

DNOCS/CEST-CE

Estudo Técnico Preliminar 5/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 59402.001393/2025-55

2. Descrição da necessidade

O Estado do Ceará, com seus 148.920,47 km² de extensão territorial, tem 129.262,97 km² (86,80%) de sua área inserida no Semiárido brasileiro.

O clima semiárido, predominante no estado, se caracteriza pela escassez hídrica nos meses de estiagem. É marcado pela aridez, com pluviosidade que, em alguns locais, pode ser menor que 400 mm/ano, mas também pode se aproximar de 1.100 mm/ano em outras regiões, a exemplo da área do Cariri e das cidades relativamente próximas à faixa litorânea. A temperatura média se encontra próxima aos 27°C, com amplitude anual reduzida devido a proximidade do Estado com a linha do equador. No interior, a amplitude térmica diária pode ser relativamente maior devido a menor umidade, girando principalmente entre 24°C a 31° C a depender da região.

O Estado de Minas Gerais, possui extensão territorial de 586.852,35 km². O Estado apresenta alta variabilidade espacial da precipitação média anual, que varia de 700 a 1.000 mm nas regiões mais secas (norte, nordeste e leste), e de 1.200 a 2.500 mm nas mais chuvosas (região sul). Minas Gerais apresenta expressiva variabilidade de tipos climáticos, os valores médios mensais de temperaturas variam entre 13°C nas regiões mais elevadas e 27°C no norte e leste do Estado. Possui clima predominante Tropical, e ao norte, clima semi-árido, tendo no estado de Minas Gerais, 130 municípios em Estado de Emergência por seca (Sistema Integrado de Informações sobre Desastres, 2026).

As secas são periódicas, e, desde que a ocupação territorial foi consolidada, a população tenta resolver o problema da escassez de água. A perfuração de poços profundos tem sido utilizada como uma alternativa para garantir a disponibilidade e acesso à água para abastecimento humano, irrigação, indústria, lazer e dessedentação animal.

Tudo isto demonstra, claramente, a importância do serviço de perfuração de poços oferecido pelo Departamento Nacional de Obras Contra as Secas - DNOCS através da Coordenadoria do Estadual no Estado do Ceará e no Estado de Minas Gerais (CEST-CE e CEST-MG), à população do semiárido e a necessidade da perfeita operacionalização da referida atividade pela Coordenadoria. Para atender tal demanda, foram adquiridos 10 (dez) equipamentos completos de perfuração de poços no ano de 2018, totalizando 11 (onze) comboios completos (02 caminhões com máquina perfuratriz, compressor, munck e carro pipa) em perfeito estado de funcionamento, além de operacionalizar 02 (dois) comboios completos no Estado de Minas Gerais.

Portanto, esta contratação visa dar continuidade aos serviços supramencionados, através da aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos, minimizando os efeitos da estiagem prolongada e melhorando a qualidade de vida da população.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço Técnico da Coordenadoria Estadual do DNOCS no Ceará	Paulo Roberto Silva Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O prazo de entrega dos bens é de 60 (sessenta) dias, contados da data de recebimento da Solicitação de Fornecimento, em remessa parcelada. Os materiais identificados no item "8. Estimativa do Valor da Contratação", do número 01 ao 72, serão entregues na Coordenadoria Estadual do DNOCS no Ceará, no seguinte endereço: Unidade Regional do Pici, Rua Alagoas, nº 2205, Bairro Planalto do Pici, Fortaleza/CE, CEP 60511-080, com transporte (frete), seguro de transporte, carga e descarga por conta do fornecedor (CIF).

Os materiais 73 a 79, apresentados no item 8. deste estudo, serão entregues na Coordenadoria Estadual do DNOCS em Minas Gerais, no seguinte endereço: Avenida Presidente Kennedy, n 230, Bairro Edgar Pereira, Montes Claros/MG, CEP 39400-174

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

A Contratada deverá comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, se houver motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

A contratação deverá prever, no que couber, práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 e 02 /2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

5. Levantamento de Mercado

O DNOCS/CEST-CE possui um amplo conhecimento sobre locação, perfuração e instalação de poços profundos. Desde sua implantação, estes serviços vem sendo executados conforme normas estabelecidas, cumprindo todos os critérios de qualidade.

