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

# CRT 01

**TRT OBRA / SERVIÇO**
**Nº CFT2403409591**

**Conselho Regional dos Técnicos Industriais 01**

INICIAL

## 1. Responsável Técnico(a)

**SEBASTIÃO EPIFANIO NATIVIDADE**

Título profissional: **TÉCNICO EM GEOLOGIA** Registro: **13512960278**

## 2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ - AM.** CPF/CNPJ: **04.190.765/0001-92**

Logradouro: **RUA INTENDENTE JOSÉ PEDRO** Nº: **244**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **EIRUNEPÉ** UF: **AM** CEP: **69880000**

País: **Brasil**

Telefone: Email:

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **29/03/2024**

Valor: **R$ 9.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUM**

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ESTRADA XIDÁ; AQUARIQUARAL; IGARAPÉ PRETO; RUA OLAVO BILAC; RUA ULISSES GUIMARÃES.** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **EIRUNEPÉ** UF: **AM** CEP: **69880000**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 06°40'8.24"S Longitude: 69°51'33.22"W**

Data de Início: **01/04/2024** Previsão de término: **11/04/2024**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ - AM.** CPF/CNPJ: **04.190.765/0001-92**

## 4. Atividade Técnica

| 1 - DIRETA | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 31 - ENSAIO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2194 - SONDAGEM | 4.660,000 | m |
| 31 - ENSAIO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #3082 - ENSAIO DE SOLOS | 4.660,000 | m |

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

## 5. Observações

TRT DE EXECUÇÃO DE ENSAIO DE SOLO EXECUTADOS EM UMA JAZIDA LOCALIZADA NA ESTRADA DO XIDÁ E NA ESTRADA DO XIDÁ - CONVÊNIO: 945054/2023, ESTRADA AQUARIQUARAL - CONVÊNIO: 943491/2023 - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. ESTRADA IGARAPÉ PRETO - BAIRRO SÃO JOSÉ - CONVÊNIO: 943453/2023. RUA OLAVO BILAC; RUA ULISSES GUIMARÃES - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - CONVÊNIO: 944003/2023. EXTENSÃO TOTAL: 4.660,14mts. OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADA VICINAL NO MUNNICÍPIO DE EIRUNEPÉ - AM. EXECUÇÃO DE 02(DOIS) FUROS DE SONDAGEM SPT COM 6 METROS DE PROFUNDIDADE, CADA UM, EXECUTADOS NA RUA 21 SETEMBRO, S/N - CENTRO - LOCAL DA AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCILA - CRAS. CONVÊNO: 945837/2023

## 6. Valor

Valor do TRT: **R$ 62,57** Pago em: **11/04/2024** Boleto: **8238848713**

## 7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAYLAN BARROSO DE ALENCAR:65176332272 Assinado de forma digital por RAYLAN BARROSO DE ALENCAR:65176332272

**Responsável Técnico: SEBASTIÃO EPIFANIO NATIVIDADE**
**CPF: 135.129.602-78**

**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ - AM.**
**CNPJ: 04.190.765/0001-92**

SINCETI ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SINCETI do(a) Técnico(a) Industrial SEBASTIÃO EPIFANIO NATIVIDADE com registro 13512960278 na data e hora: 11/04/2024 15:29:42 e IP: 2804:18:6885:6e3b:d7f:8c4d:a5b5:871e, com o uso de login e senha.

A autenticidade desse TRT pode ser verificada no endereço https://corporativo.sinceti.net.br/publico/ com a chave: Y0CDD ou por meio do QRCode ao lado.

**RELATÓRIO: N°01**

**Manaus, 15 de abril de 2024**

**A**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ - AM.**
**RUA – INTENDENTE JOSÉ PEDRO, 244 – BAIRRO CENTRO – AM.**

REF: Sondagem Terrestre à Percussão (SPT) de simples reconhecimento de Solo é destinada a elaboração de Projetos Geotécnicos para Execução de Obras de Fundações da Construção Civil e afins.

Estamos enviando a V.S.A. Relatório referente aos serviços descritos à cima, realizados na Rua 21 de Setembro, S/N – Centro – Município de Eirunepé – AM.

Sendo o que se apresenta para o momento, estamos às ordens para os esclarecimentos adicionais que se tornarem necessários.

Atenciosamente,

SEBASTIÃO EPIFANIO NATIVIDADE

_____

**I - INTRODUÇÃO**.

**II - SONDAGEM TERRESTRE À PERCUSSÃO:**

1 – Metodologia

2 – Serviços Executados

**III - BOLETINS DE SONDAGEM**

**IV – TRT DO PROFISSIONAL**

## I - INTRODUÇÃO:

O presente Relatório objetiva apresentar os resultados obtidos nos serviços de Sondagem SPT executados no local da Ampliação do Centro de Referência de Assistência Social - CRAS – Situado à Rua 21 de Setembro, s/n - Centro – Município de Eirunepé – AM.

A Sondagem à Percussão visa à determinação da Espessura, descrição Geotécnica e a taxa de Resistência das camadas do Subsolo existente no local, de forma a fornecer subsídios que permitam especificar e dimensionar elementos de Fundação.

