

DNOCS/CEST-CE

Documento de Formalização da Demanda 18/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 18/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
SERVIÇO TÉCNICO - CEST-CE	30/07/2026 00:00	193003	PAULO ROBERTO SILVA SANTOS

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos

Justificativa da prioridade

A aquisição dos materiais ora demandados é classificada como de prioridade alta, considerando sua relevância para a manutenção da capacidade operacional desta Coordenadoria. A plena utilização dessa estrutura depende diretamente da disponibilidade contínua de insumos específicos, sem os quais há risco de ociosidade dos equipamentos, redução da produtividade e comprometimento do planejamento das ações. Dessa forma, a contratação em tela é imprescindível para garantir a continuidade das ações institucionais, assegurar o funcionamento regular dos comboios de perfuração e maximizar o aproveitamento dos recursos públicos já investidos na estrutura operacional.

2. Justificativa de Necessidade

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.

Considerando a importância deste serviço oferecido pelo DNOCS à população do semiárido, a CEST-CE possui 11 (onze) equipamentos completos para perfuração de poços. Além disso, operacionaliza mais 02 (dois) no Estado de Minas Gerais. Totalizando 13 (treze) comboios completos.

Visto isto, e objetivando a perfeita operacionalização destes serviços pela Coordenadoria, a aquisição de materiais diversos destinados à perfuração de poços públicos profundos é indispensável para o prosseguimento das atividades nos conformes da Normativa nº 03, de 28 de Agosto de 2019.

Alinhamento com o Planejamento Estratégico: O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) é o documento que aponta as medidas e objetivos do DNOCS a médio e longo prazo, sendo a presente contratação importante instrumento para consecução dos objetivos e metas definidos no PDI. Destaca-se sobretudo os objetivos ligados à demanda por mais e melhores serviços prestados aos clientes da instituição incluindo desde o dinamismo nos processos de gestão, bem como a eficiência, a eficácia, a efetividade e excelência nas ações que permita a melhor utilização e conservação dos recursos disponíveis, a preservação do patrimônio público e a segurança dos usuários dos serviços ofertados pela Instituição.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificados- res de motores, exceto de aeronaves	Solução	apresentação: líquido, composição: 32,50% uréia pura e água deionizada, tipo: arla-32 Unidade de fornecimento: Embalagem	1.000,00	240,90	240.900,00
2	Especialidades Químicas Diversas	Conjunto De Polímeros	aplicação: aditivação de bentonitas em perfuração percussiva, composição: base de celulose, viscosificante primário e secund Unidade de fornecimento: Embalagem	1.000,00	150,00	150.000,00
3	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	BITS DE PERFURAÇÃO		1,00	238.555,20	238.555,20

4	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Bits de perfuração		1,00	259.469,59	259.469,59
5	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Bits de perfuração		1,00	490.181,50	490.181,50
6	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Bits de perfuração		1,00	259.469,59	259.469,59
7	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	MARTELO HIDRÁULICO	ACESSÓRIOS: PUNHOS DIVERSOS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO POÇOS, DIÂMETRO FERRAMENTAS: 6 A 8 Unidade de fornecimento: Unidade	15,00	15.318,7067	229.780,6005
8	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	MARTELO HIDRÁULICO	ACESSÓRIOS: PUNHOS DIVERSOS, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO POÇOS, DIÂMETRO FERRAMENTAS: 6 A 8 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	15.318,707	765.935,35
9	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	BROCA TRICÔNICA		1,00	350.000,00	350.000,00
10	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Broca Tricônica	aplicação: perfuração de poços tubulares, características adicionais: regular formação dureza média, diâmetro: 8 1/2, material: tungstênio, tipo: botão, tipo conexão: 4 1/2 pol. api Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	22.000,00	660.000,00
11	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	BROCA TRICÔNICA	APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULAR FORMAÇÃO DUREZA MÉDIA, DIÂMETRO: 9 7/8, MATERIAL: TUNGSTÊNIO, TIPO: BOTÃO, TIPO CONEXÃO: 6 5/8 POL API Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	30.662,055	919.861,65
12	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	BROCA TRICÔNICA	APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULAR FORMAÇÃO DUREZA MÉDIA, DIÂMETRO: 12 1/4, MATERIAL: TUNGSTÊNIO, TIPO: BOTÃO, TIPO CONEXÃO: 6 5/8 POL API Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	44.288,148	265.728,888
13	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Peças / acessórios equipamentos especializados		1,00	312.500,00	312.500,00
14	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves	Filtro Ar	elemento filtrante ar: primário, tipo motor: diesel, tipo equipamento: pesado Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	501,20	75.180,00
15	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves	Filtro Ar	elemento filtrante ar: secundário, tipo motor: diesel, tipo equipamento: pesado Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	255,75	38.362,50
16	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves	Filtro Combustível	aplicação 1: veículo ford cargo 2629, referência fabricante: bh1x /9155/aa/1, tipo combustível: óleo diesel Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	220,00	33.000,00
17	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves	Filtro Óleo Lubrificante	característica adicionais: diesel, material elemento filtrante: blindado, referência fabril: bh1x9176aa, uso: separador de água Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	150,55	22.582,50
18	Componentes De Equipamentos Para Refrigeração E Ar Condicionado	Filtro Secador		1,00	5.957,20	5.957,20
19	Componentes do sistema de combustível de motores, exceto osde aeronaves	Elemento Filtrante Combustível - Veículo Automoti	aplicação: veículo ford cargo 2629, referência: bg5x/6731/aa/ Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	168,25	16.825,00
20	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves	Filtro Combustível	aplicação 1: veículo ford cargo 2629, características adicionais: separador de combustível, referência fabricante: bh1x/9n074/aa/., tipo combustível: óleo diesel Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	313,50	31.350,00
21	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	67.000,00	67.000,00

