



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

Diretoria Geral

Coordenadoria Estadual no Ceará

Serviço Técnico

Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa, 2º e 3º andares - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111

Telefones: (85) 3391-5100 - <https://www.gov.br/dnocs>

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 59402.002933/2024-37

Interessado: TERRA PERFURAÇÕES LTDA.

Atestamos para os devidos fins que se fizerem necessário, que a empresa **TERRA PERFURAÇÕES LTDA**, CNPJ nº 00.197.503/0001-07, sediada na Rod. BR-116, nº 9585 - KM 09, Bairro Messejana, CEP: 60.842-395, na cidade de Fortaleza, no Estado do Ceará, executou para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**, através da **COORDENADORIA ESTADUAL DO DNOCS NO CEARÁ**, CNPJ nº 00.043.711/0005-77, os serviços de **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES**, em conformidade com os termos do **Contrato CEST-CE nº 06/2023**, 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 CEST-CE Nº 06/2023:

- **Objeto:** Perfuração e instalação de poços tubulares
- **Local de Execução da obra:** Diversas comunidades em diversos municípios do Ceará
- **Valor do Contrato + Aditivos:** R\$ 964.915,57 (novecentos e sessenta e quatro mil, novecentos e quinze reais e cinquenta e sete centavos)
- **Contratante:** COORDENADORIA ESTADUAL DO DNOCS NO CEARÁ – CNPJ Nº 00.043.711/0005-77
- **Contratada:** TERRA PERFURAÇÕES LTDA – CNPJ Nº 00.197.503/0001-07
- **Data de Assinatura do Contrato:** 30/12/2023
- **Prazo Inicial (Ordem de Serviço):** 6/2024/CEST-CE, em 05/06/2024
- **Período de Execução:** 06/06/2024 até 30/06/2024

### 2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Os serviços executados no período de **06/06/2024 até 30/06/2024 (BM 1)**, correspondem a **07 (sete) poços perfurados e instalados com sistema de energia fotovoltaica**, conforme detalhamento abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT. EXECUTADA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada (1 placa = 6m2)	M2	24,00
1.2	Transporte de mão de obra, materiais e equipamentos a serem utilizados na instalação da obra a uma distância média de 150km.	KM	1.050,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO</b>		
<b>2.1</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA CALCÁRIA</b>		
2.1.1	Transporte e Instalação de Sonda - Calcária	UN	-
2.1.2	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼" - Calcária	M	-
2.1.3	Perfuração de poço tubular de Ø = 8" - Calcária	M	-
<b>2.2</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA / METASEDIMENTAR</b>		
2.2.1	Transporte e Instalação de Sonda - Calcária/Metassedimentar	UN	3,00
2.2.2	Perfuração de poço tubular de Ø = 8" - Cristalino	M	100,00
2.2.3	Perfuração de poço tubular de Ø = 6" - Cristalino	M	207,00
<b>2.3</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHAR SEDIMENTAR</b>		
2.3.1	Transporte e Instalação de Sonda - Sedimentar	UN	4,00
2.3.2	Perfuração de poço tubular de Ø = 17 ½" - Sedimentar	M	80,00
2.3.3	Perfuração de poço tubular de Ø = 12 ¼" - Sedimentar	M	240,00
2.3.4	Perfuração de poço tubular de Ø = 8" - Sedimentar	M	160,00
<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	7,00
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	7,00
2.4.3	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação de compressor, combustível e operador	UN	7,00
2.4.4	Realização de análise físico-química e bacteriológica da água em, incluindo a coleta, taxas e transporte.	UN	7,00
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	7,00
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	7,00
2.4.7	Dispensa de Outorga para captação	UN	-
2.4.8	Licença da Outorga para captação Dessedentação animal	UN	-
2.4.9	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC geomecânico STD em DN de 6" com luvas e rosca.	M	209,00
2.4.10	Fornecimento e instalação de Revestimento do Poço c/ tubo PVC geomecânico STD em DN de 4" com luvas e rosca	M	140,00
2.4.11	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço carbono D= 6 ", com luvas e rosca	M	80,00
2.4.12	Fornecimento e instalação de tampa de poço galvanizada em 6"	UN	7,00
2.4.13	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 6" com luva e rosca.	M	28,00
2.4.14	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de PVC geomecânico STD, com DN de 4" com luva e rosca	M	28,00
2.4.15	Fornecimento e instalação de filtro em tubo de aço Inox Reforçado 6" (Nold), com luva e rosca.	M	40,00

