



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:

O Município de Schroeder enfrenta uma demanda contínua e crescente por intervenções corretivas e preventivas em suas instalações públicas, decorrente do desgaste natural das edificações, do uso intensivo dos espaços públicos e da diversidade de atividades desempenhadas pelas secretarias municipais. Diversos prédios públicos apresentam atualmente falhas estruturais, infiltrações, desgastes em sistemas hidráulicos e elétricos, deterioração de acabamentos e mobiliários, além de inadequações que comprometem a funcionalidade dos espaços.

Essa situação tem impactado negativamente a rotina de trabalho dos servidores públicos, a segurança dos usuários e a prestação de serviços à população, gerando riscos operacionais, interrupções nos atendimentos e aumento nos custos decorrentes da falta de intervenções regulares.

A carência de meios adequados e tempestivos para atender essas necessidades compromete a conservação dos bens públicos e a continuidade das políticas públicas em áreas como saúde, educação, assistência social, cultura, infraestrutura urbana, agricultura, tecnologia da informação, entre outras.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a definição de medidas que assegurem a pronta resposta às demandas de manutenção predial, de forma padronizada, eficaz e compatível com a realidade multidisciplinar das estruturas públicas municipais.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

O Município de Schroeder atualmente não possui plano anual de contratações formalmente instituído.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:

Diante da necessidade de continuidade dos serviços de manutenção e pequenos reparos em obras e instalações públicas do Município de Schroeder, foram identificadas e analisadas as seguintes alternativas disponíveis no mercado para suprimento dos insumos necessários:

a) Contratação de empresa terceirizada para execução integral dos serviços (materiais + mão de obra): Contratação de empresa especializada em manutenções e reparos. Essa alternativa foi considerada inviável, tendo em vista que o Município já conta com servidores efetivos, lotados na Secretaria de Obras, e demais secretarias solicitantes, devidamente habilitados e capacitados tecnicamente para a execução dos serviços demandados. Dessa forma, a contratação de empresa terceirizada resultaria em despesa desnecessária, contrariando o princípio da economicidade e da eficiência administrativa.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

b) Aluguel de materiais e equipamentos de construção:

Essa opção mostrou-se incompatível com a necessidade, uma vez que a maioria dos materiais de construção a serem utilizados são consumíveis e não reutilizáveis, o que inviabiliza tecnicamente o aluguel como solução viável.

c) Aquisição direta dos materiais por meio de processo licitatório.

A alternativa mais adequada identificada é a aquisição dos materiais de construção por meio de procedimento licitatório. Essa solução considera que o Município já dispõe de mão de obra técnica qualificada e contratada, sendo necessária apenas a reposição de materiais para dar continuidade aos serviços. Além disso, a licitação assegura o atendimento aos princípios da administração pública, como a legalidade, a economicidade e a isonomia, por meio da promoção da livre concorrência e da obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Conclusão:

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a **aquisição direta dos materiais de construção, por meio de processo licitatório, representa a solução mais eficiente, econômica e aderente à realidade operacional do Município de Schroeder**, sendo capaz de atender com regularidade e qualidade as demandas recorrentes de manutenção predial em diversas secretarias.

4.Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unid.de med.	Quant.
1	Alicate de bico meia cana com 6,5 polegadas (aproximadamente 165 mm), fabricado em aço carbono ou cromo vanádio, com tratamento térmico nas áreas de corte e bico para maior resistência e durabilidade. Possui bico longo e estreito, com acabamento polido ou fosfatizado. Deve possuir cabo ergonômico, com revestimento emborrachado antiderrapante.	Unidades	5
2	Alicate torquês tipo armador com 12 polegadas (aproximadamente 300 mm), para o corte e torção de arames. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com tratamento térmico nas áreas de corte. Acabamento fosfatizado ou pintado, resistente à corrosão. Cabo anatômico, antideslizante, com revestimento em PVC ou outro material emborrachado.	Unidades	6
3	Arame recozido, fabricado em aço de baixo teor de carbono, com acabamento preto, recozido em atmosfera controlada, com diâmetro de aproximadamente 1,24 mm (BWG 18), rolo com peso de 1,0 kg. Produto flexível, resistente à tração e de fácil	Unidades	9



