

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é aquisição de ferramentas.

A contratação é necessária para que a Prefeitura de Montenegro realize um serviço de qualidade e confiança junto com seus servidores, melhorando a execução do serviço prestado.

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	SMDESCH	SMOP	SMS	SMED	SMVSU	GP	SMDR	GP TRANSITO	SMMA	TOTAL
1	1	UN	2	Alavanca de Aço, sextavada, comprimento mínimo 1,5 metro, espessura mínima 1" polegada, uma ponta "talhadeira" e outra "ponta ponteiro"	0	0	5	5	25	3	5	2	0	45
2	1	UN	1	Alicate de corte eletrícista, cabo isolado, Aço vanádio, corte diagonal, 6 pol.	0	0	5	5	40	3	1	3	6	63
3	1	UN	3	Ancinho, Aço carbono, com cabo madeira de no mínimo 1,20mt, curvo, 14 dentes.	5	0	10	5	30	4	3	5	10	72
4	1	UN	2	Arco de Serra regulável de metal 12" cabo de metal galvanizado	2	0	5	10	50	2	2	4	5	80
5	1	UN	3	Balde de pedreiro metálico para concreto com pegador de mínimo 10 litros.	3	0	5	5	150	4	15	5	6	193
6	1	UN	2	Bolsa de lona nylon para ferramentas, com alça para ombro e alça com pegador, capacidade mínima 15 kg, fundo reforçado plástico resistente, medidas mínimas: Comprimento 45 cm, Altura 30 cm, Largura 20 cm.	0	0	3	5	30	2	3	5	2	50
7	1	UN	1	Bomba para Graxa, manual, tipo balde, com capacidade mínima 6 kg, com mangueira de mínimo 1 metro.	0	0	3	2	15	0	0	3	0	23
8	1	UN	2	Carrinho Mão Material Caçamba: Polietileno	0	0	10	0	100	0	0	0	0	110
9	1	UN	2	Cabeçote de corte de roçadeira, carretel de nylon com fio, compatível com modelos Stihl FS 220/280/290	0	0	50	0	300	0	0	0	0	350
10	1	UN	2	Cabo de Madeira para Enxada, reto, olho redondo, com cunha de madeira, comprimento de no mínimo 1,25 metros.	5	0	5	5	200	5	15	15	10	260
11	1	UN	2	Cabo de madeira para picareta, peça inteira de madeira, oval com cunha de madeira para fixação do picareta, comprimento mínimo 90 cm.	5	0	5	5	50	5	15	15	6	106
12	1	UN	2	Caixa de ferramentas sanfonada, com 5 gavetas, com suporte para colocação de cadeado, estrutura em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática de alta resistência, dimensões aproximadamente (C 50cm x L 20cm x A 21cm)	2	0	3	5	30	2	5	5	2	54



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

13	1	UN	1	Carrinho de mão, extra forte, soldado, com caçamba metálica quadrada, Com chapa de aço no mínimo 1,20mm, borda reforçada de ferro maciço, braço metálico de no mínimo 1,40 metros comprimento, pneu com câmara 3,50/8 polegadas, capacidade mínima 85 litros.	3	0	5	5	100	5	6	5	6	135
14	1	UN	2	Cavadeira de aço forjado de no mínimo 28cm comprimento, articulada, cabo polido, comprimento mínimo total 1,50 metros da cavadeira + cabo.	2	0	5	5	50	4	10	5	10	91
15	1	UN	2	Cavadeira reta de aço, largura da pá 80mm, altura 250mm, com cabo de ferro, comprimento mínimo 90 cm.	2	0	5	5	50	4	10	5	10	91
16	1	UN	2	Chave de fenda, ponta chata, Aço vanádio, tamanho ¼ x 5 pol, cabo isolado, haste niqueladas e cromada, ponta fosfatizada.	4	0	15	10	50	5	15	5	5	109
17	1	UN	2	Chave de fenda cruzada, Aço vanádio, tamanho 4x1/4 pol, cabo isolado, haste niqueladas e cromada, ponta fosfatizada.	4	0	10	10	100	5	15	5	5	154
18	1	UN	2	Colher de pedreiro 8" canto reto, corpo forjado em aço reforçado, cabo de madeira anatômico.	10	0	10	5	160	5	20	10	5	225
19	1	UN	2	Desempenadeira de PVC estriada, borda reforçada, cabo anatômico, medidas mínimas 17 cm x 30 cm.	5	0	5	5	160	2	20	6	5	208
20	1	UN	2	Enxada Aço forjado, largura mínima 20cm, olho redondo, com cabo de madeira mínimo 1,50 de comprimento.	4	0	10	5	250	5	15	4	10	303
21	1	UN	2	Esquadro de metal, profissional 12 polegadas, cabo em metal, pedreiro, carpinteiro e serralheiro, gravações em relevo, lâmina firme, ângulo de 90° e 45°, medida de 40cm	0	0	10	5	50	2	15	5	2	89
22	1	UN	2	Facão para mato 18" lâmina em aço carbono, cabo polipropileno	4	0	15	5	120	10	15	5	5	179
23	1	MT	100	Fio de nylon 3mm quadrado	0	0	15	3000	10000	0	0	0	0	13015
24	1	UN	2	Foice roçadeira em aço temperado, comprimento mínimo da Lâmina 40cm, com cabo de madeira no mínimo de 150 cm	4	0	10	5	50	5	15	5	16	110
25	1	UN	2	Forcado 4 dentes curvo em aço, com cabo de madeira, com no mínimo 150 cm.	4	0	5	5	50	4	6	5	3	82
26	1	UN	2	Lâmina Serra Material: Aço Rápido	0	0	15	100	30	0	0	0	0	145
27	1	UN	2	Linha de nylon para pedreiro, cor da linha transparente ou laranja, 100 metros, fio mínimo 0,80mm.	20	0	15	10	200	5	30	5	10	295
28	1	UN	2	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30
29	1	UN	2	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30
30	1	UN	2	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	0	0	10	10	30	0	0	0	0	50
31	1	UN	2	Martelo de aço forjado, Unha mínimo 25 mm, cabeça forjada, temperada e polida, com cabo de fibra, punho emborrachado de no mínimo 22 cm.	5	0	15	5	80	5	15	5	6	136
32	1	UN	2	Nível de bolha, metal alumínio reforçado, 45 cm de comprimento, prumo, nível, 45°	0	0	10	5	50	4	15	5	3	92
33	1	UN	2	Pá ajuntadeira quadrada, em aço carbono, com cabo de madeira mínimo 1,20 de comprimento.	5	0	10	5	250	5	15	5	10	305
34	1	UN	2	Pá de Bico concha, 300mm, em aço carbono, com cabo de madeira, medindo mínimo 1,20 mt de comprimento	4	0	15	5	100	5	10	5	3	147
35	1	UN	2	Pá Quadrada com cabo tipo "y" de madeira punho plástico, medidas	5	0	5	5	50	5	15	5	6	96