2.4.16	Instalação e retirada de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	M	30,00
2.4.17	Fornecimento e instalação de revestimento do poço c/ tubo em aço preto em 14".	M	30,00
2.4.18	Fornecimento e instalação de Pré-filtro Comum.	M3	4,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.</b>		
<b>3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS.</b>		
3.1.1	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 2,5mm <sup>2</sup> .	M	552,00
3.1.2	Fornecimento de material e instalação de cabo de cobre PP flexível - 3 x 4,0mm <sup>2</sup> .	M	350,00
3.1.3	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 1,5mm <sup>2</sup> - (Boia Automática).	M	350,00
3.1.4	Fornecimento e instalação de chave de boia automática superior/inferior 10A/250V.	UN	7,00
3.1.5	Fornecimento de material e instalação de eletroduto 3/4", incluindo conexão	M	350,00
3.1.6	Fornecimento de material e instalação de corda de Nylon de 10mm	M	552,00
<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	7,00
3.2.2	Fornecimento de material e instalação hidráulica do chafariz - Ver desenho 02.	UN	7,00
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ADUTORA.</b>		
3.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC soldável, na cor azul, DN 50mm - (Rede poço-reservatório-chafariz)	M	280,00
<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	7,00
3.4.2	Fornecimento de material e instalação de barrilete de descida para base elevada de 4,00m - Ver desenho 04.	UN	7,00
<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	7,00
3.5.2	Fornecimento e assentamento de tubos e conexões em PVC, roscável, Diâmetro Nominal de 50 mm - Tubo edutor.	M	519,00
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DO ABRIGO P/ QUADRO DE COMANDO - Ver desenho 11.</b>		
3.6.1	Fornecimento, material e execução do abrigo de proteção em concreto armado para quadro de comando de bomba	UN	7,00
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DA BASE ELEVADA - Ver desenhos 14,15 e 16.</b>		
3.7.1	Escavação manual de valas	M3	37,45
3.7.2	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-60 DE 5.0mm - montagem.	Kg	203,70
3.7.3	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 8.0mm - montagem.	Kg	336,00
3.7.4	Armação de estrutura convencional, utilizando aço CA-50 DE 12.5mm - montagem.	Kg	828,80
3.7.5	Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira 600 L.	M3	34,23
3.7.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	M3	47,95
3.7.7	Pintura com tinta impermeável mineral em pó, duas demãos	M2	200,62
3.7.8	Serviços de encarregado com encargos complementares.	UN	7,00

3.7.9	Concreto FCK = 25 MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	M3	13,72
3.7.10	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de aço. Montagem e desmontagem.	M2	175,70
3.7.11	Serviço de guindaste hidráulico	CPH	70,00
3.7.12	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 toneladas rodovial em leito natural.	T x KM	20.062,56
<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 ovulado 15X17.	M	211,19
3.8.2	Portão de ferro com suporte e batedor	M2	10,50
<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	4,97
3.9.2	Concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), preparo manual.	M3	5,32
3.9.3	Serviços de engenheiro eletricista com encargos complementares	UN	7,00
3.9.4	Serviços de encarregado geral com encargos complementares	UN	7,00
3.9.5	Fornecimento e instalação de metalon 100mm X 40mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	M	129,29
3.9.6	Fornecimento e instalação de metalon 70mm X 70mm para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico	M	126,70
3.9.7	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 2.1/2" x 5/16", incluindo arruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	UN	182,00
3.9.8	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 5.1/2" x 5/8", incluindo arruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico	UN	98,00
3.9.9	Fornecimento e instalação de parafuso sextavado de aço 6.1/2" x 5/8", incluindo arruela e porca, para montagem de estrutura metálica para implantação de módulos fotovoltaico.	UN	42,00
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	-
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	-
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	-
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 Submersa.	UN	7,00

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

PROFISSIONAIS	FUNÇÃO	REGISTRO CREA (RNP)	ART Nº
PEDRO ÂNGELO SILVA DE MORAIS	Geólogo	061313077-4	CE20241339885
ANDERSON CLEYTON LIMA	Engenheiro Eletricista	061067055-7	CE20241469022

Os serviços descritos acima foram executados obedecendo os projetos e as especificações técnicas, e foram aprovados pelo DNOCS.

Atestamos, por fim, que o contrato foi 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)

**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)

**ANTÔNIO JOSÉ PORTO MOTA**

Coordenador Estadual do DNOCS no Ceará

CPF Nº 258.514.113-68

(assinado eletronicamente)

**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 18/09/2024, às 16:29, 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 **Antonio José Porto Mota, Coordenador Estadual no Ceará**, em 18/09/2024, às 16:41, 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 08:41, 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 19/09/2024, às 13:16, 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 **1751867** e o código CRC **B74AA606**.

---

---

Referência: Processo nº 59402.002933/2024-37

SEI nº 1751867