22	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	26.000,00	26.000,00
23	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	25.000,00	25.000,00
24	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	33.600,00	33.600,00
25	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	25.000,00	25.000,00
26	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	112.500,00	112.500,00
27	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	250.000,00	250.000,00
28	Bombas E Compressores A Vácuo	Peça/Componente Compressor		1,00	260.000,00	260.000,00
29	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Peça/componente compressor		1,00	200.000,00	200.000,00
30	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Peça/componente compressor		1,00	150.000,00	150.000,00
31	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Peça/componente compressor		1,00	150.000,00	150.000,00
32	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Peça/componente compressor		1,00	82.000,00	82.000,00
33	Bombas E Compressores A Vácuo	Peça/Componente Compressor		1,00	136.000,00	136.000,00
34	Bombas e compressores a vácuo	Peça/componente compressor		1,00	32.000,00	32.000,00
35	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Óleo Lubrificante	classificação: din 51519, tipo: sintético, uso: compressor, viscosidade: iso vg 46 Unidade de fornecimento: Galão	100,00	3.000,00	300.000,00
36	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Óleo lubrificante		1,00	106.840,00	106.840,00
37	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Óleo Lubrificante	classificação: hlp, tipo: mineral, uso: industrial, viscosidade: iso vg 68 Unidade de fornecimento: Galão	200,00	500,00	100.000,00
38	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Óleo Lubrificante	classificação: api ch-4, tipo: mineral, uso: automotivo, viscosidade: sae 15w-40 Unidade de fornecimento: Galão	200,00	720,00	144.000,00
39	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Graxa	características adicionais: grafitada, consistência nlgi: 00/01, tipo aditivos: lubrificante, tipo base: óleo mineral, tipo espessante: cálcio Unidade de fornecimento: Recipiente	50,00	2.174,08	108.704,00
40	Óleos e graxas para corte, lubrificação e sistemas hidráulicos	Graxa	características adicionais: não aplicável, consistência nlgi: 2, ponto gota: 170, tipo aditivos: antioxidante/anticorrosivo, tipo base: óleo sintético, tipo espessante: lítio, aplicação: múltipla Unidade de fornecimento: Balde	50,00	1.200,00	60.000,00
41	Especialidades químicas diversas	Agente Espumante	aplicação: sistemas de perfuração a ar comprimido e percus-, aspecto físico: líquido, características adicionais: aniônico, não tóxico e biodegradável, concentração: 1 a 3/100, cor: amarelo claro, solubilidade: água Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	1.000,00	20.000,00
42	EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO, PERFURAÇÃO DE ROCHAS, TERRA E CORRELATOS	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO - PERFURAÇÃO SOLO		1,00	255.000,00	255.000,00
43	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo		1,00	31.500,00	31.500,00
44	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo		1,00	120.000,00	120.000,00
45	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo		1,00	14.000,00	14.000,00
46	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo		1,00	72.000,00	72.000,00

