



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS  
Diretoria Geral  
Diretoria de Infraestrutura Hídrica  
Serviço de Acompanhamento de Contratos  
Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111  
Telefones: (85) 3391-5100 - <https://www.gov.br/dnocs>  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Processo nº 59400.005428/2024-64

Interessado: TERRA PERFURAÇÕES LTDA.

### ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessário, que a empresa **TERRA PERFURAÇÕES LTDA**, CNPJ nº 00.197.503/0001-07, estabelecido na Rodovia BR-116, 9585 – KM 09 – Messejana – Fortaleza, no Estado do Ceará, executou **PARCIALMENTE** para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS – CNPJ nº 00.043.711/0001-43**, os serviços de **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM ÁREAS DE ROCHAS CALCÁRIAS, METASSEDIMENTARES, CRISTALINAS E SEDIMENTARES COM SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ESTADO DA PARAÍBA**, em conformidade com os termos do **Contrato DNOCS nº 168/2023**, Tendo todas as obras sido executadas dentro do prazo contratual obedecendo fielmente aos projetos e especificações constantes no termo de referência da obra, bem como as normas da ABNT e legislação vigente, conforme descrição abaixo:

#### 1 - RESUMO DO CONTRATO:

##### OBJETO:

Perfuração e instalação de poços tubulares em áreas de rochas calcárias, metassedimentares, cristalinas e sedimentares com sistemas simplificados de abastecimento de água (Estado da Paraíba)

- **Valor inicial do Contrato:** R\$ 23.020.128,68 (vinte e três milhões, vinte mil cento e vinte e oito reais e sessenta e oito centavos)
- **Valor do contrato após o Aditivo:** R\$ 22.150.250,92 (vinte e dois milhões, cento e cinquenta mil duzentos e cinquenta reais e noventa e dois centavos)
- **Contratante** - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS – CNPJ Nº 00.043.711/0001-43
- **Contratada** – TERRA PERFURAÇÕES LTDA - CNPJ nº 00.197.503/0001-07
- **Período de Execução:** 25/01/2024 até 31/07/2024 (Até o BM 04)
- **Prazo Inicial (Ordem de Serviço):** 12/2024/DI, em 25/01/2024
- **Prazo Final Previsto:** 24/01/2025

#### 2 - QUANTIDADES EXECUTADAS:

Os serviços foram executados no período de **25/01/2024 até 31/07/2024 (BM 04)**, sendo **90 perfurações de poços tubulares em rocha cristalina/metassedimentar e 18 instalações de poços tubulares**, conforme quadro abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTITATIVO EXECUTADO
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação da obra a uma distância média de 150km.	KM	9.549,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>		
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASSEDIMENTAR</b>		
2.2.1	Transporte e Instalação de Sonda - Cristalina/Metassedimentar	UN	90,00
2.2.2	Perfuração de poço tubular de Ø = 8" - Cristalino	M	1.478,00
2.2.3	Perfuração de poço tubular de Ø = 6" - Cristalino	M	7.614,00
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.4.1	Locação por Método Geofísico, Acompanhamento da Perfuração, Teste de Vazão e da Instalação do Poço, por Profissional Habilitado.	UN	58,00
2.4.2	Realização de desenvolvimento e estimulação do poço, realizado mediante a utilização de compressor de ar pelo método de fluxo e refluxo, incluindo operação e a instalação de compressor de ar.	UN	90,00

2.4.3	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador	UN	58,00
2.4.4	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	UN	58,00
2.4.5	Realização de teste de vazão e de bombeamento do poço, incluindo operação e instalação de motobomba submersa e grupo gerador elétrico.	UN	70,00
2.4.6	Construção de laje de proteção sanitária, dimensões-1,0m x 1,0m x 0,15m, com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	UN	85,00
2.4.9	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca.	M	1.478,00
2.4.10	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC Geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca	M	433,00
2.4.12	Fornecimento e instalação de tampa de poço galvanizada em 6"	UN	90,00
2.4.14	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca	M	48,00
2.4.18	Fornecimento e instalação de Pré-filtro Comum.	M3	1,30
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.</b>		
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS.</b>	M	
3.1.1	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0mm².	M	1.572,00
3.1.2	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm² - (Boia Automática).	M	1.572,00
3.1.3	Fornecimento e instalação de chave de boia automática superior/inferior 10A/250V.	UN	18,00
3.1.4	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão	M	900,00
3.1.5	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	M	1.530,00
<b>3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CHAFARIZ - Ver desenhos 01 e 02.</b>		
3.2.1	Fornecimento de material e execução do chafariz - Ver desenho 01.	UN	18,00
3.2.2	Fornecimento de material e instalação hidráulica do chafariz - Ver desenho 02.	UN	18,00
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ADUTORA.</b>		
3.3.1A	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC soldável, na cor azul, DN 32mm - (Rede poço-reservatório-chafariz)	M	1.355,00
<b>3.4</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO ELEVADO.</b>		
3.4.1	Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 10.000L e barrilete de subida para base elevada de 4,00m - Ver desenho 03.	UN	18,00
3.4.2	Fornecimento de material e instalação de barrilete de descida para base elevada de 4,00m - Ver desenho 04.	UN	18,00
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO POÇO - Ver desenho 07.</b>		
3.5.1	Fornecimento de material e instalação hidráulica do poço	UN	18,00
3.5.2A	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, roscável, Diâmetro Nominal de 32 mm - Tubo educador.	M	1.494,00
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO - Ver desenho 11.</b>		
3.6.1A	Casa do painel de comando em anéis pré-moldados, nas dimensões de 1,00m x 1,50m, com portão de ferro (chapa), tampa e cadeado nº 40, inclusive pintura e piso	UN	18,00
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA - Ver desenhos 14,15 e 16.</b>		
3.7.1	Escavação manual de valas	M3	96,30
3.7.2	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-60 DE 5.0mm - montagem.	Kg	523,80
3.7.3	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 8.0mm - montagem.	Kg	864,00
3.7.4	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 12.5mm - montagem.	Kg	2.131,20
3.7.5	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 L.	M3	88,02
3.7.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	M3	123,30
3.7.7	Pintura com tinta impermeável mineral em pó, duas demãos	M2	515,88
3.7.8	Serviços de encarregado com encargos complementares.	UN	18,00
3.7.9	Concreto fck = 25 MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	M3	35,28
3.7.10	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de aço. Montagem e desmontagem.	M2	451,80
3.7.11	Serviço de guindaste hidráulico	CPH	288,00
3.7.12	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 toneladas rodovial em leito natural.	T x KM	97.200,00
<b>3.8</b>	<b>EXECUÇÃO DE CERCA - Ver desenho 17.</b>		
3.8.1	Cerca com mourões de concreto reto 15X15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovalado 15X17.	M	543,06
3.8.2	Portão de ferro com suporte e batedor	M2	27,00
<b>3.9</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - Ver desenho 18.</b>		
3.9.1	Escavação manual de valas	M3	12,78
3.9.2	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	M3	13,68
3.9.3	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares	UN	18,00

