



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1441422/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade concluída

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOSE ROBERTO ARAUJO BARRETO JUNIOR**
 Registro: **SN RN** RNP: **0619102454**
 Título profissional: **GEÓLOGO**

Número da ART: **RN20240740673** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 25/09/2024 Baixada em: 25/09/2024
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0011-98**

Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE ALEXANDRINO DE ALENCAR Nº: 1402
 Complemento: Bairro: TIROL
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59015350

Contrato: 02/2021 Celebrado em:
 Valor do contrato: R\$ 3.096.081,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS MUNICIPIOS DO ESTADO Nº: S/N

Complemento: Bairro: OUTROS
 Cidade: OUTROS UF: RN CEP: 59015350

Coordenadas Geográficas: -5.808623, -35.200627

Data de início: 01/03/2021 Conclusão efetiva: 28/02/2022

Finalidade:

Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0011-98**

Atividade Técnica: **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.3 - LIMPEZA 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade;

Observações

ART REFERENTE A LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPEZA E TESTES DE BOMBEAMENTO COM ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS DE 21 POÇOS SEDIMENTARES E 35 EM ROCHAS CRISTALINAS, EM DIVERSOS MUNICIPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. CONTRATO 02/2021.

Número da ART: **RN20240740870** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 25/09/2024 Baixada em: 25/09/2024
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0011-98**

Endereço do contratante: AVENIDA ALMIRANTE ALEXANDRINO DE ALENCAR Nº: 1402
 Complemento: Bairro: TIROL
 Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59015350

Contrato: 02/2021 Celebrado em:
 Valor do contrato: R\$ 3.096.081,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NÃO SE APLICA
 Endereço da obra/serviço: OUTROS DIVERSOS MUNICIPIOS DO ESTADO Nº: S/N

Complemento: Bairro: OUTROS
 Cidade: OUTROS UF: RN CEP: 59015350

Coordenadas Geográficas: -5.808623, -35.200627

Data de início: 01/03/2022 Conclusão efetiva: 31/08/2022

Finalidade:

Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **26.989.350/0011-98**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1441422/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade concluída

Atividade Técnica: **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.3 - LIMPEZA 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade; **16 - Execução** HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 56.00 unidade;

Observações

ART REFERENTE A LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPEZA E TESTES DE BOMBEAMENTO COM ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS DE 21 POÇOS SEDIMENTARES E 35 EM ROCHAS CRISTALINAS, EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. CONTRATO 02/2021.
 Aditivo: 1º ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

- "O visto do profissional no Crea-RN ocorreu em 11/05/2021.". "A empresa contratada teve visto efetivado em 13/05/2021 e posterior registro com início em 18/11/2021.". "Profissional comprovou vínculo com a empresa com início em 25/02/2021 através do registro da ART de cargo/função nº RN20210411678.". "O atestado está registrado apenas para atividades técnicas com

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1441422/2024

26/09/2024, 09:58

7Zw02

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7Zw02



	<p align="center">FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE Av. Santos Dumont, 1890, - Bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60150-160 Telefone: (85) 3312-6730 - http://www.funasa.gov.br/</p>
---	---

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1.1 Dados da Obra/Serviço

- **Contrato:** 02/2021 – FUNASA RN
- **Local de realização:** Serviço Realizado em Diversos Municípios do estado do Rio Grande do Norte.
- **Período de realização:** 10 de março de 2021 a de 20 agosto de 2022
- **Período executado e prazo contratual:** 01 de março de 2021 a 28 de fevereiro de 2022
- **1º aditivo de prazo:** 01 de março de 2022 a 31 de agosto de 2022

1.2 Dados do Contratante

- **Razão Social:** FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
- **CNPJ:** 26.989.350/0011-98

1.3 Dados da Pessoa Jurídica Contratada

- **Razão Social:** BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA
- **CNPJ:** 09.068.173/0001-16

1.4 Dados do Responsável Técnico

- **Nome completo:** JOSÉ ROBERTO ARAÚJO BARRETO JÚNIOR
- **Título profissional:** GEÓLOGO
- **RNP:** 0619102454
- **Registro no Crea:** SN RN

1.5 Descrição dos Serviços Realizados

Os serviços executados foram os de **locação, perfuração, limpeza e testes de bombeamento com análises físico-químicas bacteriológicas dos poços em rocha sedimentar** em um total de **21 poços**, e de **locação, perfuração, limpeza e testes de bombeamento com análises físico-químicas bacteriológicas dos poços em rocha cristalina** em um total de **35 poços** de


1


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441422/2024, em 26/09/2024 emitida



Certidão nº 1441422/2024
26/09/2024, 09:59
Chave de Impressão: 7Zw02
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 5 folhas



30 ANOS



FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

Av. Santos Dumont, 1890, - Bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60150-160

Telefone: (85) 3312-6730 - <http://www.funasa.gov.br/>

acordo com o contrato nº 02/2021 celebrado e firmado junto à FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE, inscrita no CNPJ sob o nº. 26.989.350/0011-98, situada na AV. ALM. ALEXANDRINO DE ALENCAR, 1402 - TIROL, NATAL - RN, 59015-350, obedecendo fielmente aos projetos e especificações, as normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), no período de 10 de março de 2021 a de 20 agosto de 2022.

Os serviços foram realizados contemplando os seguintes serviços abaixo:

Para os poços em ambiente sedimentar, foram executados um total de **21 poços**, entretanto, é importante ressaltar que entre os **21 poços** executados em ambiente sedimentar, um total de **14 poços**, executados nos municípios e localidades listados abaixo, apresentaram geologia como sendo **CALCÁRIO**.

MUNICÍPIO	LOCALIDADE	GEOLOGIA
APODI	URBANO	CALCÁRIO
	SANTA ROSA	CALCÁRIO
	TIRINETE	CALCÁRIO
UPANEMA	CABEÇA DE BOI	CALCÁRIO
	PALHEIROS	CALCÁRIO
	COLORADO	CALCÁRIO
ASSU	BOA VISTA	CALCÁRIO
	PATATIVAS	CALCÁRIO
	PAU D'ARCO	CALCÁRIO
	TRAPIÁ	CALCÁRIO
	JANDUÍS	CALCÁRIO
CEARÁ-MIRIM	MURIU 1	CALCÁRIO
	MURIU 2	CALCÁRIO
	ESPÍRITO SANTO	CALCÁRIO

Sendo o calcário uma rocha sedimentar, foi executado conforme planilha abaixo.

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1.0	PROSPECÇÃO		
1.1.1	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.1.2	LEVANTAMENTO GEOLÓGICO - SONDAGEM ELÉTRICA HORIZONTAL	PF	2,00
1.1.6	PROCESSAMENTO DE DADOS	UN	1,00
2.0	CONSTRUÇÃO DE POÇOS		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00



2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441422/2024, em 26/09/2024 emitida



Certidão nº 1441422/2024
26/09/2024, 09:59
Chave de Impressão: 7Zw02
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 5 folhas





FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
Av. Santos Dumont, 1890, - Bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60150-160
Telefone: (85) 3312-6730 - <http://www.funasa.gov.br/>

2.1.2	PERFURAÇÃO COM SISTEMA ROTATIVO NO DIÂMETRO DE 12" EM ROCHA SEDIMENTAR	M	50,00
2.1.3	FORNECIMENTO DE TUBO E FILTROS DE PVC GEOMECÂNICO STANDART	M	50,00
2.1.4	FORNECIMENTO DE TAMPA	UN	1,00
2.1.5	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00
3.0	TESTE DE PRODUÇÃO		
3.1.1	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA - AIR LIFT	H	6,00
3.1.2	TESTE DE BOMBEAMENTO	H	12,00
3.1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UN	1,00
4.0	RELATÓRIO		
4.1.1	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00

Para os poços em ambiente cristalino, foram executados um total de **35 poços**, executados conforme planilha abaixo, sem maiores especificações a serem apresentadas.

CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1.0	PROSPECÇÃO		
1.1.1	TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
1.1.2	LEVANTAMENTO GEOLÓGICO - SONDAGEM ELÉTRICA HORIZONTAL	PF	2,00
1.1.6	PROCESSAMENTO DE DADOS	UN	1,00
2.0	CONSTRUÇÃO DE POÇOS		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00
2.1.2	PERFURAÇÃO COM SISTEMA ROTATIVO NO DIÂMETRO DE 8"	M	15,00
2.1.3	PERFURAÇÃO COM SISTEMA ROTOPNEUMÁTICO NO DIÂMETRO DE 6"	M	55,00
2.1.4	FORNECIMENTO DE TUBO E FILTROS DE PVC GEOMECÂNICO STANDART	M	15,00
2.1.5	FORNECIMENTO DE TAMPA	UN	1,00
2.1.6	CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00
3.0	TESTE DE PRODUÇÃO		
3.1.1	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA - AIR LIFT	H	6,00
3.1.2	TESTE DE BOMBEAMENTO	H	12,00
3.1.3	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UN	1,00
4.0	RELATÓRIO		
4.1.1	RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00

3



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441422/2024, em 26/09/2024 emitida



Certidão nº 1441422/2024
26/09/2024, 09:59
Chave de Impressão: 7Zw02
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2024 e contém 5 folhas





FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE
Av. Santos Dumont, 1890, - Bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60150-160
Telefone: (85) 3312-6730 - <http://www.funasa.gov.br/>

Dessa forma, foram executados um total de **56**, serviços de locação, perfuração, limpeza e bombeamento em poços tubulares profundos, sendo que, **21** destes foram executados em ambientes de rocha predominantemente sedimentar, dos quais, **14** apresentam a peculiaridade de serem em rocha calcária, e **35** em ambiente cristalino.

Abaixo, é apresentado relação dos municípios e localidades atendidas.

MUNICÍPIO	LOCALIDADE	GEOLOGIA
LUCRÉCIA	RECICLAGEM	CRISTALINO
	EXU	CRISTALINO
	CACIMBA DE VACA	CRISTALINO
	BAIXIO DA ONÇA	CRISTALINO
MESSIAS TARGINO	TRINCHEIRA	CRISTALINO
	MATURI	CRISTALINO
	CANGAÍRA	CRISTALINO
	BOA VISTA	CRISTALINO
SÃO RAFAEL	COROA GRANDE I	CRISTALINO
	POCINHOS	CRISTALINO
	SANTO ANTÔNIO	CRISTALINO
APODI	URBANO	CALCÁRIO
	SANTA ROSA	CALCÁRIO
	TIRINETE	CALCÁRIO
UPANEMA	CABEÇA DE BOI	CALCÁRIO
	PALHEIROS	CALCÁRIO
	COLORADO	CALCÁRIO
ASSU	BOA VISTA	CALCÁRIO
	PATATIVAS	CALCÁRIO
	PAU D'ARCO	CALCÁRIO
	TRAPIÁ	CALCÁRIO
	JANDUÍS	CALCÁRIO
GOIANINHA	MALHADINHA	SEDIMENTAR
	SANTA CATARINA	SEDIMENTAR
	ANACÉ	SEDIMENTAR
MONTE ALEGRE	PITOMBEIRA	SEDIMENTAR
	SANTA LUZIA	CRISTALINO
	XIQUE-XIQUE	CRISTALINO
	RIACHO DO BREJO	CRISTALINO
BARCELONA	SANTA MARIA 2	CRISTALINO
	RIACHO DA ONÇA	CRISTALINO
SERRA CAIADA	PALMATORIA 1	CRISTALINO
	PALMATÓRIA 2	CRISTALINO

4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441422/2024, em 26/09/2024 emitida



Certidão nº 1441422/2024
26/09/2024, 09:59
Chave de Impressão: 7Zw02
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 5 folhas



30

anos



FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE


Av. Santos Dumont, 1890, - Bairro Aldeota, Fortaleza/CE, CEP 60150-160

Telefone: (85) 3312-6730 - <http://www.funasa.gov.br/>

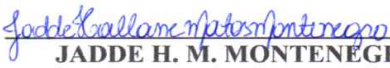
PASSA E FICA	FERNANDO DO MEIO	CRISTALINO
	LAGOA DO GRAVATA	CRISTALINO
RIO DO FOGO	ZUMBI 1	SEDIMENTAR
	ZUMBI 2	SEDIMENTAR
BOA SAUDE	LAGOA DA HORTA	CRISTALINO
	UMBURANA	CRISTALINO
	CAMPO BELO	CRISTALINO
MAXARANGUAPE	CARAÚBAS	SEDIMENTAR
TANGARA	CATOLÉ DOS MENDONÇAS	CRISTALINO
	MATA FOME	CRISTALINO
	RONDA	CRISTALINO
	SERROTE DA GAMA	CRISTALINO
	VARZEA DO MILHO	CRISTALINO
CAICÓ	RETIRO	CRISTALINO
	BARBOSA DE CIMA	CRISTALINO
	SÃO NICOLAU	CRISTALINO
	VOLTA DO RIO	CRISTALINO
	RIACHO DA SERRA - COLORIDO	CRISTALINO
	UMBUZEIRO	CRISTALINO
	JUA	CRISTALINO
CEARÁ-MIRIM	MURIU 1	CALCÁRIO
	MURIU 2	CALCÁRIO
	ESPÍRITO SANTO	CALCÁRIO

Não restando mais nenhuma etapa a ser concluída, e foram executados os seguintes serviços, conforme quantidades unitárias e totais apresentadas no detalhamento.

Natal – RN, 25 de setembro de 2024



CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA
FISCAL DO CONTRATO
CPF: 407.901.857-68



JADDE H. M. MONTENEGRO
Geóloga
CPF: 052.018.823-31
RNP 0622328492

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1441422/2024, em 26/09/2024 emitida



Certidão nº 1441422/2024
26/09/2024, 09:59
Chave de Impressão: 7Zw02
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 5 folhas

