



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

344246/2024

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **JOSE ROBERTO ARAUJO BARRETO JUNIOR**

Registro: **346765CE**

RNP: **0619102454**

Título profissional: **GEOLOGO**

Número da ART: **CE20221093060** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **10/11/2022**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA - ME**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**  
Endereço do contratante: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**  
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**  
Contrato: **14/2022** Celebrado em: **09/11/2022**  
Valor do contrato: **R\$ 25.018.260,70** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**  
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**  
Coordenadas Geográficas: **-3.733516, -38.507084**  
Data de início: **21/11/2022** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**

Atividade Técnica: **16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.3 - LIMPEZA 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 283.00 unidade;**

#### Observações

ART REFERENTE A 283 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, LIMPEZAS E TESTES DE BOMBEAMENTOS COM ANÁLISE-FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA, DOS QUAIS 113 EM ROCHA SEDIMENTAR E 170 POÇOS EM ROCHA CRISTALINA CONFORME CONTRATO 14/2022

Número da ART: **CE20231317507** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/11/2023**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA ME**

Contratante: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**  
Endereço do contratante: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**  
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**  
Contrato: **14/2022** Celebrado em: **09/11/2022**  
Valor do contrato: **R\$ 25.018.260,70** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SANTOS DUMONT** Nº: **1856**  
Complemento: Bairro: **ALDEOTA**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60150161**  
Coordenadas Geográficas: **-3.733516, -38.507084**  
Data de início: **21/11/2022** Situação: **atividade em andamento**  
Finalidade: **Outro**  
Proprietário: **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAUDE - FUNASA** CPF/CNPJ: **26.989.350/0009-73**

Atividade Técnica: **16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.1 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.3 - LIMPEZA 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO 49 - Execução de obra 283.00 unidade; 16 - Execução HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO 49 - Execução de obra 283.00 unidade;**

#### Observações

ART REFERENTE A 283 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, LIMPEZAS E TESTES DE BOMBEAMENTOS COM ANÁLISE-FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA, DOS QUAIS 113 EM ROCHA SEDIMENTAR E 170 POÇOS EM ROCHA CRISTALINA CONFORME CONTRATO 14/2022  
Aditivo: **1º ADITIVO DE PRAZO**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**344246/2024**

Atividade em andamento

---

**Informações Complementares**

---

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 344246/2024**  
**26/08/2024, 11:22**  
**C204x**

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C204x



LAUDO DE ATESTADO TÉCNICO

Eu, **JADDE H. M. MONTENEGRO**, brasileira, geóloga, registro no CREA/CE nº **373526CE RNP 0622328492**, atesto para os devidos efeitos, designadamente de certificação curricular, que a empresa **BARRETO SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **09.068.173/0001-16**, através de seu responsável técnico, geólogo **JOSÉ ROBERTO ARAÚJO BARRETO JÚNIOR**, registro no **346765CE** e **RNP 0619102454**, executou a parte referente à sua atribuição técnica nos serviços de **locação, perfuração, limpeza e testes de bombeamento com análises físico-químicas bacteriológicas dos poços em rocha sedimentar** em um total de **83 poços**, e de **locação, perfuração, limpeza e testes de bombeamento com análises físico-químicas bacteriológicas dos poços em rocha cristalina** em um total de **152 poços** de acordo com o contrato nº **14/2022** celebrado e firmado junto à **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**, inscrita no CNPJ sob o nº **26.989.350/0009-73**, situada na **AVENIDA SANTOS DUMONT, Nº: 1856, Fortaleza/CE**, obedecendo fielmente aos projetos e especificações, as normas estabelecidas pela **ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)**, no período de **22 de novembro de 2022 a 12 de agosto de 2024**.

Os serviços foram realizados contemplando os seguintes serviços abaixo:

Para os poços em ambiente sedimentar, foram executados um total de **83 poços**, entretanto, é importante ressaltar que entre os **83 poços** executados em ambiente sedimentar, um total de **16 poços**, executados nos municípios e localidades listados abaixo, apresentaram geologia como sendo **CALCÁRIO**.

MUNICÍPIOS E LOCALIDADES EXECUTADOS EM AMBIENTE DE ROCHA PREDOMINANTE CALCÁRIO			
CRUZ	PARAGUAI 3	342426	9679708
CRUZ	PARAGUAI 2	343629	9680592
CRUZ	PARAGUAI 1	343363	9677757
CRUZ	POÇO DOCE	355515	9678816
CRUZ	LAGOA VELHA	365609	9680134
CRUZ	CORREGUINHO DOS MUNIZ	366127	9679294
SÃO BENEDITO	LARANJEIRA	293978	9544803
SÃO BENEDITO	BARROQUINHA	293038	9547159
SÃO BENEDITO	SÃO MIGUEL	293601	9557771
SÃO BENEDITO	ALGODÕES	274664	9558199
SÃO BENEDITO	SÃO VICENTE	295927	9557783
SÃO BENEDITO	SALGADO	287629	9554307
SÃO BENEDITO	PEDRA DE COCO	288872	9554989
SÃO BENEDITO	UMBURANA	275582	9550763
SÃO BENEDITO	BALANÇA	260940	9546238
SÃO BENEDITO	VENTURA	263866	9546442

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

Jadde H. M. Montenegro  
Geóloga  
CREA Nº 0622328492

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 344246/2024, emitida em 26/08/2024



Certidão nº 344246/2024  
26/08/2024, 11:25  
Chave de Impressão: C204x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2024 e contém 3 folhas





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 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 **152 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

Jadde H. M. Montenegro  
Geólogo  
CREA Nº 0622328492

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 344246/2024, emitida em 26/08/2024



Certidão nº 344246/2024  
26/08/2024, 11:25  
Chave de Impressão: C204x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2024 e contém 3 folhas




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

Dessa forma, foram executados até a presente data um total de **235**, serviços de locação, perfuração, limpeza e bombeamento em poços tubulares profundos, sendo que, **83** destes foram executados em ambientes de rocha predominantemente sedimentar, dos quais, 16 apresentam a peculiaridade de serem em rocha calcária, e **152** em ambiente cristalino.

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

Fortaleza – CE, 22 de agosto de 2024

  
**JADDE H. M. MONTENEGRO**  
Geóloga  
CREA/CE nº 373526CE RNP 0622328492

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 344246/2024, emitida em 26/08/2024



Certidão nº 344246/2024  
26/08/2024, 11:25  
Chave de Impressão: C204x  
O documento neste ato registrado foi emitido em 23/08/2024 e contém 3 folhas