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	manuseio, ideal para amarrações em geral. Deve estar isento de ferrugem, óleo ou sujeiras. Embalado de forma a evitar danos e facilitar o transporte e armazenamento.		
4	Cabo para enxada com comprimento nominal de 1,50 metros, confeccionado em madeira de lei (como eucalipto tratado, jatobá, guajuvira ou similar), seca, sem nós ou rachaduras, com acabamento lixado e arredondado. Deve possuir ponta cônica usinada para encaixe preciso em enxadas agrícolas de uso manual e compatível com ferramentas padrão de mercado.	Unidades	5
5	Cabo Pá Ajuntar mínimo 1,20 M Cabo para pá de ajuntar, confeccionado em madeira de boa qualidade, seca, reta, sem nós, rachaduras ou imperfeições. Comprimento mínimo de 1,20 metros. Superfície lixada, com acabamento que permita bom manuseio e aderência à ferramenta. Deve apresentar furo ou encaixe padrão compatível com pás de ajuntar. Produto resistente, com boa durabilidade e ergonomia para trabalhos manuais.	Unidades	5
6	Cabo de madeira para pá cortadeira ou cavadeira reta, com comprimento mínimo de 1,20 metros. Confeccionado em madeira de lei (tais como eucalipto tratado, guajuvira, jatobá ou similar), seca, resistente, isenta de nós, rachaduras ou empenamentos. Possui acabamento lixado e ponta usinada (tipo ovalada ou chanfrada) compatível com encaixe em pás cortadeiras ou cavadeiras retas de uso manual padrão. Superfície lisa e livre de farpas. Alta resistência à tração e impacto, própria para uso intensivo em atividades agrícolas, de construção civil ou jardinagem pesada.	Unidades	5
7	Cadeado com corpo maciço em latão polido, com 20 mm de largura, resistente à corrosão e ao desgaste. Haste (arco) em aço cementado com acabamento cromado ou niquelado, com alta dureza e resistência a cortes e arrombamentos. Mecanismo interno com pinos de precisão e sistema de travamento seguro. Acompanha 2 chaves em latão ou aço niquelado, com corte tipo yale (serrilhado), compatíveis com o modelo	Unidades	23



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	fornecido.		
8	Cadeado com corpo maciço em latão polido, com 30 mm de largura, resistente à corrosão e ao desgaste. Haste (arco) em aço cementado com acabamento cromado ou niquelado, com alta dureza e resistência a cortes e arrombamentos. Mecanismo interno com pinos de precisão e sistema de travamento seguro. Acompanha 2 chaves em latão ou aço niquelado, com corte tipo yale (serrilhado), compatíveis com o modelo fornecido.	Unidades	30
9	Cadeado com corpo maciço em latão polido, com 50 mm de largura, resistente à corrosão e ao desgaste. Haste (arco) em aço cementado com acabamento cromado ou niquelado, com alta dureza e resistência a cortes e arrombamentos. Mecanismo interno com pinos de precisão e sistema de travamento seguro. Acompanha 2 chaves em latão ou aço niquelado, com corte tipo yale (serrilhado), compatíveis com o modelo fornecido.	Unidades	41
10	Caibro em madeira de Pinus, com tratamento químico (autoclave ou CCB/CCA), seco em estufa ou ao ar, com acabamento regular, sem rachaduras, empenamentos ou infestação por pragas. Medidas nominais de 6 cm x 12 cm x 3 metros de comprimento. Indicado para uso estrutural em coberturas, galpões ou construções rurais. A madeira deve apresentar boa resistência mecânica, ser proveniente de reflorestamento e possuir documentação de origem legal (DOF, se aplicável).	Unidades	59
	Caibro de Madeira de Pinus 6 cm x 12 cm x 4 m. Caibro em madeira de Pinus de reflorestamento, com tratamento preservativo (autoclave ou produto químico como CCA ou CCB), seco em estufa ou ao ar livre, com acabamento regular e livre de defeitos visíveis como rachaduras, nós soltos, empenamentos ou sinais de ataque de insetos. Medidas nominais de 6 cm de espessura x 12 cm de largura x 4,00 metros de comprimento. Indicado para uso estrutural em construções civis, rurais e		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