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				mínimas 330 mm x 275mm, cabo comprimento mínimo 70 cm.											
36	1	UN	2	Pé de cabra em aço, mínimo ¾, 60cm de comprimento.	5	0	5	5	30	5	15	5	4		74
37	1	UN	2	Picareta de aço forjado ponteira e pá de 100mm, com cabo oval todo em madeira (sem bucha de plástico), medindo mínimo 90cm, sistema cunha de madeira para fixação	5	0	10	5	80	5	10	5	6		126
38	1	UN	2	Prumo de metal 0,700kg, cordão de Nylon.	0	0	5	5	30	4	15	5	2		66
39	1	UN	2	Pulverizador Costal Manual tanque mínimo 20L, Tanque de polietileno, Diâmetro do bocal mínimo 140mm, comprimento de lança mínimo 600mm, bico injetado JD 12.	2	0	15	15	20	5	1	5	6		69
40	1	UN	2	Régua de alumínio reforçada para pedreiro, 2 metros de comprimento.	0	0	10	5	80	4	3	5	4		111
41	1	UN	2	Talhadeira chata em aço, largura mínima 25mm, comprimento mínimo 300mm, espessura mínima 8mm.	4	0	5	10	80	5	10	5	6		125
42	1	UN	2	Tesoura de poda de aço carbono, super robusta 180mm citrova e mola, com trava de segurança	0	0	10	15	20	2	2	5	6		59
43	1	UN	2	Torquês 12 polegadas, aço forjado e temperado, mandíbulas lixadas, peso mínimo 600g.	4	0	10	5	80	5	5	5	6		120
44	1	UN	2	Trena emborrachada profissional , 10 metros, fita mínima 25mm.	3	20	30	10	100	5	20	5	12		205
45	1	UN	2	Trena fita de 50 metros de fibra de vidro, suporte aberto, com alça e manivela para recolha, trava de limite final	1	20	10	5	20	5	20	5	12		98
46	1	UN	2	Vassoura jardinagem tipo rastelo de grama plástica reforçada com no mínimo 22 dentes de plástico, cabo de madeira de no mínimo 1,20mt	4	0	10	15	250	20	5	5	12		321
47	1	UN	2	Vassoura tipo gari cepa plástica com 40 cm, com cabo de madeira de no mínimo de 1,20 mt	10	0	50	15	180	20	5	5	12		297
48	1	UN	2	Vassoura Material Cerdas: P.E.T. , Material Cepa	0	0	50	0	100	0	0	0	0		150
Total															

Legenda:

GP: Gabinete do Prefeito
SMED: Secretaria Municipal de Educação
SMDESCH: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
SMMA: Secretaria Municipal de Meio Ambiente
SMS: Secretaria Municipal da Saúde
SMVSU: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
SMDECT: Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo

1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

(X) **SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.

() **NÃO, justificativa:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

- () SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):
(X) NÃO.

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2026, como se verifica no **item n.º 104** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Na contratação anterior, verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens, Ata 35/2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de licitação, onde a modalidade será definida no processo preliminar, com critério de julgamento por menor preço, nos termos da legislação aplicável. No registro de preços para futura e eventual aquisição de ferramentas os pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos elencados nos termos da legislação aplicável, como qualificação mínima de habilitações fiscal, social e trabalhista.

- a) Subcontratação: Não será admitida.
- b) Garantia contratual: Não a necessidade de garantia.
- c) Assistência técnica e garantias do objeto: Garantia prevista em lei e 12 meses para os lotes 2 e 7.
- d) Vistorias: Não se aplica.
- e) Documentações especiais: Não se aplica
- f) Amostras: Não será exigida.
- g) Qualificação Econômico-financeira: Não se aplica
- h) Qualificação Técnica (Atestado de Capacidade Técnica): Sem a necessidade de Atestado de Capacidade Técnica.
- i) Indicação ou vedação de marcas/modelos: Não será indicado ou vedado marcas. Não se aplica
- j) Prazo de entrega: 10 dias corridos
- k) Locais: SMVSU, SMDR e GP: Rua Campos Neto 777, Bairro Santa Rita.
SMMA: Rua João Pessoa, 1363, centro - fundos.
SMED Administração: Rua João Pessoa, 1748 - Bairro Centro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Turma de Manutenção: Rua Juvenal Alves de Oliveira, 761 (Apto. 00 - Piso Inferior) – Bairro São Paulo/SENAI
GP/Trânsito: Rua Capitão Cruz - Número 2373, Bairro Centro
SMOP: Rua Ramiro Barcelos, nº 2993 - Centro –
SMS: Rua Campos Neto Nº177 Bairro: Senai
SMDESCH: Rua João Pessoa, 1363, centro - fundos.

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL**a) Solução 1: Aquisição única de material**

a.1) Viabilidade de mercado: Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma imediata, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo.

a.2) Viabilidade econômica: Acredita-se que haveria redução de custos na compra do material, porém, o Município desembolsaria um alto valor de maneira imediata.

a.3) Viabilidade operacional: Tendo em vista que muitos desses produtos são armazenados no Almoxarifado Central, não haveria espaço suficiente para estoque da quantidade solicitada

b) Solução 2: Registro de Preços

a.1) Viabilidade de mercado: Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma eventual, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo e atas de registro de preços anteriores do Município de Montenegro

a.2) Viabilidade econômica: Permite o desembolso conforme a necessidade de compra/utilização dos produtos.

a.3) Viabilidade operacional: Permite a compra dos itens conforme a necessidade de utilização por parte da Administração, considerando que os produtos são utilizados pelas equipes de manutenção da Prefeitura de Montenegro conforme a realização de reparos.

Produto	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Alavanca de Aço, sextavada, comprimento mínimo 1,5 metro, espessura mínima 1" polegada, uma ponta "talhadeira" e outra "ponta ponteiro"	45	118,00	5.310,00
Alicate de corte eletricitista, cabo isolado, Aço vanádio, corte diagonal, 6 pol.	63	20,00	1.260,00
Ancinho, Aço carbono, com cabo madeira de no mínimo 1,20mt, curvo, 14 dentes.	72	20,00	1.440,00
Arco de Serra regulável de metal 12" cabo de metal galvanizado	80	18,00	1.440,00
Balde de pedreiro metálico para concreto com pegador de mínimo 10 litros.	193	15,00	2.895,00
Bolsa de lona nylon para ferramentas, com alça para ombro e alça com pegador, capacidade mínima 15 kg, fundo reforçado plástico resistente, medidas mínimas: Comprimento 45 cm, Altura 30 cm, Largura 20 cm.	50	157,00	7.850,00
Bomba para Graxa, manual, tipo balde, com capacidade mínima 6 kg, com mangueira de mínimo 1 metro.	23	197,00	4.531,00
Carrinho Mão Material Caçamba: Polietileno	110	471,00	51.810,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Cabeçote de corte de roçadeira, carretel de nylon com fio, compatível com modelos Stihl FS 220/280/290	350	37,00	12.950,00
Cabo de Madeira para Enxada, reto, olho redondo, com cunha de madeira, comprimento de no mínimo 1,25 metros.	260	13,00	3.380,00
Cabo de madeira para picareta, peça inteira de madeira, oval com cunha de madeira para fixação do picareta, comprimento mínimo 90 cm.	106	16,00	1.696,00
Caixa de ferramentas sanfonada, com 5 gavetas, com suporte para colocação de cadeado, estrutura em chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática de alta resistência, dimensões aproximadamente (C 50cm x L 20cm x A 21cm)	54	115,00	6.210,00
Carrinho de mão, extra forte, soldado, com caçamba metálica quadrada, Com chapa de aço no mínimo 1,20mm, borda reforçada de ferro maciço, braço metálico de no mínimo 1,40 metros comprimento, pneu com câmara 3,50/8 polegadas, capacidade mínima 85 litros.	135	340,00	45.900,00
Cavadeira de aço forjado de no mínimo 28cm comprimento, articulada, cabo polido, comprimento mínimo total 1,50 metros da cavadeira + cabo.	91	54,00	4.914,00
Cavadeira reta de aço, largura da pá 80mm, altura 250mm, com cabo de ferro, comprimento mínimo 90 cm.	91	62,00	5.642,00
Chave de fenda , ponta chata, Aço vanádio, tamanho ¼ x 5 pol, cabo isolado, haste niqueladas e cromada, ponta fosfatizada.	109	11,00	1.199,00
Chave de fenda cruzada, Aço vanádio, tamanho 4x1/4 pol, cabo isolado, haste niqueladas e cromada, ponta fosfatizada.	154	6,00	924,00
Colher de pedreiro 8" canto reto, corpo forjado em aço reforçado, cabo de madeira anatômico.	225	10,00	2.250,00
Desempenadeira de PVC estriada, borda reforçada, cabo anatômico, medidas mínimas 17 cm x 30 cm.	208	10,00	2.080,00
Enxada Aço forjado, largura mínima 20cm, olho redondo, com cabo de madeira mínimo 1,50 de comprimento.	303	40,00	12.120,00
Esquadro de metal, profissional 12 polegadas, cabo em metal, pedreiro, carpinteiro e serralheiro, gravações em relevo, lâmina firme, ângulo de 90° e 45°, medida de 40cm	89	25,00	2.225,00
Facão para mato 18" lâmina em aço carbono, cabo polipropileno	179	21,00	3.759,00
Fio de nylon 3mm quadrado	13015	0,65	8.459,75
Foice roçadeira em aço temperado, comprimento mínimo da Lâmina 40cm, com cabo de madeira no mínimo de 150 cm	110	40,00	4.400,00
Forcado 4 dentes curvo em aço, com cabo de madeira, com no mínimo 150 cm.	82	40,00	3.280,00
Lâmina Serra Material: Aço Rápido	145	7,00	1.015,00
Linha de nylon para pedreiro, cor da linha transparente ou laranja , 100 metros, fio mínimo 0,80mm.	295	10,00	2.950,00
Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	30	32,00	32,00
Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	30	22,00	960,00
Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado	50	53,00	2650,00
Martelo de aço forjado, Unha mínimo 25 mm, cabeça forjada, temperada e polida, com cabo de fibra, punho emborrachado de no mínimo 22 cm.	136	32,00	4.352,00
Nível de bolha, metal alumínio reforçado, 45 cm de comprimento, prumo, nível, 45°	92	23,00	2.116,00
Pá ajuntadeira quadrada, em aço carbono, com cabo de madeira mínimo 1,20 de comprimento.	305	33,00	10.065,00
Pá de Bico concha, 300mm, em aço carbono, com cabo de madeira, medindo mínimo 1,20 mt de comprimento	147	32,00	4.704,00
Pá Quadrada com cabo tipo "Y" de madeira punho plástico, medidas mínimas 330 mm x 275mm, cabo comprimento mínimo 70 cm.	96	33,00	3.168,00
Pé de cabra em aço, mínimo ¾, 60cm de comprimento.	74	42,00	3.108,00
Picareta de aço forjado ponteira e pá de 100mm, com cabo oval todo em madeira (sem bucha de plástico), medindo mínimo 90cm, sistema cunha de madeira para fixação	126	69,00	8.694,00
Prumo de metal 0,700kg, cordão de Nylon.	66	25,00	1.650,00
Pulverizador Costal Manual tanque mínimo 20L, Tanque de polietileno, Diâmetro do bocal mínimo 140mm, comprimento de lança mínimo 600mm, bico injetado JD 12	69	170,00	11.730,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

Régua de alumínio reforçada para pedreiro, 2 metros de comprimento.	111	35,00	3.885,00
Talhadeira chata em aço, largura mínima 25mm, comprimento mínimo 300mm, espessura mínima 8mm.	125	18,00	2.250,00
Tesoura de poda de aço carbono, super robusta 180mm citrova e mola, com trava de segurança	60	48,00	2.880,00
Torquês 12 polegadas, aço forjado e temperado, mandíbulas lixadas, peso mínimo 600g.	120	26,00	3.120,00
Trena emborrachada profissional, 10 metros, fita mínima 25mm.	205	24,00	4.920,00
Trena fita de 50 metros de fibra de vidro, suporte aberto, com alça e manivela para recolha, trava de limite final	98	37,00	3.626,00
Vassoura jardinagem tipo rastelo de grama plástica reforçada com no mínimo 22 dentes de plástico, cabo de madeira de no mínimo 1,20mt	321	18,00	5.778,00
Vassoura tipo gari cepa plástica com 40 cm, com cabo de madeira de no mínimo de 1,20 mt	297	18,00	5.346,00
Vassoura Material Cerdas: P.E.T. , Material Cepa	150	20,00	3.000,00

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução escolhida foi o registro de preços para futura e eventual aquisição de material de ferramentas, tendo em vista a maior flexibilidade na compra dos produtos conforme a necessidade da Administração, considerando que existem diversas equipes de manutenção, sendo que cada uma necessita de um tipo de produtos diferente

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 27 de fevereiro de 2026.

Ines Larangeira

Chefe de Setor

Responsável pela Elaboração



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Gustavo Zanatta

Chefe do Poder Executivo

Autoridade Responsável