sondagem. Dadas as características de heterogeneidade dos solos, a sondagem à percussão só tem validade no seu ponto de locação e para a época da exploração. As condições de subsolo podem variar para qualquer outro ponto locado e até mesmo diferir em um mesmo ponto em tempos diferentes.

a) MÉTODO:

A sondagem foi realizada de acordo com as prescrições da norma NBR-6484/2020, sendo executado com avanço por trado concha. Para a medida dos índices N, o amostrado foi cravado 45 (quarenta e cinco) centímetros, através da queda livre do martelo de uma altura constante de 75 (setenta e cinco) centímetros. Parcela de 15 (quinze) centímetros. O N foi obtido pela somatória do número de golpes necessários para cravar os 30 centímetros finais.

b) EQUIPAMENTO:

As especificações do equipamento à disposição para utilização estão de acordo com a NBR-6484/2020, e são as seguintes:

- a) Torre com roldana;
- b) Tubos de revestimento de aço schedule 40, com diâmetro nominal de 63,5 mm;
- c) Composição de perfuração ou cravação de aço schedule 80, com diâmetro nominal de 25,4 mm e massa teórica de 3,23 kgf/m;
- d) Trado concha com diâmetro de 100 mm;
- e) Amostrado padrão, tipo Raymond, de corpo bipartido, com diâmetros externo de 50,8 mm e interno de 34,9 mm;
- f) Cabeça de bater de aço, com diâmetro de 83 mm e altura de 90 mm e massa de 3,5 kgf;
- g) Trépano;
- h) Martelo padronizado de ferro, provido de haste guia de aço e coxim de madeira dura, com massa total de 65 kgf, para a cravação do amostrador;
- i) Recipientes para amostras;
- j) Bomba motorizada e ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem;


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO



c) IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS:

Para a classificação da compactidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela do anexo A da NBR- 6484/2020, mostrada a seguir:

Solo	Índice de resistência à penetração (N)	Designação (1)
Areias e Siltes Arenosos	$N \leq 4$	Fofa (o)
	5 – 8	Pouco Compacto (o)
	9 – 18	Medianamente
	19 – 40	Compacta (o)
	$N > 40$	Compacta (o) Muito compacta (o)
Argilas e Siltes Argilosos	$N \leq 2$	Muito mole
	3 – 5	Mole
	6 – 10	Média (o)
	11 – 19	Rija (o)
	$N > 19$	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 confundidos 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.		

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


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO

Responsável Técnico

Cacoal, 25 de Janeiro de 2023.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (Standard Penetration Test).

Cliente: Prefeitura Municipal de Pimenteiras do Oeste

CNPJ: 01.592.473/0001-98

Obra: Centro de Fisioterapia

End.: Rua Antônio Rodrigues de Souza, Quadra 14, Lote 255, Setor 01, Cep.:
76999-000 - Pimenteiras do Oeste - RO.

Foto Satélite



Coordenada:

PT 01: 13°28'57.02"S 61°3'1.74"O

Diego Garcia Calvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO

Falcão Controle Tecnológico de Solos, Asfalto e Concreto Eireli.

CNPJ: 31.977.305/0001-81 Insc. Municipal: 104152

End.: Rua I, Nº 803 Bairro: Colina Verde, CEP: 76.960-970 Cacoal – RO

Tel.: (69) 9-9341-5013 / **Whatsap:** (69) 9-9948-3659 **E-mail:** ft.laboratorioft@gmail.com





Ensaios de sondagem SPT - Investigação do subsolo para determinação de resistência de camadas metro a metro e classificação do subsolo.

Data da execução: 18/01/2023.


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO

Falcão Controle Tecnológico de Solos, Asfalto e Concreto Eireli.
CNPJ: 31.977.305/0001-81 Insc. Municipal: 104152
End.: Rua I, Nº 803 Bairro: Colina Verde, CEP: 76.960-970 Cacoal – RO
Tel.: (69) 9-9341-5013 / Whatsap: (69) 9-9948-3659 E-mail: ft.laboratorioft@gmail.com





Ensaio de sondagem SPT - Investigação do subsolo para determinação de resistência de camadas metro a metro e classificação do subsolo.

Data da execução: 18/01/2023.

Falcão Controle Tecnológico de Solos, Asfalto e Concreto Eireli.

CNPJ: 31.977.305/0001-81 Insc. Municipal: 104152

End.: Rua I, Nº 803 Bairro: Colina Verde, CEP: 76.960-970 Cacoal – RO

Tel.: (69) 9-9341-5013 / Whatsap: (69) 9-9948-3659 E-mail: ft.laboratorioft@gmail.com


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO





Ensaio de sondagem SPT - Investigação do subsolo para determinação de resistência de camadas metro a metro e classificação do subsolo.

Data da execução: 18/01/2023.

Falcão Controle Tecnológico de Solos, Asfalto e Concreto Eireli.

CNPJ: 31.977.305/0001-81 Insc. Municipal: 104152

End.: Rua I, Nº 803 Bairro: Colina Verde, CEP: 76.960-970 Cacoal – RO

Tel.: (69) 9-9341-5013 / Whatsap: (69) 9-9948-3659 E-mail: ft.laboratorioft@gmail.com


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO





Falcão Controle Tecnológico

SOLOS, ASFALTO E CONCRETO EIRELI

FALCÃO CONTROLE TEC. DE SOLOS, ASFALTO E CONCRETO EIRELI

CNPJ: 31.977.305/0001-81

E-mail: ft.laboratorioft@gmail.com Tel.: (69) 99948-3659



Ensaios de sondagem SPT - Investigação do subsolo para determinação de resistência de camadas metro a metro e classificação do subsolo.

Data da execução: 18/01/2023.


Diego Garcia Galvão Costa
Eng.civil - CREA 8138 D/RO

Responsável Técnico

Cacoal, 25 de Janeiro de 2023.

Falcão Controle Tecnológico de Solos, Asfalto e Concreto Eireli.

CNPJ: 31.977.305/0001-81 Insc. Municipal: 104152

End.: Rua I, Nº 803 Bairro: Colina Verde, CEP: 76.960-970 Cacoal – RO

Tel.: (69) 9-9341-5013 / Whatsap: (69) 9-9948-3659 E-mail: ft.laboratorioft@gmail.com



ID: 272767 e CRC: 09E5CB2C



Município de Pimenteiras do Oeste

01.592.473/0001-98

Av. Brasil, 893 - Centro

www.pimenteirasdoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo	Sondagem	10/06/2025

ID:	272767	Processo	Documento
CRC:	09E5CB2C		
Processo:	1-192/2025		
Usuário:	SIDNEY JUNIOR DE OLIVEIRA RIBEIRO		
Criação:	10/06/2025 09:13:46	Finalização:	10/06/2025 09:16:38

MD5:	A0F62DD5E2621E632C4B2E138CB6A4F5
SHA256:	8B0B8EEDFA3714C1733D6136B2C10EB5EF99E8F5D14E2B3C9E55BC1DB3F0B6AF

Súmula/Objeto:

Sondagem

INTERESSADOS

TARCISIO PENA QUINTÃO FILHO	10/06/2025 09:13:46
-----------------------------	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÕES	10/06/2025 09:13:46
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 SIDNEY JUNIOR DE OLIVEIRA RIBEIRO	DIRETOR-GERENTE MUNIC.DE PROJETOS-SEMAPC	10/06/2025 09:16:46
---	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 123/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.pimenteirasdoeste.ro.gov.br informando o ID 272767 e o CRC 09E5CB2C.