11	coberturas. Pinus (elliottii, taeda ou equivalente) Dimensões: 6 cm (espessura) x 12 cm (largura) x 4,00 m (comprimento) Tratamento: Madeira tratada com CCA, CCB ou autoclave (classe de risco adequada ao uso) Umidade: Madeira seca (natural ou em estufa), teor máximo de 20% Acabamento: Superfície regular, lixada ou aparelhada, livre de farpas Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	55
12	Cal hidratada extra, de alta pureza, do tipo CH-III, em pó fino e seco, isenta de impurezas, adequada para uso na construção civil, correção de solos, pinturas, argamassas e tratamentos diversos. Embalagem com 20 kg. O produto deve apresentar alto poder de aderência e plasticidade, ser isento de materiais orgânicos e possuir boa reatividade. Embalado em sacos resistentes, devidamente selados, com identificação do fabricante e validade impressas. Pó fino, seco, de cor branca Embalagem: Saco de 20 kg, reforçado e resistente à umidade Aplicação: Construção civil, correção de solo, argamassa, pintura e outras finalidades Teor de hidróxido de cálcio: Mínimo 90%pH: ≥ 12 Validade: Mínimo 6 meses a partir da data de entrega Produto conforme NBR 7175 ou outra norma técnica aplicável	Sacos	69
13	Carretel para roçadeira de nylon automático Carretel de Nylon Automático para Roçadeira Carretel (tambor) de nylon do tipo automático, compatível com roçadeiras de eixo reto, com sistema de alimentação de fio por batida (tap & go), de fácil reposição do fio e instalação prática. Compatível com máquinas das marcas Garden, Vonder, Toyama ou equivalentes. Fabricado em material resistente (plástico de engenharia	Unidades	30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	ou similar), com mola interna e tampa reforçada. Automático (tap & go / bate e puxa) Aplicação: Roçadeiras de eixo reto Diâmetro do furo central: compatível com eixo padrão de 20 mm (ou conforme necessidade técnica) Corpo em plástico de alta resistência (ABS ou nylon industrial), mola em aço Capacidade: Acomoda fio de nylon de 2,0 mm a 3,0 mm de espessura Sistema: Alimentação automática do fio por batida no solo		
14	Carretel de nylon automático, tipo semiautomático, compatível com roçadeira Stihl modelo FS 161. Fabricado em material termoplástico de alta resistência, destinado ao corte de grama e vegetação leve a média. Modelo compatível: Stihl FS 161 Tipo: Cabeçote de corte automático (semiautomático, tipo AutoCut) Rosca: M10 x 1,0 mm (rosca fina esquerda) Sistema de alimentação: Liberação do fio por batida no solo durante o funcionamento Material: Polímero de alta resistência ao impacto e abrasão Capacidade de fio: Até 6 metros de fio com espessura de 2,4 mm a 2,7 mm	Unidades	10
15	Carrinho de mão com caçamba metálica em aço, capacidade mínima de 60 litros, na cor preta, com estrutura reforçada e cantoneiras em aço para maior durabilidade e resistência. Chassi tubular metálico, com pintura eletrostática anticorrosiva. Equipado com roda com rolamento e pneu de borracha com câmara de ar (tipo pneumático). Ideal para transporte de materiais diversos em obras, jardinagem, agricultura e serviços gerais. Capacidade da caçamba: 60 litros Material da caçamba: Aço carbono estampado, com pintura eletrostática na cor preta Estrutura: Metálica, com cantoneiras de aço reforçado nos pontos de esforço Rodas: 1 roda central com pneu pneumático (borracha + câmara de ar) e aro metálico Rolamento: Com rolamento de esferas para	Unidades	23



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	melhor movimentação Chassi: Tubo de aço com pintura anticorrosiva		
16	Cavadeira Articulada Com Cabo 110x1,50m média Cavadeira articulada tipo “boca de lobo” ou “concha”, com lâminas metálicas em aço temperado e articuladas, dotada de cabos de madeira resistentes, com comprimento aproximado de 1,50 metros. Largura de abertura média (cerca de 110 mm), indicada para abertura de valas, buracos para cercas, plantio de mudas e serviços de jardinagem e agricultura em geral. Ferramenta resistente, durável e de fácil manuseio, com articulação por eixo metálico. Tipo: Cavadeira articulada (concha dupla) Abertura aproximada da lâmina: 110 mm (média) Comprimento dos cabos: 1,50 metros Material das lâminas: Aço carbono temperado, com tratamento antiferrugem Material dos cabos: Madeira de lei ou equivalente, seca e tratada, sem rachaduras Articulação: Com eixo metálico resistente, firmemente fixado	Unidades	9
17	Cavadeira articulada reforçada, tipo bico redondo, tamanho grande, com lâminas metálicas articuladas em aço carbono forjado e temperado, de alta resistência. Equipamento com cabos de madeira resistente, com comprimento mínimo de 1,50 metros. Articulação central em eixo de aço, com sistema de abertura e fechamento para escavação manual de buracos e valas. Bico redondo, ideal para escavações em solos duros, pedregosos ou compactados. Produto de uso profissional, durável, indicado para atividades agrícolas, de jardinagem, cercas e construção civil.	Unidades	7
	Cimento Portland (CP), Tipo: CP II – E (composto com escórdia – NBR 11578), classe resistência: 32, Fornecimento: Saco contendo 50 KG (ID 4601) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-F32 SACO 50KG E26900 (U) (Sc) Características: Produto: Cimento		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

18	Tipo: CP II F-32 Cor: Cinza Peso do Produto: 50 kg Marca: CSN Os cimentos Portland CP II-E e CP II-F são tipos de cimentos compostos, fabricados com base em silicatos de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio e filler carbonático. Além disso, o CP II-E inclui uma baixa adição de escória de alto-forno. Essa composição confere aos produtos resistências iniciais superiores, sendo recomendados para uma ampla gama de aplicações na construção civil.	Sacos	660
19	Cone para Sinalização e Segurança – 75 cm – Preto com Amarelo – Injetado em Polipropileno (PP) Cone de sinalização e segurança injetado em polipropileno (PP) em peça única, nas cores preto com amarelo, de alta resistência e durabilidade. Altura: 75 cm Cor: Preto com amarelo Medidas da base: 40 x 40 cm Indicado para uso em áreas de risco, controle de tráfego, interdições, obras e eventos. Produto resistente a intempéries e impactos, com excelente visibilidade em ambientes internos e externos.	Unidades	110
20	Cumeeira de Barro com Encaixe (Telhão) – Aprox. 42 x 19 x 12 cm Cumeeira cerâmica (barro) modelo telhão, com encaixe, indicada para cobertura e acabamento de telhados em junções de águas. Dimensões aproximadas: 42 cm (comprimento) x 19 cm (largura) x 12 cm (altura) Peça resistente às intempéries, com ótimo encaixe e acabamento, garantindo vedação e estética na linha de cumeeira de telhados coloniais ou tradicionais.	Unidades	100
	Desinfetante para Piscinas – Dicloro Estabilizado – Balde 10 kg Desinfetante granulado à base de dicloro estabilizado, especialmente formulado para uso em piscinas e chafarizes. Produto multifunção com ação desinfetante,		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