A aquisição de equipamentos e materiais diversos relacionados às atividades descritas acima é realizada regularmente através de pesquisas de mercado, planilhas de referência e/ou site Painel de Preços, a depender das especificações técnicas encontradas e preços praticados, o que melhor atenda às necessidades da Administração.

Trata-se de aquisição de bem comum, conforme parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, "*consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado*".

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução com um todo, consiste na aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos, a serem utilizados nas operações conduzidas pela Coordenadoria Estadual no Ceará (CEST-CE) e Coordenadoria Estadual de Minas Gerais (CEST-MG) do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas.

Os materiais serão empregados no suporte às atividades executadas pelos comboios de perfuração em operação da CEST-CE, permitindo a realização das etapas necessárias à implantação de poços tubulares profundos.

A utilização dos materiais será registrada em sistema de gerenciamento interno;

A adoção dessa solução permitirá a continuidade das ações de perfuração de poços voltadas ao atendimento de comunidades localizadas em áreas de escassez hídrica, contribuindo para o acesso à água e para a melhoria das condições de vida da população do semiárido.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantitativo foi obtida a partir do número de equipamentos, totalizando 13 (treze) comboios completos, e equipes em atividade, 3 (três) equipes de perfuração, pelo período de 01 (um) ano, acrescentando se uma demanda inicial para formação de estoque de segurança no intuito de evitar-se a descontinuação dos serviços.

