

5 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO/RO

Documento de Formalização da Demanda 124/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 124/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
1 Cia E Cnst	09/01/2026 00:00	160348	JOAO PEDRO RODRIGUES BELFORT
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de produtos químicos para tratamento de água e materiais para jardinagem			
Justificativa da prioridade			
O tratamento de água é um serviço público essencial e contínuo. O desabastecimento de insumos químicos implicaria na paralisação forçada das estações, interrompendo as atividades administrativas e de instrução das unidades, além de afetar criticamente o bem-estar e a habitabilidade			

2. Justificativa de Necessidade

A aquisição de materiais de insumos é de fundamental importância para a manutenção da Estação de Tratamento de Água (ETA) e Estação de Capitação de Água (ECA), de modo a garantir melhores condições e eficiência no fornecimento de água para o 5º Batalhão de Engenharia de Construção, 17º Companhia de Infantaria de Selva.

- Segurança Sanitária e Saúde Pública:** A correta dosagem de agentes como coagulantes, corretores de pH e desinfetantes é o que garante que a água distribuída ao 5º BEC, à 17ª Cia Inf SI esteja livre de patógenos e em estrita conformidade com os parâmetros de potabilidade estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde. A ausência desses insumos compromete diretamente a saúde da tropa e de seus familiares, podendo ocasionar surtos de doenças de veiculação hídrica e consequente baixa na disponibilidade operacional do efetivo.
- Continuidade Operacional e Logística:** O tratamento de água é um serviço público essencial e contínuo. O desabastecimento de insumos químicos implicaria na paralisação forçada das estações, interrompendo as atividades administrativas e de instrução das unidades, além de afetar criticamente o bem-estar e a habitabilidade
- Preservação do Patrimônio Público:** A operação da ETA/ECA com insumos de qualidade e em quantidades adequadas evita a degradação precoce de tubulações, filtros e bombas por processos de corrosão ou incrustação, preservando o patrimônio da União e evitando gastos extraordinários com manutenções corretivas emergenciais.
- Eficiência e Desempenho:** A manutenção de um estoque regular permite a otimização dos processos de decantação e filtração, garantindo que o sistema opere em sua capacidade máxima de eficiência, minimizando o desperdício de água bruta e reduzindo custos operacionais a longo prazo.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	PRODUTOS QUÍMICOS	SULFATO DE ALUMÍNIO		1,00	500.000,00	500.000,00
2	PRODUTOS QUÍMICOS	HIPOCLORITO DE CÁLCIO		1,00	100.000,00	100.000,00
3	PRODUTOS QUÍMICOS	CARBONATO DE SÓDIO		1,00	404.200,00	404.200,00
4	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	CLARIFICANTE		1,00	11.000,00	11.000,00
5	Especialidades Químicas Diversas			1,00	9.018,00	9.018,00
6	Especialidades Químicas Diversas			1,00	3.223,00	3.223,00
7	Equipamento para preparação do solo	Peça / componente roçadeira		1,00	18.252,75	18.252,75

8	Máquinas De Embalar E Empacotar	Fio Corte		1,00	9.719,70	9.719,70
9	Equipamento para abastecimento de combustível e lubrificação	Lubrificador		1,00	7.708,00	7.708,00
10	Equipamento para abastecimento de combustível e lubrificação	Lubrificador		1,00	9.894,30	9.894,30
11	Carretéis E Bobinas	Carretel		1,00	2.351,60	2.351,60
12	Equipamento para preparação do solo	Lâmina corte roçadeira manual		1,00	3.018,80	3.018,80
13	Itens diversos	Ponteira		1,00	393,32	393,32
14	Ferramentas e acessórios de máquinas para trabalho em madeira			1,00	285,92	285,92
15	Ferramentas e acessórios de máquinas para trabalho em madeira	Peça / acessório - motosserra		1,00	1.387,36	1.387,36
16	Filtros de ar e de óleo, elementos filtrantes e purificado- res de motores, exceto de aeronaves			1,00	268,98	268,98
17	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira vulcan vrc 430, características adicionais: com reparo e vela, tipo: kit de juntas <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	20,00	22,47	449,40
18	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira, características adicionais: 01 jogo de aneis, 01 pino, 02 travas, tipo: kit cilindro e pistão <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	4,00	139,11	556,44
19	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 160, tipo: filtro de gasolina <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	4,00	16,82	67,28
20	Ferramentas e acessórios de máquinas para trabalho em madeira	Peça / Acessório - Motosserra	aplicação: motosserra, características adicionais: lima redonda 5,2mm, tipo 2: lima de afiar motosserra <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	12,21	122,10
21	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 350, características adicionais: ignição bpmr7a ngk, tipo: vela <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	27,08	406,20
22	Ferramentas manuais de corte, não acionadas por força motriz	Facão	comprimento: 21, material cabo: madeira, material lâmina: aço carbono, tipo: terçado <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	61,07	610,70
23	Ferramentas manuais de corte, não acionadas por força motriz	Enxada	comprimento cabo: 110, largura: 9,5, material: aço carbono, material cabo: madeira <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	56,01	560,10
24	Ferramentas Manuais De Corte, Não Acionadas Por Força Motriz	Foice	comprimento cabo: 1,50, comprimento lâmina: 40, material: aço <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	5,00	53,75	268,75
25	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira fs220, características adicionais: com tampa, mola 5,00 e cordao de partida;altura 4cm;, tipo: tampa de partida <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	5,00	84,65	423,25
26	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira fs380, características adicionais: uso costal, material: nylon, tipo: cinta dupla para ombro <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	5,00	61,27	306,35
27	Equipamento Para Segurança E Salvamento	Protetor Facial	características adicionais: tipo viseira, c/ visor fixo, cor: transparente, material: polipropileno <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	25,51	255,10
28	Equipamento para segurança e salvamento	Óculos Proteção	aplicação: proteção geral, características adicionais: filtro de 99,9% da radiação uva e uvb, cor armação: preta, cor lente: incolor, material armação: policarbonato, material lente: policarbonato, material proteção: policarbonato, tipo lente: com curva lateral. <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	20,00	7,74	154,80
29	Equipamento para segurança e salvamento	Abafador Ruído Auricular	características adicionais: nível de ruido de 20 db, cor: preta, formato: concha, material: polietileno <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	70,00	32,70	2.289,00
30	Mobiliários diversos e acessórios	Cabo Telescópico	características adicionais: com manopla de apoio, comprimento: 6, material: alumínio <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	20,00	140,23	2.804,60
31	MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS	CABO TELESCÓPICO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULÁVEL, COMPRIMENTO: 4,5, MATERIAL: ALUMÍNIO <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	67,06	402,36
32	Enceradeiras e aspiradores de pó	Rodo Aspirador - Piscina	características adicionais: acoplável a cabo telescópio cordeis de movimenta, material: polietileno, modelo: 16 rodízios, tipo: escovão <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	264,12	1.584,72

33	Mobiliários diversos e acessórios	Escada Piscina	características adicionais: degraus anatômicos em abs, material: aço inox, número degraus: 4, tipo: fixa <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	696,33	4.177,98
34	Barracas e encerados	Guarda-Sol	acabamento superficial armação: pintura, características adicionais: articulável, diâmetro: 2,60, material: poliéster, material armação: alumínio, padronagem: lisa, tipo: ombrelone <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	20,00	260,45	5.209,00
35	Mangueiras e tubulações flexíveis	Mangueira Aspiração	características adicionais: resitência à brasão e aos raios ultra violetas, diâmetro nominal: 1 1/2, material: silicone, tipo: flutuante, uso: limpeza <b>Unidade de fornecimento:</b> Metro	240,00	32,84	7.881,60
36	Vassouras, escovas, rodos, esponjas e esfregões	Escova Limpeza Geral	aplicação: limpeza de piscina, características adicionais: modelo curva ,corpo em abs espessura média, comprimento: 44, material cerdas: náilon <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	40,00	240,00
37	Especialidades Químicas Diversas	Estojo Detecção Cloro / Ph	aplicação: saneamento, componentes: 1 estojo com 2 frasco, um ph e outro cloro cada - <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	35,11	351,10
38	Equipamentos para purificação de água	Equipamento Clorador Para Tratamento De Agua	aplicação: tratamento de água, características adicionais: tabletes de 200 g, material: plástico, pressão máxima trabalho: 20, vazão: 8,5 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	20,00	29,68	593,60
39	MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS	CABO TELESCÓPICO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 ESTÁGIOS /TRAVAMENTO ROSCÁVEL/PONTEIRA ACOPLÁVEL, COMPRIMENTO: 8, MATERIAL: ALUMÍNIO, USO: ESCOVA DE AÇO, RODO ASPIRADOR, PENEIRA <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	5,00	238,66	1.193,30
40	Materiais diversos para construção	Peneira	aplicação: limpeza de piscina, características adicionais: diametro do cabo 28,5 mm dimensoes mininas 50x27 c, formato: retangular, material: plástico/nylon. <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	34,00	204,00
41	Mobiliários diversos e acessórios	Mobiliário Piscina / Jardim	altura: 38, características adicionais: assento e encosto em fita slim de corda, comprimento: 201, formato: retangular, largura: 68, material: alumínio, tipo: espreguiçadeira <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	891,54	13.373,10
42	Componentes do sistema de combustível de motores, exceto os de aeronaves	Cabo Acelerador	aplicação: roçadeira stihl, referência: fs220 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	64,94	974,10
43	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira, características adicionais: 01 jogo de aneis, 01 pino, 02 travas, tipo: kit cilindro e pistão <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	154,40	2.316,00
44	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira fs220, características adicionais: com tampa, mola e cordao de partida;altura 4cm;., tipo: tampa de partida <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	48,17	722,55
45	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira: stihl, tipo: tanque coobustivel 900 ml <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	165,83	2.487,45
46	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: lateral tekna modelos rl520ac-g2 e rl520xs, características adicionais: para uso em tanque de combustível de roçadeira à g, diâmetro: 4,5, material: plástico injetado, tipo: filtro combustível <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	21,88	328,20
47	Equipamento para preparação do solo	Lâmina Corte Roçadeira Manual	diâmetro externo: 330, diâmetro furo encaixe fixação: 20, espessura: 2,25, formato: 2 pontas, material: aço cromo manganês, tipo: costal <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	21,88	328,20
48	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 291 l, características adicionais: ignicao cmr6h ngk, tipo: vela <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	11,28	169,20
49	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira: stihl, tipo: tanque coobustivel 900 ml <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	5,00	144,25	721,25
50	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 160, tipo: filtro de ar <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	18,50	277,50
51	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 160, tipo: junta de cilindro <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	21,17	317,55
52	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 160, tipo: junta de cilindro <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	11,12	166,80
53	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira fs380, características adicionais: uso costal, material: nylon, tipo: cinta dupla para ombro <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	47,20	472,00

54	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira fs380, características adicionais: uso costal, material: nylon, tipo: cinta dupla para ombro <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	47,20	472,00
55	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira costal stihl fs 220, características adicionais: conjunto de corte trimcut 40-2, tipo: cabeçote de corte <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	106,72	1.600,80
56	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira costal stihl fs 220, tipo: cabeçote de aspiração <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	22,98	344,70
57	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira costal stihl fs 220, tipo: filtro de ar <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	22,98	344,70
58	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira costal stihl fs 220, características adicionais: eletrônico, tipo: módulo de ignição <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	114,97	1.149,70
59	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira costal stihl fs 220, características adicionais: bomba de combustível incorporada, diafragma multi-, tipo: carburador <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	112,53	1.687,95
60	Pregos, chavetas e pinos	Chave Vela	aplicação: roçadeira tipo stihl, material: aço cromo 4340, tipo: chaveta de vela 13x19mm <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	26,21	262,10
61	Implementos e ferramentas de jardinagem	Vassoura Jardinagem	características adicionais: com cabo 120 cm, material cerdas: polipropileno alta resistência, quantidade lâminas: 22, tipo: fixa <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	80,00	18,74	1.499,20
62	Ferramentas manuais de corte, não acionadas por força motriz	Enxada	largura: 24, material: aço carbono, material cabo: madeira <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	35,47	1.773,50
63	Ferramentas manuais de corte, não acionadas por força motriz	Enxada	largura: 24, material: aço carbono, material cabo: madeira <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	35,70	1.785,00
64	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira stihl fs 350, características adicionais: 3,5 x 960 mm, tipo: cordão de arranque <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	15,00	20,43	306,45
65	Ferramentas manuais sem corte, não acionadas por força motriz	Pá	características adicionais: terminal d em plástico, pintura eletrostática a pó, comprimento cabo: 0,71, formato: de bico, material: aço carbono, material cabo: madeira, tamanho: 320 x 270 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	30,00	27,51	825,30
66	Pneus e câmaras de ar, exceto os de aeronaves	Pneu Carrinho Mão	características adicionais: com câmara ar, aro reforçado, material: borracha, tamanho: 350 x 8 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	28,79	1.439,50
67	Utensílios e ferramentas manuais de cozinha	Garrafa Térmica	capacidade: 12, características adicionais: com torneira, formato: cilíndrico, material: plástico revestido com fibra <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	114,92	5.746,00
68	Cabos de fibra, cordoalhas e barbantes	Corda	aplicação: amarrações e içamentos de cargas em geral, cor: verde oliva, diâmetro: 2, material: polipropileno, tipo: trançada <b>Unidade de fornecimento:</b> Metro	1.000,00	1,53	1.530,00
69	Mangueiras e tubulações flexíveis	Mangueira Jardim	características adicionais: três camadas intermediária de pvc transparente, comprimento: 50, cor: cristal, diâmetro: 1/2, material: pvc e poliéster trançado, pressão máxima: 12 <b>Unidade de fornecimento:</b> Rolo	10,00	135,97	1.359,70
70	Ferramentas manuais de corte, não acionadas por força motriz	Facão	comprimento: 18, material cabo: polietileno, material lâmina: aço carbono, tipo: para mato <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	100,00	35,30	3.530,00
71	Ferramentas manuais sem corte, não acionadas por força motriz	Cavadeira Articulada	cabo: madeira, comprimento das garras: 28, comprimento do cabo: 150cm, material: aço sae 1042. <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	51,36	2.568,00
72	Ferramentas manuais sem corte, não acionadas por força motriz	Picareta	acabamento: pintura eletrostática a pó, características adicionais: largura da ponta: 4,4 cm, diâmetro do olho: 7 cm, dimensões: 6,3 x 6,7 x (a x l), material: aço carbono <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	50,00	59,19	2.959,50
73	Equipamentos para montagem de andaime e formas de concreto	Escada	capacidade: 150, características adicionais: sapatas emborrachadas e travas automáticas nas cat, material: alumínio, posições: 13, quantidade degraus: 20, tipo: articulada multifuncional <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	994,86	9.948,60
74	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Carro Transporte Materiais - Área De Saúde	acessórios: c/ alça, altura: cerca de 80, capacidade carga: cerca de 400, comprimento: cerca de 100, largura: cerca de 75, material estrutura: polímero, quantidade rodas fixas: 2 rodas fixas, quantidade rodas giratórias: 2 rodas giratórias <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	10,00	1.730,24	17.302,40
75	Equipamento para segurança e salvamento	Perneira		20,00	21,01	420,20

altura abertura: 0,49, boca: 0,70, características adicionais: 3 talas frontais de pvc, fechamento em velcro, comprimento: 40, cor: preta, espessura: 0,40, fundo: 0,48, gramatura: 205, material: couro sintético, tipo: perneira bota

**Unidade de fornecimento:** Par

aplicação: proteção geral, características adicionais: filtro de 99,9% da radiação uva e uvb, cor armação: preta, cor lente: incolor, material armação: policarbonato, material lente: policarbonato, material proteção: policarbonato, tipo lente: com curva lateral.

**Unidade de fornecimento:** Unidade

capacidade caçamba: 60, material caçamba: chapa aço galvanizado, material chassi: ferro, material pés: ferro, quantidade roda: 1, tipo roda: pneu com câmara

**Unidade de fornecimento:** Unidade

aplicação: roçadeira, formato ponta: redondo, material: plástico resistente, tipo: carretel de corte

**Unidade de fornecimento:** Unidade

76	Equipamento para segurança e salvamento	Óculos Proteção	aplicação: proteção geral, características adicionais: filtro de 99,9% da radiação uva e uvb, cor armação: preta, cor lente: incolor, material armação: policarbonato, material lente: policarbonato, material proteção: policarbonato, tipo lente: com curva lateral.	150,00	5,58	837,00
77	Equipamentos não autopropulsionado para movimentação de materiais	Carrinho Mão	capacidade caçamba: 60, material caçamba: chapa aço galvanizado, material chassi: ferro, material pés: ferro, quantidade roda: 1, tipo roda: pneu com câmara	50,00	155,80	7.790,00
78	Equipamento para preparação do solo	Peça / Componente Roçadeira	aplicação: roçadeira, formato ponta: redondo, material: plástico resistente, tipo: carretel de corte	20,00	58,79	1.175,80

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](#).

MAX WALLACE PASSOS DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

LAUAN CARDOZO SAMPAIO

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	correção de erros	JOAO PEDRO RODRIGUES BELFORT	05/05/2026 11:48
2	correção de erros	JOAO PEDRO RODRIGUES BELFORT	05/05/2026 11:48

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.