3.9.4	Serviços de encarregado geral com encargos complementares	UN	18,00
3.9.5	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	M	332,46
3.9.6	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico	M	325,80
3.9.7	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 2.1/2" x 5/16", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	UN	472,32
3.9.8	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 5.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico	UN	254,88
3.9.9	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 6.1/2" x 5/8", incluindo aruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	UN	109,44
3.9.10	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 3/4 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores, placas solares (5 placas) e Bomba Submersa	UN	5,00
3.9.11	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 1,0 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (5 placas) e Bomba Submersa	UN	7,00
3.9.11A	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLEMENTAR AO ITEM 3.9.10 E 3.9.11	UN	12,0
3.9.12	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 1,5 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (8 placas) e Bomba Submersa	UN	5,00
3.9.13	Fornecimento e instalação de Kit Bombeamento solar, para Bomba de 2,0 CV Trifásica 220V, com módulo de bombeamento montado em quadro elétrico, incluindo conectores e placas solares (8 placas) e Bomba Sumersa.	UN	1,00
3.9.14	Proteção do poço em anél pré-moldado e tampa de concreto armado, nas dimensões de 0,90m x 0,50m, inclusive pintura e piso	UN	18,00

3 - EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA (TERRA PERFURAÇÕES LTDA):

Profissionais	Função	Registro CREA (RNP)	ART Nº
Pedro Ângelo Silva de Moraes	Geólogo	CREA 061313077-4	PB20240588050
Anderson Cleyton Lima	Engenheiro Eletricista	CREA 061067055-7	PB20240658335

Os serviços de perfuração e instalação de poços tubulares foram executados no período de **25/01/2024 até 31/07/2024 (BM 04)**, sendo **90 perfurações de poços tubulares em rocha cristalina/metassedimentar e 18 instalações de poços tubulares**, tendo sido obedecidos os projetos e as especificações técnicas, aprovados pelo DNOCS.

Atestamos, por fim, que o contrato foi parcialmente executado dentro dos prazos estabelecidos no mesmo, incluindo seus aditamentos, sem que fosse imposta à Contratada qualquer penalidade ou sanção estabelecida no próprio contrato ou em normas aplicáveis.

Fortaleza (CE), [data da assinatura eletrônica].

Profissional Habilitado:

(assinado eletronicamente)  
**ENGº PAULO ROBERTO SILVA SANTOS**  
Geólogo - RNP 060763276-3  
Presidente da Comissão de Fiscalização  
CPF Nº 074.237.723-72

(assinado eletronicamente)  
**JOSÉ ROGÉRIO VASCONCELOS**  
Membro da Comissão de Fiscalização  
CPF Nº 296.032.423-49

VISTO:

*(assinado eletronicamente)***ENGº CIVIL LUIZ HERNANI DE CARVALHO JÚNIOR**

Engenheiro Civil - RNP 061078869-3

Diretor de Infraestrutura Hídrica do DNOCS

CPF Nº 081.734.003-34

*(assinado eletronicamente)***ENGº CIVIL FERNANDO MARCONDES DE ARAUJO LEÃO**

Diretor-Geral do DNOCS

CPF Nº 083.206.244-87



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Silva Santos, Fiscal de Contrato**, em 19/09/2024, às 15:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Rogerio de Vasconcelos, Fiscal de Contrato**, em 19/09/2024, às 16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Hernani de Carvalho Júnior, Diretor de Infraestrutura Hídrica**, em 19/09/2024, às 16:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Marcondes de Araújo Leão, Diretor Geral**, em 20/09/2024, às 07:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1754132** e o código CRC **A3A29862**.