Vale ressaltar que os quantitativos são estimados visto que a quantidade exata de material para cada poço perfurado depende de vários fatores, como por exemplo a geologia do terreno e a vazão do poço.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 25.138.521,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MENOR VALOR	VALOR TOTAL
1	ARLA 32, AGENTE REDUTOR LIQUIDO DE NOX (OXIDO DE NITROGÊNIO) AUTOMOTIVA, EMBALAGEM COM 20 LITROS.	UND	1.000	R\$ 240,90	R\$ 240.900,00
2	BENTONITA SODICA, TIPO 2 - ATIVADA – EMBALAGEM: SACO 25KG. 2.000,00 SC, PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, VISCOSIDADE APARENTE - VA: MAIOR OU IGUAL A 15,00 CP, VISCOSIDADE PLÁSTICA - VP: MAIOR OU IGUAL A 6,00 CP, VOLUME FILTRADO - VF: MENOR OU IGUAL A 16,00 ML, RESÍDUO DE MATERIAIS INERTES E ARENOSO NA PENEIRA TYLER MESCH N.200 (ABERTURA EM MILÍMETROS ABNT 0,074 MM): MENOR DO QUE 2,5% TEOR DE UMIDADE: MENOR DO QUE 14,00%, PH MÍNIMO: (A 4,5% EM SUSPENSÃO): ENTRE 9,00 A 10,00, RENDIMENTO MÍNIMO: 35 M3 /TON. EMBALAGEM: ACONDICIONADA EM SACO DE PAPEL KRAFT MULTIFOLHADO VALVULADO DE 25KG, CONTENDO DADOS DO FABRICANTE, NUMERO DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE DO PRODUTO.	UND	1.000	R\$ 150,00	R\$ 150.000,00
3	BITS DTH DIÂMETRO DE 6", COM 16 BOTÕES ESFÉRICOS DE TUNGSTÊNIO, SENDO 08 BOTÕES REDONDO PERIFÉRICOS 19MM, 08 BOTÕES REDONDO FRONTAIS DE 16MM, FACE RETA, CÔNCAVA E SEMICÔNCAVA, COM 02 FUROS FRONTAIS DE LIMPEZA COM DIÂMETRO MAIOR QUE 21 MM, PUNHO DO TIPO IR DHD 360, PARA MARTELO DE FUNDO IR DHD 360 - 1° LINHA COM CERTIFICADO DE QUALIDADE.	UND	50	R\$ 4.771,10	R\$ 238.555,20
4	BITS DTH DIÂMETRO DE 8 ½", COM 24 BOTÕES ESFÉRICOS DE TUNGSTÊNIO, SENDO 10 BOTÕES REDONDO PERIFÉRICOS 19MM, 14 BOTÕES REDONDO FRONTAIS DE 16MM, FACE RETA, CÔNCAVA E SEMICÔNCAVA, COM 02 FUROS FRONTAIS DE LIMPEZA COM DIÂMETRO MAIOR QUE 21MM, PUNHO DO TIPO IR DHD 360 PARA MARTELO DE FUNDO IR DHD 360 - 1° LINHA COM CERTIFICADO DE QUALIDADE.	UND	30	R\$ 8.648,99	R\$ 259.469,59
5	BITS DTH DIÂMETRO DE 6", COM 16 BOTÕES ESFÉRICOS DE TUNGSTÊNIO, SENDO 08 BOTÕES REDONDO PERIFÉRICOS 19MM, 08 BOTÕES REDONDO FRONTAIS DE 16MM, FACE RETA, CÔNCAVA E SEMICÔNCAVA, COM 02 FUROS FRONTAIS DE LIMPEZA COM DIÂMETRO MAIOR QUE 21MM, PUNHO DO TIPO MS6, PARA MARTELO DE FUNDO TURBINADO MS6 – 1° LINHA COM CERTIFICADO DE QUALIDADE.	UND	100	R\$ 4.901,82	R\$ 490.181,50
6	BITS DTH DIÂMETRO DE 8 ½", COM 24 BOTÕES ESFÉRICOS DE TUNGSTÊNIO, SENDO 10 BOTÕES REDONDO PERIFÉRICOS 19MM, 14 BOTÕES REDONDO FRONTAIS DE 16MM, FACE RETA, CÔNCAVA E SEMICÔNCAVA, COM 02 FUROS FRONTAIS DE LIMPEZA COM DIÂMETRO MAIOR QUE 21MM, PUNHO DO TIPO MS6, PARA MARTELO DE FUNDO TURBINADO MS6 - 1° LINHA COM CERTIFICADO DE QUALIDADE.	UND	30	R\$ 8.648,99	R\$ 259.469,59
7	MARTELO DE FUNDO DTH CONVERSIONAL, MODELO DO TIPO DHD 360, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM CAMISA REVERSÍVEL, SEM SOLDA, PARA TRABALHO EM COMPRESSORES DE BAIXA E ALTA PRESSÃO (150 /360 PSI X 750 / 1.050 SCFM) COM ALTO RENDIMENTO NA PERFURAÇÃO, COM REVESTIMENTO DE SOLDA DURA A BASE DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO NO SUB SUPERIOR E NO SUB INFERIOR PARA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, GAMA DE BITS DE 6 ATÉ 8.1/2", PUNHO DO TIPO DHD 360 IR, COM CONEXÃO DE ROSCA PADRÃO API 2.3/8" IF BOX, CONFECCIONADA NO PRÓPRIO SUB SUPERIOR DO MARTELO.	UND	15	R\$ 15.318,71	R\$ 229.780,60

8	MARTELO DE FUNDO DTH TURBINADO, MODELO DO TIPO MS6, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM CAMISA REVERSÍVEL, SEM SOLDA, PARA TRABALHO EM COMPRESSORES DE BAIXA E ALTA PRESSÃO (150/360 PSI X 750 / 1.050 SCFM) COM ALTO RENDIMENTO NA PERFURAÇÃO, COM REVESTIMENTO DE SOLDA DURA A BASE DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO NO SUB SUPERIOR E NO SUB INFERIOR PARA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, GAMA DE BITS DE 6 ATÉ 8.1/2", PUNHO DO TIPO MS6, COM CONEXÃO DE ROSCA PADRÃO API 2.3/8" IF BOX, CONFECCIONADA NO PRÓPRIO SUB SUPERIOR DO MARTELO.	UND	50	R\$ 15.318,71	R\$ 765.935,35
9	BROCA TRICÔNICA NOVA DE 6 ¼", TCI COM BOTÕES DE TUNGSTÊNIO, IADC 537, ROLAMENTO SELADO, ROSCA MACHO 3 ½" API REGULAR PARA FORMAÇÃO MÉDIA A DURA, COM FURO CENTRAL.	UND	40	R\$ 8.750,00	R\$ 350.000,00
10	BROCA TRICÔNICA NOVA DE 8 ½", TCI COM BOTÕES DE TUNGSTÊNIO, IADC 537, ROLAMENTO SELADO, ROSCA MACHO 4 ½" API REGULAR PARA FORMAÇÃO MÉDIA A DURA, COM FURO CENTRAL.	UND	30	R\$ 22.000,00	R\$ 660.000,00
11	BROCA TRICÔNICA NOVA DE 9 ⅝", TCI COM BOTÕES DE TUNGSTÊNIO, IADC 537, ROLAMENTO SELADO, ROSCA MACHO 6 ⅝" API REGULAR PARA FORMAÇÃO MÉDIA A DURA, COM FURO CENTRAL.	UND	30	R\$ 30.662,06	R\$ 919.861,65
12	BROCA TRICÔNICA NOVA DE 12 ¼", TCI COM BOTÕES DE TUNGSTÊNIO, IADC 537, ROLAMENTO SELADO, ROSCA MACHO 6 ⅝" API REGULAR PARA FORMAÇÃO MÉDIA A DURA, COM FURO CENTRAL.	UND	6	R\$ 44.288,15	R\$ 265.728,89
13	CABEÇOTE MÓVEL, EM AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM A-216 WCB, ROTATIVO COMPOSTO DE CAIXA DE ENGENHAGENS COM LUBRIFICAÇÃO POR IMERSÃO, MANDRIL PRINCIPAL COM PASSAGEM LIVRE DE AR/LAMA EM 2.1/2", ACIONADO POR MOTOR HIDRÁULICO, COM GAMAS VARIÁVEIS DE ROTAÇÃO DE 0 A 50 RPM E TORQUE DE 250 KGFM, COM BASCULAMENTO HIDRÁULICO LATERAL E VERTICAL, COM ABSORVEDOR DE CHOQUE PARA TRABALHOS NO SISTEMA PNEUMÁTICO, EM AÇO LIGA TRATADO TERMICAMENTE, ENGRENAGEM ATRAVÉS DE DENTES ENTALHADOS CONFORME NORMA ISO PARA ARRASTE E TORQUE, VEDAÇÕES ATRAVÉS DE CONJUNTO DE GAXETAS, ANÉIS DE VEDAÇÃO, RETENTORES, AMORTECIMENTO ATRAVÉS DE MOLAS DE PU DUREZA 90 SHORE, RESISTÊNCIA DE ALTO TORQUE E MAIOR ABSORÇÃO DE IMPACTO; COM FUNÇÃO DE SUB FLUTUANTE, CURSO DO EIXO MÍNIMO DE 40MM, SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO HIDRÁULICO COM VÁLVULA ANTI RETORNO, RESISTÊNCIA A PRESSÕES ATÉ 400 PSI TORQUE 250 KG F.M, PULLBACK 6 TONS ; SISTEMA DE FIXAÇÃO NO CABEÇOTE ATRAVÉS DE CONE NORMA ISO COM CHAVETA DE TRAVAMENTO, CONEXÃO DE ROSCA PADRÃO API 2.3/8" IF BOX COM AGULHA Ø 3.1/2" COM PEGA DE CHAVE PARA MANOBRA, COM ROSCA API 2.3/8" IF PINO/PINO. ROSCAS CERTIFICADAS CONFORME NORMA API SPEC 7.2 SEJ2017 OU API Q1, API-7	UND	5	R\$ 141.280,00	R\$ 706.400,00
14	ELEMENTO DE AR PRIMÁRIO, FORD CARGO 2629 – REF. BHIX9601AA.	UND	150	R\$ 501,20	R\$ 75.180,00
15	ELEMENTO DE AR SECUNDÁRIO, FORD CARGO 2629 – REF. BHIX9E673AA.	UND	150	R\$ 255,75	R\$ 38.362,50
16	FILTRO DE COMBUSTÍVEL, FORD CARGO 2629 – REF. BHIX9155AA.	UND	150	R\$ 220,00	R\$ 33.000,00
17	FILTRO DO ARLA, FORD CARGO 2629 – REF. BHIX9176AA.	UND	150	R\$ 150,55	R\$ 22.582,50
18	FILTRO DO FREIO, 2629 – REF. BHAX2K351AA.	UND	40	R\$ 148,93	R\$ 5.957,20

19	FILTRO LUBRIFICANTE DO ÓLEO DO MOTOR, FORD CARGO 2629 – REF. BG5X6731AA.	UND	100	R\$ 168,25	R\$ 16.825,00
20	FILTRO RACOR, FORD CARGO 2629 – REF. BH4X9H074AA.	UND	100	R\$ 313,50	R\$ 31.350,00
21	ELEMENTO FILTRANTE PRIMÁRIO, REF 10288105-05 COMPRESSOR CP 815 /14.	UND	100	R\$ 670,00	R\$ 67.000,00
22	ELEMENTO FILTRANTE SECUNDÁRIO, REF 10288105-10 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	100	R\$ 260,00	R\$ 26.000,00
23	FILTRO DE COMBUSTÍVEL, REF. 10288564-16 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	100	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00
24	FILTRO DE COMBUSTÍVEL RACOR, REF. 10288716-29 COMPRESSOR CP 815 /14.	UND	120	R\$ 280,00	R\$ 33.600,00
25	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE, REF. 10288716-28 COMPRESSOR CP 815 /14.	UND	100	R\$ 250,00	R\$ 25.000,00
26	FILTRO DE ÓLEO HIDRÁULICO, REF. 12028040-03 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	150	R\$ 750,00	R\$ 112.500,00
27	FILTRO SEPARADOR DE AR/ÓLEO, REF. 10288501-80 COMPRESSOR CP 815 /14.	UND	100	R\$ 2.500,00	R\$ 250.000,00
28	MÓDULO CONTROLADOR, REF. 16268500-07 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 13.000,00	R\$ 260.000,00
29	SILENCIOSO DO MOTOR, REF. 10288715-59 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 10.000,00	R\$ 200.000,00
30	TUBO DO SILENCIOSO, REF. 10289165-06 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 7.500,00	R\$ 150.000,00
31	KIT TUBOS DO SILENCIOSO, REF. 10288709-88 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 7.500,00	R\$ 150.000,00
32	TUBO DO SILENCIOSO, REF. 10288712-40 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 4.100,00	R\$ 82.000,00
33	TUBO FLEXÍVEL, REF. 10288712-78 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 6.800,00	R\$ 136.000,00
34	MANGUEIRA HIDRÁULICA, 100R2AT-32 COM 6.00 METROS DE COMPRIMENTOS E TERMINAIS FÊMEA NAS EXTREMIDADES JIC 32/32 COMPRESSOR CP 815/14.	UND	20	R\$ 1.600,00	R\$ 32.000,00
35	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO, A BASE OLIALFÁOLEFINA, COMPATÍVEL COM AS RECOMENDAÇÕES DO COMPRESSOR DE PARAFUSO CHICAGO; VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C ASTM D445: 41,4 A50, 6 ISO VG 46; DENSIDADE: 0,88 (G/ML); PONTO DE FULGOR: > 240°C; SOLUBILIDADE EM ÁGUA: INSOLÚVEL; VISCOSE - VI - (DIN ISO 2909): > 135; RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO (ASTM D 665B): PASSA; RPVOT -ROTATING PRESSURE VESSEL OXIDATION TEST (ASTM D2272): 2200; SEPARAÇÃO DE AR (MINS): 2; TESTE FZG (CEC-L-07-A-95): >12 - EMBALAGEM BALDE COM 20 LITROS.	UND	100	R\$ 3.000,00	R\$ 300.000,00

36	ÓLEO DE BASE VEGETAL, ADITIVADO, BIODEGRADÁVEL E ATÓXICO PARA LUBRIFICAÇÃO DE MARTELOS EM PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA. DENSIDADE DE 0,955 - 0,975 A 15°C; PONTO DE FUSÃO - 10°C; PONTO DE EBULIÇÃO 300°C; COR E FORMA; LÍQUIDO VISCOSO E LÍMPIDO DE COLORAÇÃO AMARELO; SOLUBILIDADE EM ÁGUA < 0,1 %, TOTALMENTE DISPERSIONÁVEL SOB AGITAÇÃO; VISCOSIDADE DE 220 MM2/S (1000 SUS OU 220 CST A 40°C); LD50 (ORAL) > 4000 MG/KG PC. OECD GHS; BIODEGRADABILIDADE > 90% (28 DIAS) OECD DQO; ISENTOS DE METAIS PESADOS - EMBALAGEM BALDE COM 20 LITROS.	UND	100	R\$ 1.068,40	R\$ 106.840,00
37	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO GRAU ISO VG 68 EP, PARA SISTEMA HIDRÁULICO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA, RECOMENDADO PARA SISTEMA HIDRÁULICO DE EQUIPAMENTOS E CAMINHÕES BASCULANTE – EMBALAGEM BALDE COM 20 LITROS.	UND	200	R\$ 500,00	R\$ 100.000,00
38	ÓLEO LUBRIFICANTE GRAU SAE 15W40, CI4 ÓLEO MULTIVISCOZO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, CLASSIFICAÇÃO NO MÍNIMO API CI-4/SL, ACEA E7-12 - EMBALAGEM BALDE COM 20 LITROS.	UND	200	R\$ 720,00	R\$ 144.000,00
39	GRAXA LUBRIFICANTE, PARA USO ESPECIAL EM ROSCAS E CONEXÕES DE PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL EM MÉTODOS NÃO DESTRUTIVOS E USO EM CONEXÕES EM GERAL PARA OBRAS DE PERFURAÇÃO, FORMULAÇÃO COM ADITIVAÇÃO DE COBRE METÁLICO, DENSIDADE 0,95, GRAU NLGI 00, PONTO DE GOTA 190°C, TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ 900°C – EMBALAGEM BALDE COM 15 KG.	UND	50	R\$ 2.174,08	R\$ 108.704,00
40	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE SABÃO DE LÍTIO, PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS COM ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO GRAU NLGI-2. – EMBALAGEM BALDE COM 20 KG.	UND	50	R\$ 1.200,00	R\$ 60.000,00
41	AGENTE ESPUMANTE, DE ALTA CONCENTRAÇÃO, NÃO TÓXICO, BIODEGRADÁVEL, PARA USO EM ÁGUAS SALINAS OU DURAS - EMBALAGEM BALDE COM 20 LITROS.	UND	20	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
42	MOTOR ORBITROL ROTATIVO DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	20	R\$ 12.750,00	R\$ 255.000,00
43	RETENTOR DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	100	R\$ 315,00	R\$ 31.500,00
44	ROLAMENTO DO EIXO PRINCIPAL DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	80	R\$ 1.500,00	R\$ 120.000,00
45	ROLAMENTO DO PINHÃO DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	40	R\$ 350,00	R\$ 14.000,00
46	ENGRENAGEM PINHÃO DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	30	R\$ 2.400,00	R\$ 72.000,00
47	ARUELA DE ENCOSTO DE BRONZE DO CABEÇOTE PROMINAS, MODELO R1S.	UND	80	R\$ 700,00	R\$ 56.000,00
48	COMANDO HIDRÁULICO ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA DE 5 ESTÁGIOS COM VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO INCORPORADA PARA SONDA PROMINAS, MODELO R1S.	UND	20	R\$ 7.950,00	R\$ 159.000,00
49	CABO DO ACELERADOR DA SONDA PROMINAS, MODELO R1S.	UND	30	R\$ 1.065,00	R\$ 31.950,00

50	TACÔMETRO COM HORÍMETRO DO MOTOR MWM D229/4 DA Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	20	R\$ 1.425,00	R\$ 28.500,00
51	TERMÔMETRO DE TEMPERATURA ESCALA DE 0/120 C° DO MOTOR MWM D229/4 DA Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	30	R\$ 930,00	R\$ 27.900,00
52	INDICADOR DE FUNÇÕES – ÁGUA, BATERIA E ÓLEO DO MOTOR MWM D229 /4 DA Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	30	R\$ 1.065,00	R\$ 31.950,00
53	SILENCIOSO COMPLETO DO MOTOR MWM D229/4 DA Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	30	R\$ 3.450,00	R\$ 103.500,00
54	RESFRIADOR DE ÓLEO Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	10	R\$ 8.850,00	R\$ 88.500,00
55	MANGUEIRA COM DUAS TRAMAS DE AÇO, ALTA PRESSÃO 100R2AT-12 DIÂMETRO ¾" X 4,00 METROS, COM TERMINAIS MACHO/FÊMEA PARA Sonda PROMINAS, MODELO R1S.	UND	100	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00
56	RETENTOR DO CABEÇOTE COBRASPER, MODELO A5.	UND	50	R\$ 345,00	R\$ 17.250,00
57	JOGO DE GAXETA CHEVRON DO CABEÇOTE COBRASPER, MODELO A5.	UND	100	R\$ 412,50	R\$ 41.250,00
58	TAMPA PARA POÇO, DE ALUMÍNIO DE 6 ¼".	UND	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
59	TUBO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 4 ½" X 4 METROS, TIPO STANDARD.	UND	500	R\$ 475,00	R\$ 237.500,00
60	FILTRO GEOMECÂNICO, DIÂMETRO DE 4 ½" X 4 METROS, TIPO STANDARD, RANHURA DE 0,75 MM.	UND	500	R\$ 525,00	R\$ 262.500,00
61	TUBO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO LEVE.	UND	1.000	R\$ 387,22	R\$ 387.220,00
62	FILTRO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO LEVE, RANHURA DE 0,75 MM.	UND	200	R\$ 463,91	R\$ 92.782,00
63	TUBO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO STANDARD.	UND	500	R\$ 532,89	R\$ 266.445,00
64	FILTRO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO STANDARD, RANHURA DE 0,75 MM.	UND	300	R\$ 637,06	R\$ 191.118,00
65	TUBO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO REFORÇADO.	UND	800	R\$ 850,00	R\$ 680.000,00
66	FILTRO GEOMECANICO, DIÂMETRO DE 6" X 4 METROS, TIPO REFORÇADO, RANHURA DE 0,75 MM.	UND	200	R\$ 850,00	R\$ 170.000,00
67	TANQUE RESERVATÓRIO HORIZONTAL PARA ÓLEO DIESEL, FABRICADO EM POLIETILENO DE MÉDIA DENSIDADE, CAPACIDADE DE 500 LITROS, COM PROTEÇÃO UV, SEM SOLDA, SEM EMENDAS, DE ALTA RESISTÊNCIA.	UND	10	R\$ 3.820,00	R\$ 38.200,00

68	BOMBA MANUAL, DE ALAVANCA PARA GRAXA DE 5KG, SENDO IDEAL PARA LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA EM GERAL. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PROPORCIONA DURABILIDADE E EFICIÊNCIA.	UND	20	R\$ 625,00	R\$ 12.500,00
69	HASTES DE PERFURAÇÃO ROTOPNEUMÁTICA, DIÂMETRO 3 ½" X 4 METROS, FABRICADO EM AÇO SCHEDULE 80 TOOL JOINTS 5, COM PAREDE DE 6,40 MM, PONTEIRAS EM AÇO LIGA, NORMA SAE VL20, CEMENTADOS, TEMPERADO, REVESTIDOS E FOSFATIZADOS, SOLDADAS E CONTRAPINADAS, PEGA DE CHAVE PARA MANOBRA NAS DUAS EXTREMIDADES 50X70 MM, CONEXÃO DE ROSCA PADRÃO API 2 ¾" IF PINO /BOX, COM PROTETORES DE ROSCA EM PVC.	UND	200	R\$ 2.042,30	R\$ 408.459,07
70	CASCALHO MARINHO, SELECIONADO PARA SER UTILIZADO COMO PRÉ-FILTRO EM COMPLEMENTAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM GRANULOMETRIA DE 3 A 5MM.	M³	500	R\$ 1.750,00	R\$ 875.000,00
71	CINTA DE ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 10 TONELADAS – COM 3 METROS DE COMPRIMENTO	UND	30	R\$ 1.450,00	R\$ 43.500,00
72	CINTA DE AMARRAÇÃO COM CATRACA, COM CAPACIDADE DE 5 TONELADAS – COM 9 METROS DE COMPRIMENTO	UND	50	R\$ 244,78	R\$ 12.239,00
73	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO, PVC, TIPO NERVURADO, DIÂMETRO 154MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS STANDARD, COMPRIMENTO DA BARRA 4 METROS.	UND	300	R\$ 850,00	R\$ 255.000,00
74	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, DIÂMETRO EXTERNO: 25 MM, DIÂMETRO NOMINAL:20 MM, COMPRIMENTO:6 M, PN: 15 (ABNT NBR 5648)	UND	10.000	R\$ 75,00	R\$ 750.000,00
75	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, DIÂMETRO EXTERNO:32 MM, DIÂMETRO NOMINAL:25 MM, COMPRIMENTO:6 M, PN: 15 (ABNT NBR 5648)	UND	8.000	R\$ 165,00	R\$ 1.320.000,00
76	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, DIÂMETRO EXTERNO:50 MM, DIÂMETRO NOMINAL:40 MM, COMPRIMENTO:6 M, PN: 15 (ABNT NBR 5648)	UND	30.000	R\$ 214,50	R\$ 6.435.000,00
77	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO EXTERNO:75 MM, DIÂMETRO NOMINAL:65 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:70 MM, ESPESSURA PAREDES:4,20 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C (ABNT NBR 5648)	UND	2.500	R\$ 1.010,83	R\$ 2.527.075,00
78	BOMBAS D'AGUA SUBMERSA, POTÊNCIA: 3,5 CV (CAVALOS-VAPOR), TIPO: MONOFÁSICA	UND	100	R\$ 4.250,00	R\$ 425.000,00
79	BOMBAS D'AGUA SUBMERSA, POTÊNCIA: 5 CV (CAVALOS-VAPOR), TIPO: MONOFÁSICA	UND	100	R\$ 4.625,00	R\$ 462.500,00
VALOR TOTAL GERAL:				R\$ 25.138.521,64	

Estima-se o valor total de **R\$ 25.138.521,64** (vinte e cinco milhões, cento e trinta e oito mil, quinhentos e vinte e um reais e sessenta e quatro centavos). Os valores têm como base cotações de mercado e pesquisas de preço no site do Comprasnet.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme disposto no art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

"Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

- I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;
- II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;
- III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;
- IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;
- V - atendimento aos princípios:
 - a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;
 - b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
 - c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

(...)

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

- I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
- II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo."

Portanto, será admitido adjudicação por item, e não por preço global, em observância ao princípio do parcelamento previsto no art. 40 da Lei nº 14.133/2021, considerando a viabilidade técnica da divisão do objeto e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Tal medida permite ampliar a competitividade, possibilitando a participação de licitantes que, embora não possuam capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam atender adequadamente com relação a itens, observados os padrões de qualidade e as condições de economicidade da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não está alinhada com contratações correlatas e/ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico do DNOCS e em conformidade com o Regimento Interno.

A implantação desses serviços tem ainda o objetivo de se fazer cumprir o compromisso do Governo Federal de adotar, conforme Plano Plurianual de Governo, padrões de vida mais humana, principalmente nos campos da saúde, educação, transporte e água potável.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com o objetivo de criar e/ou complementar a infraestrutura hídrica básica nas comunidades difusas, a aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos pela CEST-CE visa garantir a continuidade dos serviços de perfuração de poços públicos profundos, dando acesso à água para o consumo e necessidade de milhões de pessoas com a maior brevidade possível.

13. Providências a serem Adotadas

No caso específico destas contratações, inexistência de necessidade de tomada de providências ou adequações para implantação da prestação desses serviços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente aquisição não prevê nenhum tipo de impacto ambiental.

Porém, ressaltamos que a contratação deverá, no que couber, utilizar-se de práticas de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 e 02/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, a aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos pela CEST-CE e CEST-MG se mostra viável e se faz necessário para garantir a continuidade dos serviços supracitados, dando acesso à água para o consumo e demais necessidades das comunidades difusas com a maior brevidade possível.

Infere-se, portanto, que a equipe de planejamento considera viável a realização de nova contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PAULO ROBERTO SILVA SANTOS

CHEFE DA CEST-CE/TEC



Assinou eletronicamente em 01/09/2026 às 17:21:34.