Foram executados 02 (dois) furos de Sondagem SP-01 e SP-02 com 06 metros de profundidade, cada um, de acordo com o que determina a Norma Brasileira NBR 6484/2001 da ABNT.

## II - SONDAGEM TERRESTRE À PERCUSSÃO:

### 1-Metodologia:

A Sondagem foi iniciada através de um trado concha com Ø de 04 até a profundidade de um metro a execução do primeiro ensaio de resistência a penetração SPT “Standart Penetration Test”; nas demais Operações de Perfuração, foi usado o sistema de avanço por Circulação de água, com ensaios de penetração SPT de metrô em metro e feita coleta de amostra dos materiais ensaiados para a caracterização das descrições das Amostras.

A determinação do índice de resistência a penetração NSPT, consiste na cravação de um amostrador padrão tipo Raymond Terzaghi de diâmetro externo iguala 50 mm e diâmetro interno igual a 30 mm, através de golpes provocados pela queda livre de um martelo com massa de 65 Kg caindo de uma altura igual a 80 cm.

O número de golpes necessários para a cravação dos últimos 30 cm do amostrador fornece uma indicação da capacidade de suporte e consistência dos horizontes a serem investigados, valores estes que serão de grande utilidade na escolha de soluções técnicas para a determinação e dimensionamento das fundações.

### 2-Serviços Executados:

Foram executados 02 (dois) furos de Sondagem Terrestre a Percussão com a profundidade abaixo relacionada.

| Furo SPT | Boletim | Cota (m). | Profundidade (m) | N.A. após 24:00HS. |
|---|---|---|---|---|
| SP-01 | 01 | 0,00 | 06,00 | |
| SP-02 | 02 | 0,00 | 06,00 | |

| BOLETIM DE SONDAGEM – CRAS – RUA 21 DE SETEMBRO, S/N – CENTRO – MUNICÍPIO DE EIRUNEPÉ - AM | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOLETIM Nº 02 | Revestimento (P) Percussão (R) Rotativa | | GOLPES DO AMOSTRADOR | | | | (P) PENTRAÇÃO (M) MANOBRA | | NÍVEL D'ÁGUA | CLASSIFICAÇÃO DO SOLO/ROCHA (Tipo, Cor, Perda de Água, Fendas e etc) |
| DATA | FURO | PROF. | Nº da Amostra | 15 | 15 | 15 | DE | PARA | | |
| 03/04/2024 | 2 | 01M | 1 | 4 | 6 | 5 | 01M | 45CM | | ARGILA VERMELHA MOLE/ MÉDIA. |
| | | 02M | 2 | 6 | 6 | 6 | 02M | 45CM | | ARGILA VERMELHA MÉDIA. |
| | | 03M | 3 | 6 | 7 | 8 | 03M | 45CM | | ARGILA AVERMELHADA CONSISTÊNCIA MÉDIA. |
| | | 04M | 4 | 7 | 8 | 9 | 04M | 45CM | | IDEM |
| | | 05M | 5 | 8 | 9 | 10 | 05M | 45CM | | IDEM |
| | | 06M | 6 | 8 | 10 | 11 | 06M | 45CM | | ARGILA AVERMELHADA MÉDIA/RIJA. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | NÃO EXISTE PRESSÃO DE ÁGUA. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | SONDADOR: Raimundo Guedes. |
| | | | | | | | | | | AUXILIARES: Alcione de Souza. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| BOLETIM DE SONDAGEM – CRAS – RUA 21 DE SETEMBRO, S/N – CENTRO – MUNICÍPIO DE EIRUNEPÉ - AM | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOLETIM Nº 01 | Revestimento (P) Percussão (R) Rotativa | | GOLPES DO AMOSTRADOR | | | | (P) PENTRAÇÃO (M) MANOBRA | | NÍVEL D'ÁGUA | CLASSIFICAÇÃO DO SOLO/ROCHA (Tipo, Cor, Perda de Água, Fendas e etc) |
| DATA | FURO | PROF. | Nº da Amostra | 15 | 15 | 15 | DE | PARA | | |
| 03/04/2024 | 1 | 01M | 1 | 4 | 5 | 6 | 01M | 45CM | | ARGILA VERMELHA MOLE/ MÉDIA. |
| | | 02M | 2 | 6 | 6 | 7 | 02M | 45CM | | ARGILA VERMELHA MÉDIA. |
| | | 03M | 3 | 6 | 7 | 8 | 03M | 45CM | | ARGILA AVERMELHADA CONSISTÊNCIA MÉDIA. |
| | | 04M | 4 | 7 | 8 | 8 | 04M | 45CM | | IDEM |
| | | 05M | 5 | 7 | 8 | 9 | 05M | 45CM | | IDEM |
| | | 06M | 6 | 8 | 9 | 11 | 06M | 45CM | | ARGILA AVERMELHADA MÉDIA/RIJA. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | NÃO EXISTE PRESSÃO DE ÁGUA. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | SONDADOR: Raimundo Guedes. |
| | | | | | | | | | | AUXILIARES: Alcione de Souza. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |