LEVANTAMENTOS E ESTUDOS PRELIMINARES ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Avaliação Litológica

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

Riacho do Cipó Comunidade de Barra Município de Milhã

CAMPANHA DE INVESTIGAÇÃO DE SOLO Avaliação Litológica

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Milhã C.N.P.J. – 06.741.565/0001-06

CONTRATADA:

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA.

CNPJ: 07.279.410/0001-62.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Joaquim Lopes Feitosa GEÓLOGO – CREA/CE – 13804 D RNP – 0605757330.

Maio de 2022.

> INTRODUÇÃO.

Apresentamos neste trabalho o relatório técnico de uma campanha de sondagens realizada na Localidade de Barra na Zona Rural do Município de Milhã, que foram executadas no dia 17 de maio de 2022.

Os perfis de sondagens foram executados perpendicularmente ao eixo do leito do Riacho do Cipó. Os pontos de sondagens foram enumerados e georeferenciados de acordo com a largura do estreito da seção transversal, a partir da margem direita do tributário.

A obra proposta localiza-se na bacia hidrográfica do Médio Jaguaribe e situa-se na Folha SUDENE Senador Pompeu SB.24-V-D-VI, Carta MI 970.

1- OBJETIVO.

As informações geradas a partir da campanha de sondagens e apresentadas neste relatório, tais como: identificação da profundidade do embasamento cristalino e suas características litológicas, locação de jazidas de empréstimo, perfis das sondagens e os croquis de locação dos pontos analisados, servirão de subsídios para orientar a construção de uma passagem molhada sobre o Riacho dos Cipó, com o objetivo de proporcionar trafegabilidade para as populações de comunidades ribeirinhas com comunidades circunvizinhas e a sede municipal, que irá proporcionar condições de manutenção das relações comerciais, culturais e sociais durante todos os períodos do ano.

2- ACESSO.

Partindo-se da Sede do Município de Milhã através de BR 266, sentido Solonópole, por um percurso de 4,40km, de onde toma-se a direita em estrada carroçável por mais 0,40km, onde localiza-se a obra, perfazendo um total de 4,80km.

Josephint Lopes Feitosa Geologo - CREA - CE 13804D RNIP 0605757330

3- METODOLOGIA EMPREGADA.

A campanha de sondagens foi desenvolvida através de perfurações a trado de 100mm com profundidade ao nível do embasamento cristalino ou material rochoso sólido. O detalhamento local da geologia foi realizado através de caminhamentos expedidos de semi detalhe. Os perfis foram descritos in loco, sendo observados seus horizontes de acordo com cada seção de corte. Os furos de sondagem a trado e a localização de jazidas de materiais de empréstimo foram georeferenciadas através do Sistema de Posicionamento Global (GPS) obedecendo a locação da obra previamente realizada. Foram coletadas amostras dos diferentes perfis, acondicionadas em saco plástico transparente, etiquetadas e arquivadas para análises eventuais futuras.

4 – RESULTADOS.

Como resultado desta campanha de escavação e perfuração de furos de observação e perfuração de sondagem a trado, obteve-se as descrições litológicas, confecção dos perfis de sondagens, localização de jazidas de empréstimo com suas respectivas localizações em relação às obras.

A locação da seção transversal da futura passagem molhada que terá como base para as fundações o embasamento cristalino, que localmente é representado A geologia regional está representada por paragnaisses migmatíticos, xistos, xistos grafitosos, rochas calcissilicáticas, mármores, quartzitos e anfibolitos, ortognaisses subordinados, que apresentam características físicas (dureza, permeabilidade, plasticidade, resistência à pressão, etc.) compatíveis com cargas de alta taxa de compressão. Os sistemas de fraturas associados, perpendiculares ao estiramento mineral, apresentam-se pouco penetrativas. Localmente não há evidencias de estruturas que marquem a ocorrência de eventos tectônicos associados, não comprometendo a locação do empreendimento. O direcionamento preferencial dos litótipos apresenta direção preferencial de alinhamento mineral com sentido **N**10°**E**.

O relevo apresenta-se ondulado, e localmente com aplainamento em regiões de espraiamento de terreno aluvionar.

5 – LOCALIZAÇÕES.

5.1 - LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE OBSERVAÇÃO.

Os furos de sondagens foram locados perpendiculares ao eixo do Riacho do Cipó com espaçamento de 25,00m, onde será construída a passagem molhada de acordo com locação prévia. A interseção do eixo da obra com a calha do Riacho possui as seguintes coordenadas geográficas, com georeferenciamento utilizando-se GPS Garmim map 62sc configurado em UTM para o *DATUM* WGS 84.

Quadro 01 – Características de sondagens							
<u>Nº.</u>	<u>Localização</u>	<u>Longitude</u>	<u>Latitude</u>	<u>Profundidade</u>	<u>N. E.</u>	<u>Descrição</u>	
S 01	Margem direita	482.054	9.359.500	0,95m	N. I.*	Rocha	
S 04	Eixo	482.065	9.359.480	0,65m	0,30m	Solo aluvionar	
S 05	Margem esquerda	482.088	9.359.478	2,25m	N. I.*	Solo aluvionar	
N.E	N.E. – Nível Estático.						

N.I.* – Não Identificado.

6- CONSIDERAÇÕES FINAIS.

A sequência litológica apresentada sugere a realização de um trabalho de escavação das fundações, ao nível do embasamento cristalino em rocha de composição granítica, que dará estabilidade às fundações da obra, com profundidade no seu eixo de 0,60m, no entanto na margem direita em S 03 atinge uma profundidade de 2,25m.

O material do embasamento possui características físicas quem permite suportar grandes pressões.

4

A resistência do material do embasamento cristalino pode ser submetida ao turbilhonamento da correnteza sem trazer comprometimento para as fundações da obra, desde que as mesmas estejam encravadas em rocha não alterada, e que sejam tomadas medidas construtivas para se dissipar a energia do fluxo da água.

Espera-se que os trabalhos desta campanha de sondagens, condensados neste relatório, contribua com parâmetros técnicos para a realização da obra proposta e que com isto venha a atender os anseios das populações ribeirinhas, oferecendo oportunidade de trafegabilidade durante todos os períodos do ano e assim contribuindo para o desenvolvimento local e bem estar social.

josopine Lopes Feitose Sediopo - CREA - CE 13804D RNP 0605757330

ANEXOS

IMAGEM DE SATÉLITE.

PERFIS DE SONDAGENS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO.

osquim Lopes Feitose. Sedogo - CREA - CE 13804D RNIP 0605757330

Imagem de localização de Passagem Molhada de Sítio Barra - Solonópole/CE - Distancia para Sede de 4,40km

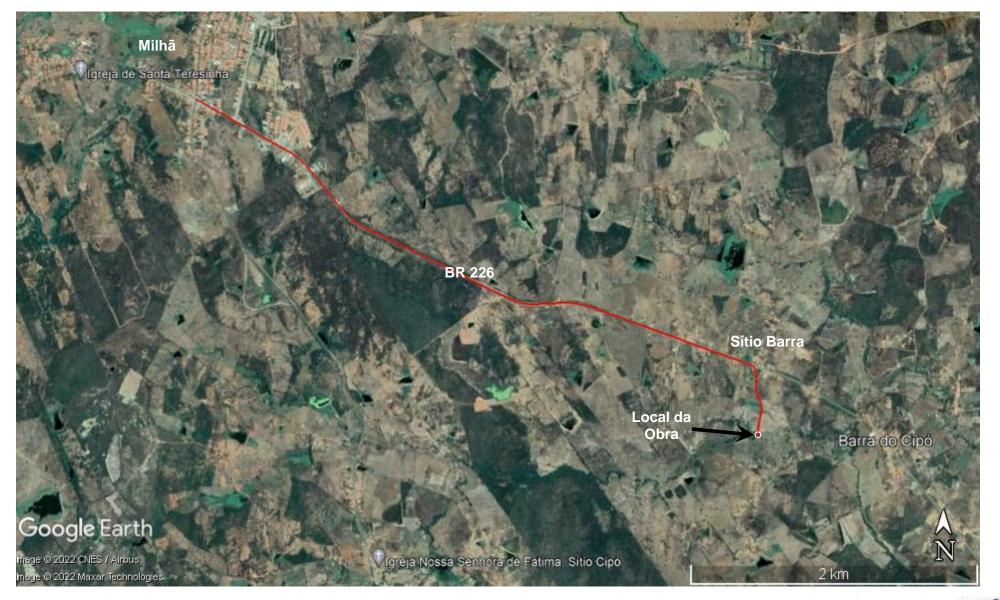
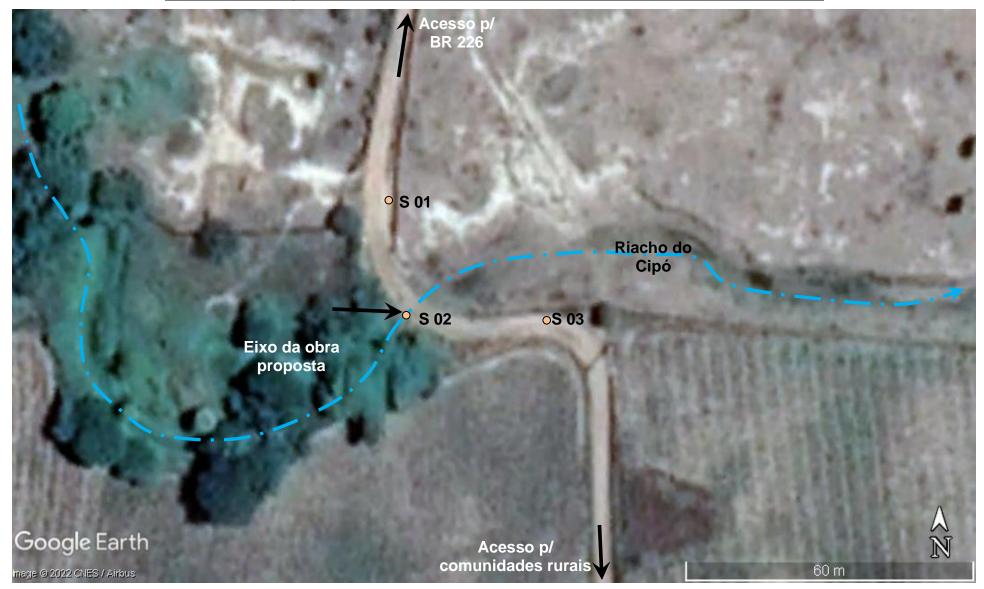




Imagem de situação de Passagem Molhada de Sítio de Barra - Riacho do Cipó - Milhã.





PERFIS ESQUEMÁTICOS DE SONDAGENS:





Fotos 02 e 03 – Vistas longitudinais do eixo obra proposta, observadas a partir da intersecção com o Riacho.

Josephin Lopes Feitoss Geologo - CREA - CE 13804D RNP 0605757330



Foto 01 – Sondagem em S 01 com profundidade de 0,95m.

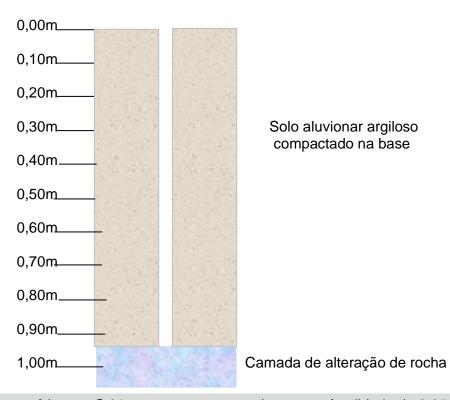


Fig. 01: Perfil esquemático em S 01, na margem esquerda com profundidade de 0,95m.

edopo - CREA - CE 13804D RNIP 0605757330



Fotos 02 e 03 – Sondagem em S 02 com profundidade de 0,65m.



Fig. 02: Perfil esquemático em S 02, no eixo com profundidade de 0,60m.

Josephim Lopes Feitose. Geologo - CREA - CE 13804D RNP 0605757330





Fotos 04 e 05 – Sondagem em S 03 com Profundidade de 2,25m.

Josephim Lopes Feitose Geologo - CREA - CE 13804D RNIP 0605757330

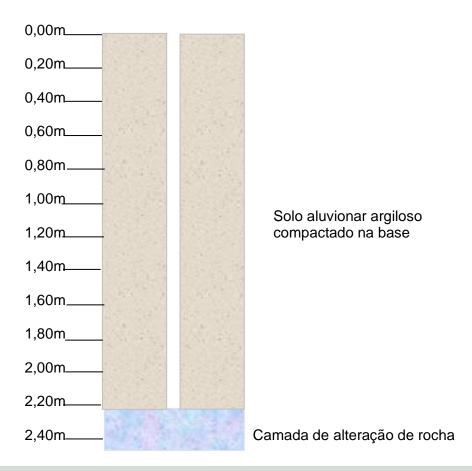


Fig. 03: Perfil esquemático em S 03, na margem Direita com profundidade de 2,25m.

Josephin Lopes Peitoss Geologo - CREA - CE 13804D RNP 0605757330



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220989205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Titulo profesional: GEOLOGO RIP: 0605757330 Registro: 33587CE Emprese contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP Registro: 0000385395-CE 2. Dados do Contrato Contratante: Prefeitura Municipal de Milhis CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 NP: 406 Complemento: Bairro: Centro Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 1.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados do Obra/Serviço SITO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 NP: S/N Bairro: Distrito Sede Rual UF: CE CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 NP: S/N CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 NP: S/N CEP: 63635000 CEP: 63635000 CEP: 63635000 OU nidade: Milha CEP: 63635000 OU n	1. Responsável Técnico	
Registro: 33587CE Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIREL1 - EPP Registro: 0000385395-CE 2. Dados do Contrato Contratente: Prefeitura Municipal de Milhā AVENDA Pedro José de Gilveira Bairro: Centro Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 1,700,00 Tipo de contratante: Pessea Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço STIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MILHA Bairro: Distrito Sede Rual UF: CE CEP: 63635000 CEP: 63635000 N°: SIN Bairro: Distrito Sede Rual UF: CE CEP: 63635000 CEP: 63635000 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Direi/Serviço STIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhā CPF/CNPJ: 06,741,565/0001-06 4. Attividade Técnica 16 - Execução Quantidade Unidade 22 - Condução de sentço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 Ur DE SONDAGEM GEOTECNICA > 33,21,1 - A TRADO Após a conclusão das attividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de O3 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declaroserem verdadeiras as informações acima de do do Prefeitura Municipal de Milhã - CNPI: 96,741,565/0001-96 - Declaro serem verdadeiras as informações acima de do Molhado serem verdadeiras as informações acima de do Molhado serem verdadeiras as informações acima Declaro serem verdadeiras as informações acima de Molhados de Milhã - CNPI: 96,741,565/0001-96 - A ART e vidida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovente do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	JOAQUIM LOPES FEITOSA	
Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP 2. Dados do Contrato: Contraton: Prefetiura Municipal de Milhá AVENDA Pedro José de Oliveira Complemento: Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 Contrato: Não especificado Celebrado em: Tipo de contratanto: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENTUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 N°: SIN Complemento: Zona Rural Cidade: MILHA UF: CE CEP: 63635000 A Atividade: Infraestrutura Proprietaro: Prefetiura Municipal de Milhá CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 6. Atividade Técnica Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART S. Observações Execução de O3 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Mohada na Localidade de Barra no Municipio de Milhá Barra no Municipio de Milhá - C. Observações Execução de O3 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Mohada na Localidade de Barra no Municipio de Milhá - CNPJ: 06.741.565/0001-06 Execução Proprieta de COPECNICA > 463.21.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica e no decreto n. 5296/2004. F. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÖLOGOS DO CEARÁ (APGCE) B. Assinaturas Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica e no decreto n. 5296/2004. 9. Informações 4. AART é váldás somente quando quitada, mediante apresentação do comprovente do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Título profissional: GEOLOGO	
2. Dados do Contrato Contratante: Prefeitura Municipal de Milhà AVENDA Pedro José de Oliveira Complemento: Bairo: Centro UF: CE CEP: 63635000 Contrato: Não especificado Colebrado em: Valor: R\$ 7.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados do Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MLHĀ UF: CE CEP: 63635000 SiTIO Barra Bairo: Distrito Sede Rural UF: CE CEP: 63635000 Colebrado em: Valor: R\$ 7.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados do Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MLHĀ Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução Quantidade Unidade 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 Ur DE SONDAGEM GEOTECNICA > W3.2.1,1 - A.TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhà. 6. Obclarações - Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica a no decreto n. C239/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFIESIONAL DOS GEÔLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas JOAÇÓN LÓTIES FEITOSA - CPF: 245,398,953-47 de do do Prefeitura Municipal de Milhà - CNPJ: 96.741.565/0001-96 9. Informações 4. ART é váida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovente do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor		Registro: 33587CE
CONTRIANCE: Prefeitura Municipal de Milhà AVENIDA Pedro José de Oliveira Cidado: MILHÀ Contrato: Não especificado Colebrado em: UF: CE CEP: 63635000 CElebrado em: Valor: R\$ 1.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidado: MILHÀ Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Pinalidado: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhà CPF/CNPJ: 06.741,565/0001-06 4. Attividade Técnica 5. Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENIS > 3,00 Urr DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3,2,1,1 - A TRADO DE SO	Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E AS	SSESSORIA EIRELI - EPP Registro : 0000385395-CE
CONTRIANCE: Prefeitura Municipal de Milhà AVENIDA Pedro José de Oliveira Cidado: MILHÀ Contrato: Não especificado Colebrado em: UF: CE CEP: 63635000 CElebrado em: Valor: R\$ 1.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidado: MILHÀ Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Pinalidado: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhà CPF/CNPJ: 06.741,565/0001-06 4. Attividade Técnica 5. Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENIS > 3,00 Urr DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3,2,1,1 - A TRADO DE SO	2. Dados do Contrato	
Complemento: Cidade: MILHÂ Contrato: Não especificado Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Bairro: Distrito Sede Rual UF: CE CEP: 63635000 N°: S/N Complemento: Zona Rural Cidade: MILHÂ UF: CE Coordenados Geográficas: 5.706861, 39.161838 Finalidade: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhã CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3.2.1,1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaraç		CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06
Cidade: MILHÀ Celebrado em: Valor: R\$ 1,700,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidade: MILHÀ Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: \$.706861, 39.161838 Cidigo: Não Especificado Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhà CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução Quantidade 16 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de O3 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica a no decreto n. 5298/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISISIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) B. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAUM LOIFES FEITOSA - CPF: 245,989,953-87 Prefeitura Malvopal de Milhã - CNPJ: 66,741,565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	AVENIDA Pedro José de Oliveira	N°: 406
Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: R\$ 1.700,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Bairro: Distrito Sede Rual UF: CE CEP: 63635000 Coordenados Geográficas: 5.706861, 39.161838 Cidade: MILHA Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2032 Previsão de término:	Complemento:	Bairro: Centro
Valor: R\$ 1,700,00 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Cidado: MILHÁ UF: CE CEP: 63635000 Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Côdigo: Não Especificado CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16- Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1,1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declaro use estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica a no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de	Cidade: MILHĀ	UF: CE CEP: 63635000
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço SITIO Barra Complemento: Zona Rural Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.151838 Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhā CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3.00 Ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUAL COFES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovente do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Contrato: Não especificado Celebrado	em:
3. Dados da Obra/Serviço SiTIO Barra Complemento: Zona Rural Complemento: Zona Rural Complemento: Zona Rural Complemento: Zona Rural UF: CE CEP: 63635000 CEP: 63635000 Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 6. Execução Quantidade CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAÇM COPE: 245,958,983-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Valor: R\$ 1.700,00 Tipo de con	stratante: Pessoa Juridica de Direito Público
SITIO Barra Complemento: Zona Rural Complemento: Zona Rural Cidade: MLHA Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Código: Não Especificado COPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 6. Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 Un DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3.2.1,1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL DE S FEITOSA - CPF: 245,959,963-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741,565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE	
Complemento: Zona Rural Cidade: MILHÁ Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Finalidade: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhá CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LORES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LORES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Prefeitura Municipio de Milhá - CNPJ: 06.741,565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	3. Dados da Obra/Serviço	
Cidade: MILHÀ Data de Inficio: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Finalidade: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhã CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução Quantidade 16 - Execução Quantidade 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 urr DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3,2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica a no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LORE FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741,565/0001-06 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741,565/0001-06 10. Valor	SITIO Barra	N°: S/N
Data de Início: 17/05/2022 Previsão de término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ura DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declarações - Declarações - Declarações ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LÓPES FEITOSA - CPF: 245,958,983-87 Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LÓPES FEITOSA - CPF: 245,958,983-87 10. Valor	Complemento: Zona Rural	
Finalidade: Infraestrutura Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhā CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06 4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhā. 6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUELOFES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Cidade: MILHĂ	UF: CE CEP: 63635000
Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhã 4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 um DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3,2,1,1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUÍA LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de	Data de Início: 17/05/2022 Previsão de	e término: 20/05/2022 Coordenadas Geográficas: 5.706861, 39.161838
4. Atividade Técnica 16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica a no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LOFES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06,741,565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificado
16 - Execução 22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 um DE SONDAGEM GEOTECNICA > #3.2,1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUELOFIES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	Proprietário: Prefeitura Municipal de Milhã	CPF/CNPJ: 06.741.565/0001-06
22 - Condução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > 3,00 ur DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3,2.1.1 - A TRADO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUM LOFIES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de de Prefeitura Municípal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	4. Atividade Técnica	
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LORES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de		
5. Observações Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Municipio de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor		
Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LOFES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de	Após a conclusão das ativi	dades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART
Execução de 03 sondagens a trado para definição litológica e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de Barra no Município de Milhã. 6. Declarações - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUE LOFES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de	5. Observações	
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,983-87 de de de Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	Execução de 03 sondagens a trado para definição litológia	ca e relação solo rocha onde será construída uma Passagem Molhada na Localidade de
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LOFIES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	6. Declarações	
7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUIL LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidad	e previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO CEARÁ (APGCE) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUAL LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	5296/2004.	
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUM LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 de	7. Entidade de Classe	an a
Declaro serem verdadeiras as informações acima JOAQUA LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87 Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓLOGOS DO C	EARÁ (APGCE)
Local data Prefeitura Municipal de Milhă - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor	8. Assinaturas	- Nex losa
Local data Prefeitura Municipal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10. Valor		JOAQUM LOPES FEITOSA - CPF: 245,958,963-87
9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea10. Valor		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. 10, Valor	Local data	Prefeitura Muhio/pal de Milhã - CNPJ: 06.741.565/0001-06
10. Valor	9. Informações	
		esentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
	10. Valor Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/05/2	2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215406002

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: bYYdA Impresso em: 23/05/2022 às 08:41:06 por: , ip: 187,19,222,48



faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804