21	algistática, clarificante, estabilizadora de pH e eliminadora de matéria orgânica. Indicado para tratamento completo da água, mantendo-a limpa, cristalina e livre de micro-organismos e impurezas. Apresentação: Balde com 10 kg Uso: Piscinas residenciais, públicas ou decorativas (como chafarizes) Modo de aplicação: conforme orientação do fabricante e volume da água.	Unidades	2
22	Disco Abrasivo de Corte, 115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm (4 ½" x 5/128" x 7/8") Disco abrasivo de corte fino, indicado para corte de metais ferrosos e não ferrosos. Fabricado com abrasivo de alta performance, proporciona cortes rápidos, precisos e com mínima geração de rebarbas. Diâmetro externo: 115 mm (4 ½") Espessura: 1,0 mm (5/128") Furo central: 22,23 mm (7/8") Velocidade máxima: 13.300 RPM Uso em esmerilhadeiras angulares Aplicações: aço carbono, aço inox, metais em geral Norma de segurança: ABNT/NBR ou EN 12413 (quando aplicável)	Unidades	160
23	Disco de Desbaste 115 x 6,0 x 22,23 mm (4 ½" x 1/4" x 7/8") Disco abrasivo de desbaste indicado para remoção de material em superfícies metálicas. Ideal para trabalhos pesados em aço carbono, aço inox e outras ligas metálicas. Diâmetro externo: 115 mm (4 ½") Espessura: 6,0 mm (1/4") Furo central: 22,23 mm (7/8") Velocidade máxima: 13.300 RPM Tipo: disco reto (tipo 27) Uso em esmerilhadeiras angulares Aplicações: desbaste de soldas, limpeza de superfícies, nivelamento de peças metálicas Atende às normas de segurança ABNT/NBR ou EN 12413 (quando aplicável)	Unidades	110
	Disco de Serra Circular, 184 mm, 24 dentes, Disco de Serra Circular – 184 mm – 24 Dentes Disco de serra circular com diâmetro de 184 mm, equipado com 24 dentes de corte, ideal		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

24	para cortes rápidos e precisos em madeira macia, compensados e outros materiais similares. Fabricado em aço de alta resistência, com dentes temperados que garantem durabilidade e performance. Compatível com serras circulares manuais e de bancada que suportem o diâmetro especificado.	Unidades	20
25	Disco Flap Cônico 4 ½" – RPM Máx. 13.300 – 80 m/s Disco flap cônico com diâmetro de 4 ½ polegadas (115 mm), projetado para lixamento e acabamento de superfícies metálicas, madeira e outros materiais. Velocidade máxima: 13.300 RPM Velocidade periférica: 80 m/s Produto com aletas abrasivas sobrepostas, oferecendo alto desempenho, remoção eficiente de material e acabamento uniforme. Ideal para uso em esmerilhadeiras angulares.	Unidades	130
26	Eletrodo Inox Cromo-Níquel E312L-17 OK 68.84 – 2,50 mm – 1 kg Eletrodo revestido do tipo rutilico com liga especial de cromo-níquel, destinado à soldagem de aços difíceis de soldar, incluindo aços dissimilares, aços manganês, aços ferramenta e aços inoxidáveis ao carbono. Modelo: OK 68.84 Classificação AWS: E312L-17 Composição: liga inoxidável com alto teor de cromo (~29%) e níquel (~9%) Corrente: CA/CC (+) Excelente estabilidade do arco, fácil abertura e baixo respingo Aplicações: união e manutenção de aços de difícil soldabilidade, aços dissimilares e reparos em peças sujeitas a altas tensões mecânicas Indicado para soldagens estruturais, manutenção industrial, caldeirarias e ferramentarias Norma de segurança: AWS/ASME SFA 5.4	Unidades	2
	Eletrodo Revestido Inox E316L-17 OK 63.30 – 1,6 mm – 2 kg Eletrodo revestido rutilico de aço inoxidável, classificado como E316L-17, desenvolvido		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

27	para soldagem de aços inoxidáveis austeníticos do tipo AISI 316 e 316L. Proporciona excelente acabamento de cordão, baixo respingo e fácil remoção da escória. Modelo: OK 63.30 Classificação AWS: E316L-17 Diâmetro: 1,6 mm Embalagem: 2 kg Revestimento: rutilico (com baixo teor de hidrogênio) Corrente: CA/CC (+) Aplicações: indicado para soldagem de tanques, tubulações, equipamentos para indústria alimentícia, farmacêutica e química Excelente resistência à corrosão, especialmente contra ácidos e ambientes cloretados Produce cordões lisos, com excelente penetração e acabamento Norma técnica: AWS/ASME SFA 5.4	Unidades	2
28	Eletrodo Revestido Inox 2,50mm E312-17 OK 68.84 2kg Eletrodo Revestido Inox E312-17 OK 68.84 – 2,50 mm – 2 kg Eletrodo revestido de aço inoxidável do tipo rutilico, indicado para soldagem de aços dissimilares e de difícil soldabilidade. Possui excelente tenacidade e resistência à fissuração. Modelo: OK 68.84 Classificação AWS: E312-17 Diâmetro: 2,50 mm Embalagem: 2 kg Revestimento: rutilico (tipo 17) Corrente: CA/CC (+) Excelente estabilidade de arco, fácil abertura e baixo nível de respingos Aplicações: união e reparo de aços dissimilares, aços manganês, aços ferramenta, aços inoxidáveis ao carbono e componentes sujeitos a altos esforços mecânicos Boa resistência à trincas e à corrosão Atende à norma AWS/ASME SFA 5.4	Unidades	2
	Eletrodos De Solda Para Chapa Aço Ferro Funileiro 6013 1,5mm 2kg Eletrodo Revestido E6013 – 1,5 mm – 2 kg (para chapa fina/funilaria)		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

29	Eletrodo revestido tipo rutilico, desenvolvido para soldagem de chapas finas de aço carbono, ideal para aplicações em funilaria, serralheria, reparos leves e estruturas metálicas de pequeno porte. Classificação AWS: E6013 Diâmetro: 1,5 mm Embalagem: 2 kg Revestimento: rutilico Corrente: CA/CC (+) Indicado para soldagem em todas as posições, inclusive vertical descendente Aplicações: soldagem de chapas finas, estruturas leves, portões, calhas, dutos e peças metálicas em geral Produz cordão de solda com bom acabamento, baixa penetração e fácil remoção da escória	Unidades	2
30	Eletrodos dimensões 3,25mm x 350mm - caixa peso 5 kg Eletrodos Revestidos – 3,25 mm x 350 mm – Caixa com 5 kg Eletrodos revestidos para soldagem de aço carbono, com diâmetro de 3,25 mm e comprimento de 350 mm. Indicado para uso geral em estruturas metálicas, caldeirarias, serralherias e manutenções industriais. Diâmetro: 3,25 mm Comprimento: 350 mm Embalagem: caixa com 5 kg Revestimento: rutilico (ex: E6013) ou conforme especificação técnica Corrente: CA/CC (+) Excelente estabilidade do arco, boa remoção de escória e cordão de solda com bom acabamento Aplicações: soldagem de aço carbono em posições plana, horizontal, vertical e sobrecabeça	Unidades	2
31	Enxada larga com 38 mm em aço carbono, pintura em verniz transparente e cabo de madeira 150 cm - peso aproximado 2 kg Enxada Larga 38 mm – Aço Carbono – Cabo de Madeira 150 cm – 2 kg Enxada larga com lâmina fabricada em aço carbono de alta resistência, ideal para capina, preparo e revolvimento do solo em atividades agrícolas e jardinagem. Largura da lâmina: 38 mm	Unidades	30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Material da lâmina: aço carbono forjado Acabamento: pintura em verniz transparente (proteção contra oxidação) Cabo: madeira tratada, resistente, com 150 cm de comprimento Peso aproximado: 2 kg Fixação firme entre lâmina e cabo, garantindo segurança e durabilidade no uso Aplicações: cultivo, capina, limpeza de terrenos, horticultura e jardinagem		
32	Esmerilhadeira Angular Potência: 2500W; - Velocidade: 6500 Rpm; - Encaixe: 9"; - Fonte de energia: Cabo; - Comprimento do cabo: 2m; - Diâmetro do Disco: 230mm; - Diâmetro do Disco em Polegadas: 9"; - Eixo: M14 Esmerilhadeira Angular 9" (230 mm) – 2500W – 6500 RPM – Eixo M14 – Similar à Bosch Esmerilhadeira angular robusta, indicada para cortes e desbastes em metais, concreto e outros materiais de alta resistência. Ferramenta elétrica de alto desempenho, ideal para uso profissional e industrial. Modelo: similar à Bosch Velocidade de rotação: 6.500 RPM Encaixe do disco: eixo roscado M14 Fonte de energia: elétrica com cabo Comprimento do cabo: 2 metros Tensão: especificar 220V Empunhadura ergonômica e lateral ajustável Protetor de disco com ajuste rápido Será exigido deste item catálogo técnico e/ou ficha técnica. Modelo de referência – Bosch GWS 25-230	Unidades	1
33	Esquadro Metálico Profissional 40cm Esquadro Metálico Profissional 40 cm Esquadro metálico fabricado em aço inox ou aço carbono com acabamento polido, indicado para medições e marcações precisas em trabalhos de marcenaria, carpintaria e metalurgia. Comprimento da régua: 40 cm Material: aço inox ou aço carbono (especificar conforme o produto) Precisão garantida para ângulos retos (90°) Acabamento resistente à corrosão e desgaste Uso profissional para medições, traçados e	Unidades	2



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conferência de esquadros em peças e superfícies planas Design ergonômico e resistente para uso contínuo		
34	Estopa / Pano de Limpeza Industrial – Malha Retalho Costurado Pano de limpeza industrial fabricado em malha de algodão reutilizado (retalho), costurado para maior durabilidade e resistência. Ideal para uso em ambientes industriais, oficinas mecânicas, indústrias e áreas de manutenção. Material: malha de algodão reciclado (retalho) Acabamento: costurado para evitar desfiamento e aumentar a resistência Aplicações: limpeza geral, remoção de óleo, graxa, sujeira e resíduos em máquinas, ferramentas e superfícies diversas Alta absorção e resistência à abrasão Reutilizável e econômico, adequado para uso industrial pesado Tamanho: 25x25	Quilogramas	240
35	Faca lâmina duas pontas para roçadeira, medidas 350mm comprimento x 2,0mm espessura e furo de 25.4 mm Faca lâmina metálica para roçadeira, com design de duas pontas cortantes, ideal para corte eficiente de capim, mato e vegetação densa. Fabricada em aço resistente para maior durabilidade e desempenho. Comprimento total: 350 mm Espessura: 2,0 mm Diâmetro do furo central: 25,4 mm uso em roçadeiras agrícolas e de jardinagem Acabamento: tratamento térmico para resistência ao desgaste Compatível com modelos que aceitam lâminas de furo 25,4 mm	Unidades	25
	Ferro vergalhão 3/4 (Bitola 20mm) – 12 m reto Ferro Vergalhão 3/4" (20 mm) – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono na bitola de 20 mm (3/4"), utilizada em obras de construção civil para reforço estrutural em concreto armado. Produto fabricado conforme normas técnicas vigentes, garantindo resistência mecânica e durabilidade.		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

36	Diâmetro nominal: 20 mm (3/4") Comprimento: 12 metros (barra reta) Material: aço carbono para construção civil (CA-50 ou similar) Aplicação: armação de concreto em estruturas como pilares, vigas, lajes e fundações Atende às normas ABNT NBR 7480 ou equivalente Produto com superfície nervurada para melhor aderência ao concreto	Unidades	65
37	Ferro vergalhão 1/4 (Bitola 6,3 mm) - 12m Ferro Vergalhão 1/4" (6,3 mm) – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono com diâmetro nominal de 6,3 mm (1/4"), utilizada na construção civil para reforço de estruturas de concreto armado. Produto fabricado conforme normas técnicas vigentes, assegurando resistência e durabilidade. Diâmetro nominal: 6,3 mm (1/4") Comprimento: 12 metros (barra reta) Material: aço carbono para construção civil (CA-50 ou equivalente) Aplicação: armação de concreto em vigas, pilares, lajes e fundações de menor porte Atende às normas ABNT NBR 7480 ou equivalente Superfície nervurada para melhor aderência ao concreto	Unidades	45
38	Ferro vergalhão 1/2" (Bitola 12mm) - – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono com diâmetro nominal de 12 mm (1/2"), indicada para reforço estrutural em obras de construção civil. