



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

---

## **D.F.D - Documento de Formalização de Demanda**

**Órgão Demandante:** SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Carmo de Minas, MG.

**Setor:** Operacional

**Responsável pela Demanda:** Jaxsandro Domiciano.

**Cargo:** Gerente de Serviços de Água e Esgoto - **Matrícula:** 10057

**E-mail:** [operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br)

**Telefone:** (35) 9.8856-3645

**Detalhamento do Objeto:** Aquisição de Ferramentas Manuais para suprir as necessidades dos Serviços Operacionais da Autarquia.

### **Justificativa da Necessidade da Contratação:**

- 1) **Manutenção eficiente:** Diferentes tarefas de manutenção exigem ferramentas específicas. Ter uma variedade delas permite que os funcionários lidem com uma ampla gama de situações.
- 2) **Flexibilidade operacional:** Ao ter diversas ferramentas à disposição, a empresa pode lidar com uma variedade de problemas e emergências de maneira rápida e eficaz, garantindo a continuidade das operações de saneamento.
- 3) **Redução de custos a longo prazo:** Investir em ferramentas de qualidade pode reduzir os custos de manutenção a longo prazo, pois elas duram mais e são menos propensas a quebrar.
- 4) **Segurança no trabalho:** Usar a ferramenta certa para o trabalho certo reduz o risco de acidentes e lesões no local de trabalho, garantindo a segurança dos funcionários.
- 5) **Melhoria da eficiência:** Ferramentas adequadas e bem mantidas permitem que os funcionários executem suas tarefas de forma mais eficiente, economizando tempo e recursos da empresa.

### **Descrição e quantidade:**




**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	 <p>Enxada larga 2.5 em aço com cabo de madeira 145, produzida em aço carbono com pintura eletrostática, características que garantem uma ferramenta altamente resistente a oxidação e com uma duração muito maior. Em madeira, seu cabo tem 130 centímetros de comprimento e vai proporcionar um manuseio confortável e prático!- A enxada é temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade.</li><li>- Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.</li><li>- A tinta utilizada na pintura é isenta de metais pesados na sua composição, o que minimiza o impacto ambiental.</li><li>- A lâmina possui tamanho 2.5 e sua afiação é feita em máquinas automatizadas, proporcionando excelente durabilidade do fio.</li><li>- Possui olho de 38 mm de diâmetro.</li><li>- O cabo de 145 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.</li><li>- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.</li><li>- O sistema de encabamento com bucha plástica proporciona excelente fixação da enxada, evitando que os cabos se soltem durante o uso. A bucha absorve a contração da madeira, mantendo o cabo sempre firme, e auxilia na absorção do impacto durante o uso.</li><li>- A enxada é leve, que gera menos esforço físico do usuário e proporciona maior produtividade.</li><li>- Lâmina com ângulo intermediário em relação ao cabo: torna-se ideal para revolver o solo de forma superficial, promover pequenos sulcos e incorporar adubos. Na construção civil, facilita o preparo de argamassas e outras misturas. Marca de referência: De qualidade igual ou superior à Tramontina.</li></ul>	15 unid.	R\$ 69,05	R\$ 1.035,75

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**




**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

<p><b>02</b></p>	 <p>Pá Vanga quadrada A Vanga é fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, cortada a laser. É temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. A tinta utilizada na pintura é isenta de metais pesados na sua composição, o que minimiza o impacto ambiental. O cabo de 71 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável. Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto. Possui empunhadura plástica ergonômica. A vanga quadrada 400/20 em aço com cabo de madeira 71 cm com empunhadura plástica reta ergonômica facilita seu trabalho. Projetada para atividades na construção civil, jardinagem e agricultura, ela garante um manuseio mais confortável devido às suas características diferenciadas. Peso líquido: 1.141 kg Peso bruto: 1.161 kg Metro cúbico: 0.006208 m<sup>3</sup> Dimensões do produto: 962x207x75 mm *Marca de referência: De qualidade igual ou superior à Tramontina.</p>	<p><b>15 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 48,82</b></p>	<p><b>R\$ 732,30</b></p>
------------------	---	------------------------	-----------------------------	------------------------------

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**





SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DE MINAS - MG

CNPJ 10.624.592/0001-76

Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.

[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)

<p><b>03</b></p>	 <p>Picareta Alvião Ponta e Pá com Cabo</p> <p>A picareta é forjada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. O sistema de encabamento com bucha plástica proporciona excelente fixação da picareta, evitando que os cabos se soltem durante o uso. A bucha absorve a contração da madeira, mantendo o cabo sempre firme, e auxilia na absorção do impacto durante o uso.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lâmina com tamanho 4.</li><li>• Olho oval de 70 x 45 mm.</li><li>• Medidas: 450 X 50MM</li><li>• Cabo de 90cm</li><li>• Peso: 2,83 kg</li><li>• Marca de referência: De qualidade igual ou superior à Tramontina.</li></ul>	<p><b>15 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 88,27</b></p>	<p><b>R\$ 1.324,05</b></p>
<p><b>04</b></p>	 <p>Talhadeira chata Talhadeira Chata 12" - Material: Aço SAE 5160 - Acabamento: Lixado na Região do Corte 40cm - Tratamento: Temperado e Revenido - Proteção: Na Região de Corte Polido, e o Corpo Pintado na Cor Vermelha - Dureza: Na Região do Corte Indicado: - Para serviços de reforma, na troca de: &gt;pisos, &gt;azulejos, &gt;forros, &gt;rasgos em parede.</p>	<p><b>10 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 25,11</b></p>	<p><b>R\$ 251,10</b></p>

SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG




Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302

<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CARMO DE MINAS - MG**  
**CNPJ 10.624.592/0001-76**

Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.  
[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)

<b>05</b>	 <p>Ponteiro - Forjado em aço carbono especial de 3/4x12", possui estrutura termicamente tratada e diferenciada na dureza de suas extremidades de ponta e de golpe para suportar bem os impactos, o que lhe confere grande resistência mecânica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Possui uma pintura protetiva em epóxi e é indicada para trabalhos de perfuração em pedras, rebocos, concretos e tijolos.</li><li>- Devido à sua estrutura, o manuseio é simples, o que garante um desempenho perfeito.</li></ul>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 31,32</b>	<b>R\$ 313,20</b>
<b>06</b>	 <p>Marreta 2 KG Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. O sistema de fixação da cabeça ao cabo por cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. Acabamento jateado e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação. As marretas são submetidas a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto que suporte o uso contínuo por longo períodos. Cabo de madeira com 30 cm. Marca de referência Tramontina.</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 71,37</b>	<b>R\$ 713,70</b>
<b>07</b>	 <p>Arco de serra - O Arco de Serra 12" com Cabo Fechado;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fabricado em Arco em aço tubular. Leve, compacto e resistente;</li><li>- Cortes de até 89mm (3.1/2") de profundidade;</li><li>- Cabo anatômico, fechado, de plástico resistente assegura comodidade e firmeza no manuseio;</li><li>- Projetado para serras de 300mm, cuja tensão se dá</li></ul>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 93,82</b>	<b>R\$ 938,20</b>




**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

	<p>a porca borboleta na parte frontal do arco; - Ideal para profissionais autônomos como pedreiro, encanador e eletricista; - Arco é fabricado com tecnologia inovadora, pois uma peça de Zamac é sobreinjetada no cabo plástico para garantir maior resistência, robustez e permitir que o conjunto permaneça leve, um diferencial e tanto, especialmente nas operações de corte de difícil acesso; - Qualidade comprovada. Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Starret.</p>			
<b>08</b>	 <p><b>Carrinho de Mão Caçamba Extraforte Metálica Cinza 65 L e Pneu com Câmara -</b> Garanta maior facilidade na hora de carregar materiais pesados com o carrinho de mão, com caçamba extraforte metálica cinza 65 L, braço metálico e pneu com câmara. Sua caçamba metálica conta com reforço especial, que permite o transporte e carregamento de cargas com até 65 litros. Seus braços são metálicos, também na cor cinza e garantem um manuseio super seguro. Informações Gerais: Os carrinhos de mão são fabricados através de processos altamente tecnológicos, que garantem alta resistência, excelente qualidade e bom acabamento aos produtos. O carrinho de mão é produzido a partir de matérias-primas de alta qualidade. Possui propriedades especiais de estampagem, tornando as caçambas mais resistentes e duráveis. Acabamento com pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. Empunhaduras ergonômicas. Borda reforçada. Eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante. Caçamba metálica reforçada de 0,9 mm [chapa 20], com capacidade para 65 L. Braço metálico tubular de 1,5 mm. Pneu com câmara 3.5/8". Produto fabricado segundo norma ABNT NBR 16269.</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 340,64</b>	<b>R\$ 3.406,40</b>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**




**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

	<p>- Recomendações de uso: O carrinho de mão é direcionado para uso geral, principalmente para a construção civil, no transporte de ferramentas e materiais diversos, como terra, areia, argamassa e entulhos. Para descarte dos produtos e embalagens siga as orientações de reciclagem vigentes. Marca de referência: De qualidade igual ou superior à tramontina.</p>			
<b>09</b>	<p></p> <p>Cavadeira reta. A cavadeira reta em aço com cabo metálico 120 cm e socador vai levar maior praticidade e funcionalidade na hora de fazer escavações e retirar a terra. Produzida com corpo em aço carbono, ela proporciona alta qualidade, durabilidade e maior resistência, tais características que garantem sua utilização por muito mais tempo. Seu cabo é metálico, possui 120 centímetros de comprimento e possui socador localizado em sua extremidade, que lhe auxiliará ainda mais na hora de compactar a terra.</p> <p>- Informações Gerais: A cavadeira é temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação. tinta utilizada na pintura é isenta de metais pesados na sua composição, o que minimiza o impacto ambiental. A afiação da lâmina proporciona excelente durabilidade do fio. Possui olho de 32 mm de diâmetro. Cabo metálico de 120 cm e socador. O socador, localizado na extremidade do cabo, auxilia na compactação da terra, além de fincar estacas ou pressionar qualquer outro objeto no solo Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina.</p>	<b>15 unid.</b>	<b>R\$ 75,20</b>	<b>R\$ 1.128,00</b>




**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

<b>10</b>	 <p>Cavadeira articulada. A cavadeira articulada é uma ferramenta prática e indispensável além de cavar e retirar a terra de uma só vez e também serve para transplantar plantas, abrir buracos e muito mais. Lâmina em aço temperado que garante muito mais resistência.</p> <p>- Informações Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>:: A cavadeira é temperada em todo corpo de peça proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso</li><li>:: Fabricada em aço carbono de alta qualidade</li><li>:: Recebe pintura eletrostática a pó que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação</li><li>:: Cabo metálico de 120cm totalmente temperado</li><li>:: Possui batente em polipropileno que limita o ângulo de fechamento dos cabos, evitando o choque entre as mãos e proporciona um trabalho mais ergonômico e seguro</li></ul> <p>Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina</p>	<b>15 unid.</b>	<b>R\$ 100,75</b>	<b>R\$ 1.511,25</b>
<b>11</b>	 <p>Morsa N° 10 • Fabricado em ferro nodular nas normas ABNT-FE42012;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico branco para evitar corrosão;</li><li>• Mordentes integrados ao corpo;</li><li>• Bigorna de alta resistência;</li><li>• Especial para trabalhos pesados;</li><li>• Uso em ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias, obras civis, montagem e desmontagem de componentes;</li><li>• Número: 10</li><li>• Largura do mordente: 254mm</li></ul> <p>. Marca de referência: De qualidade igual ou superior Schulz.</p>	<b>03 unid.</b>	<b>R\$ 1.096,40</b>	<b>R\$ 3.289,20</b>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**





**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CARMO DE MINAS - MG**  
**CNPJ 10.624.592/0001-76**

Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.  
[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)

<b>12</b>	 <p>Colher pedreiro Material : Lamina Forjada inteiriça aço carbono especial 5160; - Acabamento: polido, verniz eletrostático; - Tratamento: Temperado e Revenido; - Cabo : madeira envernizada fixado com epóxi com Gravação do Logotipo; - Comprimento: 385mm; - Largura: 174mm; - Altura: 134mm; - Modelo: 2002;</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 25,42</b>	<b>R\$ 254,20</b>
<b>13</b>	 <p>Desempenadeira Utilizada para acabamento e alisamento de massas mais grossas, a desempenadeira plástica de base corrugada, sem dentes com cabo plástico, é a ferramenta certa para aqueles que buscam um desempenho excepcional em projetos de revestimento e nivelamento, proporcionando uma distribuição uniforme de argamassas e revestimentos, esta desempenadeira é a escolha perfeita para profissionais e entusiastas que desejam elevar a qualidade de seus projetos de construção e reforma a um novo patamar.Fabricada em plástico resistente de alta qualidade. - Tamanho 14 x 27 cm. - Cabo anatômico produzido em PVC. - Base corrugada. - O cabo possui formato ergonômico, assegurando mais conforto durante o uso. Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina.</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 15,24</b>	<b>R\$ 152,40</b>





**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

<b>14</b>	<p><b>ZMA</b></p>  <p>Régua pedreiro Indicada para alinhar superfícies e pisos. Fabricada em alumínio com estrutura reforçada, proporcionando durabilidade e resistência à corrosão/oxidação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Material: Alumínio</li><li>- Comprimento da régua: 2,0 m</li><li>- Largura da régua: 49,7 mm</li><li>- Altura da régua: 25,5 mm</li><li>- Espessura da régua: 0,73 mm</li></ul>	<b>15 peças</b>	<b>R\$ 68,73</b>	<b>R\$ 1.030,95</b>
<b>15</b>	 <p>Trena 10 metros. Trena de bolso desenvolvida em material de alta qualidade proporcionando resistência e durabilidade. Sua gravação oferece mais resistência contra desgaste. Com design anatômico, sua caixa proporciona resistência em caso de quedas, na cor amarela, com a trava vermelha. Marca de referência: De qualidade igual ou superior a starrett</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trena de bolso</li><li>- Design anatômico</li><li>- Resistente contra desgastes e quedas</li><li>- Possui graduação em milímetros e polegadas</li><li>- Especificações técnicas</li></ul> <p>:: Largura da fita: 25 mm :: Comprimento da fita: 10 m;</p>	<b>20 unid.</b>	<b>R\$ 70,98</b>	<b>R\$ 1.419,60</b>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**



**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**  
**CARMO DE MINAS - MG**  
**CNPJ 10.624.592/0001-76**

Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.  
[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)

<b>16</b>	 <p>- A Alavanca Redonda Corrugada 1" x 1,50 Metros foi desenvolvida por especialistas; - Produzido em aço corrugado CA50 para maior durabilidade;- Possui pontas temperadas para maior resistência; - Extremidades: uma para corte, outra ponteiro para golpe que confere resistência mecânica em operações de impacto e alavancagem; - Indicadas para demolição,</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 160,97</b>	<b>R\$ 1.609,70</b>
<b>17</b>	 <p>Guincho Hidráulico 2Ton Roda de Ferro Base Retrátil. Detalhes do Produto: Ideal para levantar e movimentar motores. Possui braço regulável. Pernas dobráveis que facilitam o armazenamento e transporte, ocupando menos espaço. Estrutura reforçada. Fornecido com corrente e gancho com trava de segurança. Capacidade: 2 Toneladas; Altura máxima de elevação: 2000mm; Curso: 450mm; Comprimento do braço com alongador : 1440mm; Altura de construção: 1400mm; Comprimento das pernas com alongador: 1350mm; Distância entre as pernas: 800mm; Profundidade com as pernas recolhidas: 550; Largura com as pernas recolhidas: 600mm.</p>	<b>02 unid.</b>	<b>R\$ 4.313,93</b>	<b>R\$ 8.627,86</b>



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

<p><b>18</b></p>	 <p>Nível de alumínio com base magnética Nível de alumínio com base magnética em forma de fita com a função de fixação em superfícies metálicas. Possui visores para verificação com 2 bolhas na vertical, horizontal. Submetida a testes de aplicação prática para garantir sua resistência em uso intenso.</p> <p>- Especificações Técnicas: :: Estrutura super resistente de alumínio em perfil "T" :: Medida: 12" :: 2 bolhas: Vertical, Horizontal</p> <p>Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina</p>	<p><b>10 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 40,57</b></p>	<p><b>R\$ 405,70</b></p>
<p><b>19</b></p>	 <p>Jogo de Soquete Sextavado 25 Pcs - Encaixe 1/2 Pol</p> <p>Jogo de soquetes sextavados e acessórios é composto por 25 peças produzidas em aço vanádio com acabamento niquelado e cromado, oferecendo resistência e durabilidade.</p> <p>Acompanha um estojo metálico com pintura eletrostática.</p> <p>Soquetes sextavados com encaixe de 1/2 Pol: 10–11–12–13–14–15–16–17–18–19–20–21–22–23–24–26–27–28–30 –32mm;</p> <p>Cabo T para soquetes manuais com encaixe de 1/2 Pol;</p> <p>Catraca reversível com encaixe de 1/2 Pol;</p> <p>Extensão de 5 Pol com encaixe de 1/2 Pol;</p> <p>Extensão de 10 Pol com encaixe de 1/2 Pol;</p> <p>Junta Universal com encaixe de 1/2 Pol.</p> <p>Marca de referência: de qualidade igual ou superior a Gedore</p>	<p><b>03 caixas</b></p>	<p><b>R\$ 838,13</b></p>	<p><b>R\$ 2.514,39</b></p>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**






**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

<b>20</b>	 <p>Alicate bomba d'água 12' 300mm. Alicate bomba d'água ideal para trabalhos de rede hidráulica em geral e colocação de conectores. Possui áreas de aderência com dentado longitudinal, articulação encaixada e 7 posições de regulagem. Conta com cabeça e articulação polidas. Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento vermelho proporcionando resistência e durabilidade. Marca de referência: De qualidade igual ou superior a marca Gedore.</p>	<b>15 unid.</b>	<b>R\$ 69,96</b>	<b>R\$ 1.609,70</b>
<b>21</b>	 <p>- Jogo de Chave de Fenda e Phillips Isolada 1000V com 6 Peças; - Ferramenta de qualidade superior produzida em Aço Cromo-Vanadium; - Possui cabo ergonômico que oferece maior conforto no manuseio e maior torque na aplicação; - A largura da ponta é igual ao diâmetro da haste, possibilitando o uso em bornes (terminais) na linha elétrica e eletrônica; - Chave isolada até 1000V, conforme a norma NBR 9699 (atendendo à NR10); - Testadas individualmente e certificadas para uso 1.000 volts com segurança; - Jogo de chaves de fenda e phillips com mix de variados tamanhos que oferece maior gama de aplicações; Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Gedore</p>	<b>03 kits</b>	<b>R\$ 114,25</b>	<b>R\$ 342,75</b>
<b>22</b>	 <p>- O Jogo Chaves Canhão de 3mm a 14mm com 12 Peças; - O Jogo de Chave Canhão é ideal para manutenções industriais ou automotivas; - Possui cabo com formato sextavado proporciona maior conforto e agilidade na utilização; - As hastes são produzidas em aço carbono, os</p>	<b>03 conjuntos</b>	<b>R\$ 276,72</b>	<b>R\$ 830,16</b>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**





**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

	<p>soquete usinado em aço cromo vanádio, com acabamento cromado;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- As pontas são fosfatizadas e os cabos em PVC verde transparente;</li><li>- Norma DIN 3125 e testes em máquina de ensaio específica, para verificar o perfeito balanço entre resistência mecânica e dureza;</li><li>- Conta com dimensionais das pontas verificados no gabaritos-padrão calibrados e certificados, e a qualidade do fosfato é inspecionada ao microscópio;</li><li>- Adequada para lugares de difícil acesso;</li></ul> <p>CAT MAT 601852</p>			
<b>23</b>	 <p>Esquadro magnético - O Esquadro magnético é indicado para o posicionamento de peças de aço antes da soldagem para trabalhos de ponteamto ou esquadreamto;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, mantendo a peça segura e firme dando ao operador a possibilidade de pontear com precisão e segurança;</li><li>- Possui capacidade de até 30 kgf;</li><li>- Não é indicado para elevação de peças; Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Vonder</li></ul>	<b>04 peças</b>	<b>R\$ 69,60</b>	<b>R\$ 278,40</b>
<b>24</b>	 <p>Torquês - O Torquês Armador 12" foi desenvolvido para trabalhos em construções civis ou pequenos reparos;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Produzido em aço carbono especial;</li><li>- Acabamento com pintura eletrostática na cor preta;</li><li>- Conta com gume de corte e mandíbulas com têmpera especial, garantindo uma ferramenta resistente e altamente durável;</li><li>- Articulação é leve de fácil manuseio e conforto;</li></ul> <p>Marca de referência de qualidade igual ou superior a tramontina.</p>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 55,08</b>	<b>R\$ 550,80</b>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**