47	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	56.000,00	56.000,00
48	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	159.000,00	159.000,00
49	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	31.950,00	31.950,00
50	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	28.500,00	28.500,00
51	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	27.900,00	27.900,00
52	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	31.950,00	31.950,00
53	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	103.500,00	103.500,00
54	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	88.500,00	88.500,00
55	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	50.000,00	50.000,00
56	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	17.250,00	17.250,00
57	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	41.250,00	41.250,00
58	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	10.000,00	10.000,00
59	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Tubo Geomecânico aplicação: revestimento poços tubulares, características adicionais: 500,00 standard, rosca trapezoidal, ponta e bolsa, cor: azul, diâmetro: 4, material: pvc aditivado, tipo: nervurado Unidade de fornecimento: Barra	475,00	237.500,00	
60	Equipamentos para purificação de água	Filtro geomecânico	1,00	262.500,00	262.500,00
61	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Tubo geomecânico	1,00	387.220,00	387.220,00
62	Equipamentos para purificação de água	Filtro geomecânico	1,00	92.782,00	92.782,00
63	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Tubo Geomecânico aplicação: revestimento poços tubulares, características adicionais: 500,00 standard, comprimento: 4, diâmetro: 6, material: pvc, tipo: roscável Unidade de fornecimento: Barra	532,89	266.445,00	
64	Equipamentos para purificação de água	Filtro Geomecânico aplicação: revestimento poços tubulares, características adicionais: 300,00 standard, diâmetro externo de 174 mm, diâmetro no-, diâmetro: 6, tipo: pvc nervurado Unidade de fornecimento: Tubo	637,06	191.118,00	
65	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Tubo Geomecânico aplicação: revestimento poços tubulares, características adicionais: 800,00 reforçado, diâmetro externo 231mm, dn 200mm, em va, diâmetro: 6, material: pvc, tipo: nervurado Unidade de fornecimento: Barra	850,00	680.000,00	
66	Equipamentos para purificação de água	Filtro Geomecânico aplicação: revestimentos poços profundos, características adicionais: reforçado, comprimento: 4, diâmetro: 150, espessura: 0,75, tipo: pvc aditivado Unidade de fornecimento: Tubo	200,00	850,00	170.000,00
67	Tanques de armazenagem	Tanque	1,00	38.200,00	38.200,00
68	Bombas manuais e mecânicas		1,00	12.500,00	12.500,00
69	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Equipamento / acessório - perfuração solo	1,00	408.459,07	408.459,07
70	Materiais de origem mineral para construção, a granel		1,00	875.000,00	875.000,00
71	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Cinta suspensão carga	1,00	43.500,00	43.500,00

72	Equipamentos diversos para movimentação de materiais	Cinta Suspensão Carga	aplicação: suspensão e amarração de cargas, capacidade: 5, características adicionais: catraca em aço bicromatizado, ponta com gancho "j", comprimento: 9, largura: 5, material: poliéster Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	244,78	12.239,00
73	Equipamentos para mineração, perfuração de rochas, terra e correlatos	Tubo Geomecânico	características adicionais: standard, diâmetro: 154, material: pvc, tipo: nervurado Unidade de fornecimento: Barra	300,00	850,00	255.000,00
74	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 32, cor: marrom, diâmetro nominal: 25, espessura paredes: 1,70, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Tubo	10.000,00	75,00	750.000,00
75	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 32, cor: marrom, diâmetro nominal: 32, espessura paredes: 2,10, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Tubo	8.000,00	165,00	1.320.000,00
76	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 50, cor: marrom, diâmetro nominal: 50, espessura paredes: 3, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Tubo	30.000,00	214,50	6.435.000,00
77	Canos e tubos	Tubo Pvc Soldável	aplicação: hidráulica, comprimento: 6, comprimento bolsa: 70, cor: marrom, diâmetro nominal: 75, espessura paredes: 4,20, pressão: 7,50 kgf/cm2 a 20°C Unidade de fornecimento: Tubo	2.500,00	1.010,83	2.527.075,00
78	Bombas manuais e mecânicas	Bomba hidráulica		1,00	425.000,00	425.000,00
79	Bombas manuais e mecânicas	Bomba hidráulica		1,00	462.500,00	462.500,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	A aquisição dos bens visa suprir as demandas operacionais do setor de poços, assegurando a execução dos serviços de perfuração de poços.	PAULO ROBERTO SILVA SANTOS	26/06/2026 16:42
2	Surgimento de demanda superveniente não prevista durante a elaboração do PCA;	PAULO ROBERTO SILVA SANTOS	11/05/2026 10:48

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.