**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

<p><b>25</b></p>	 <p>A Pá é da ideal para ser usada na agricultura, jardinagem e construção civil, para juntar ou carregar materiais diversos (como areia, cascalho e terra) em superfícies planas;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Da grande durabilidade e resistência tendo menor desgaste durante a utilização;</li><li>- Fabricada em aço carbono de alta qualidade, cortada a laser;</li><li>- Seu cabo tem um acabamento envernizado para um excelente acabamento;</li><li>- Com camada protetora em verniz insolar que concede brilho e um toque mais liso ao produto;</li></ul> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Com acabamento de 71cm, possui excelente resistência e produzido em madeira de origem renovável;</li><li>- Excelente produto e de grande qualidade;</li></ul> <p>Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina</p>	<p><b>15 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 36,23</b></p>	<p><b>R\$ 543,45</b></p>
<p><b>26</b></p>	 <p>Alicate de Pressão 10" Corta Tubo PROFISSIONAL;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente em aço especial com corpo formado por chapas conformadas;</li><li>- Alicates de pressão com acabamento cromado e abertura regulável;</li><li>- Ferramenta produzida e testada conforme normas específicas;</li><li>- Qualidade comprovada.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso: 0.766kg;</li><li>- Altura: 3cm;</li><li>- Largura: 9.5cm;</li><li>- Comprimento: 28.5cm;</li><li>- Material: Aço Especial;</li></ul> <p>Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Tramontina</p>	<p><b>05 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 343,50</b></p>	<p><b>R\$ 1.717,50</b></p>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**





**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

<p><b>27</b></p>	 <p>- Esquadro Profissional ; 10" - Indicado para medir e marcar superfícies de materiais diversos; - Conta com cobertura anticorrosiva na lâmina, perfeito para garantir máxima durabilidade e resistência mesmo com uso em ambientes extremos; - Ideal para profissionais de marcenaria, carpintaria, construção civil, prestadores de serviço, instaladores em geral, hobbystas, entre outros; Características: - Escala em milímetros e em polegadas; - Graduação numérica em baixo relevo; - Calibrado a 90° e 45°; - Possui orifício para armazenagem, ideal para mantê-lo organizado e de fácil acesso em sua oficina; - Indicado para verificação de ângulos de 45° e 90°</p>	<p><b>05 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 54,63</b></p>	<p><b>R\$ 273,15</b></p>
<p><b>28</b></p>	 <p>Porta eletrodo - O Porta Eletrodo é um equipamento que serve para a fixação e energização do eletrodo; - Dimensionado para trabalhar em uma determinada faixa de diâmetro, isso devido a abertura máxima nas garrafas para encaixar o eletrodo e, também, pela corrente máxima que o equipamento conduz; - Muito utilizados nas áreas de manutenção e reparos das indústrias e oficinas mecânicas; - Fabricados dentro dos mais altos padrões de qualidade, oferecem segurança, grande resistência, alta durabilidade e são de fácil manutenção; - Amperagem: 500A; - Material interno: Aço Liga; - Comprimento: 259mm; - Abertura / Eletrodos até: 4mm; Marca de referência: De qualidade igual ou superior a Carbografite</p>	<p><b>05 unid.</b></p>	<p><b>R\$ 70,52</b></p>	<p><b>R\$ 352,60</b></p>

**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CARMO DE MINAS - MG**

**Rua Cap. Francisco Isidoro, 350 – Centro – Carmo de Minas – MG – CEP 37.472-000 – Tel.: (35) 3334-2302**

**<< Cuidar bem da água além de nossa missão e cuidar antecipadamente das futuras gerações >>**








**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**www.saaecarmodeminas.mg.gov.br**

<b>29</b>	 <ul style="list-style-type: none"><li>- Garra Negativa ou Grampo Terra foi desenvolvida para realizar a conexão do cabo terra das máquinas de solda com a peça a ser soldada</li><li>- Material: Aço estampado com condutor flat de cobre.</li><li>- Tratamento Superficial: Niquelado.</li><li>- Capacidade: 500 A;</li><li>- Ciclo de Trabalho: 50%;</li><li>- Abertura Máxima: 25 mm. Marca de referência: de qualidade igual ou superior a Carbografite.</li></ul>	<b>05 unid.</b>	<b>R\$ 31,51</b>	<b>R\$ 157,55</b>
<b>30</b>	 <p>O Formão 1/2" com Cabo em Madeira é produzido em Aço SAE 5160;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tem acabamento no corpo esmirilhado;</li><li>- Possui tratamento temperado e revenido;</li><li>- Cabo em madeira, lixado com gravação do logotipo;</li><li>- Ideal para trabalhadores da construção civil.- Medida: 1/2";</li><li>- Largura do Formão (A): 12,70 mm;</li><li>- Comprimento (B): 260 mm;</li><li>- Largura do Cabo (C): 30,5 mm;</li><li>- Peso: 0,129 Kg;</li></ul>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 30,65</b>	<b>R\$ 306,50</b>
<b>31</b>	 <p>Lima Grossa Meia-Cana 10" é indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas. Possui um dos lados chato e outro arredondado possibilitando utilização em superfícies côncavas ou planas. Conta com cabo plástico emborrachado proporcionando melhor manuseio.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento: 10" - 254 mm</li><li>- Tipo do cabo: Cabo plástico revestido com borracha – Perfil: Meia cana.</li></ul>	<b>10 unid.</b>	<b>R\$ 75,44</b>	<b>R\$ 754,40</b>

### **Condições Gerais de Entrega e Fornecimento:**

O SAAE enviará a Autorização de Fornecimento e todas as outras comunicações oficiais que por ventura forem necessárias através de e-mail e/ou WhatsApp informado na proposta.

Ao receber o e-mail e/ou mensagem no WhatsApp, a licitante deverá responder via e-mail acusando o recebimento. A licitante vencedora tem até 01 (uma) hora para



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

acusar o recebimento. Após este prazo, será admitido como recebido. A licitante vencedora poderá acusar o recebimento até 17 horas do mesmo dia, onde a contagem do prazo é paralisada, tendo continuidade às 8 horas do dia útil seguinte.

Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por Pessoas Jurídicas de Direito Público ou Privado.

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

No mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado que comprove que a empresa licitante já forneceu a um quantitativo de 20% (vinte por cento) da quantidade total dos bens licitados ou similar.

A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quantos julgar necessários, para comprovar que já desempenhou objeto semelhante ao deste instrumento.

É permitido o somatório de atestados para que seja possível atingir o exigido neste Termo de Referência.

Os atestados deverão conter a identificação do órgão da Administração Pública ou empresa emitente, a identificação do contrato extinto ou vigente de fornecimento e a discriminação dos materiais fornecidos.

#### **Prazo de entrega:**

O prazo de entrega dos bens é de até 15 (quinze) dias, contados do primeiro dia útil subsequente à confirmação do recebimento da Autorização de Fornecimento, em remessa única, conforme quantidade especificada na respectiva Autorização de Fornecimento.

O SAAE enviará a Autorização de Fornecimento e todas as outras comunicações oficiais que por ventura forem necessárias através de e-mail e/ou WhatsApp informado na proposta.



**SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

**CARMO DE MINAS - MG**

**CNPJ 10.624.592/0001-76**

**Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.**

**[www.saaecarmodeminas.mg.gov.br](http://www.saaecarmodeminas.mg.gov.br)**

---

**Local e horário para entrega:**

Os materiais deverão ser entregues no Almojarifado da Autarquia, situado na Rua Vereador Álvaro Coli, 31, Novo Horizonte, Carmo de Minas-MG, CEP 37.472-000, em dias úteis e em horário de expediente: das 08 (oito) às 11:00 (onze) e das 13 (treze) às 16 (dezesesseis) horas, correndo por conta da licitante vencedora as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, carga, descarga, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

Poderá ser solicitada a entrega em locais distintos do estipulado no subitem anterior em caso de necessidade desta Autarquia. O endereço constará na Autorização de Fornecimento.

**Unidade e servidor responsável pelos esclarecimentos:**

**Setor Operacional:** Jaxsandro Domiciano – Gerente de Serviços de Água e Esgoto.

**Prazo para pagamento:** Até trinta dias após o recebimento, conferência e confirmação dos itens entregues.

**Valor estimado da contratação:** R\$ 37.814,61 (trinta e sete mil, oitocentos e quatorze reais e sessenta e um centavos).

**Responsável pela Formalização da Demanda:** Jaxsandro Domiciano, Gerente de Serviços de Água e Esgoto.

**Carmo de Minas - MG, 17 de maio de 2024.**

---

**Kayo Vinycyus de Souza Oliveira**

**Diretor Executivo do SAAE.**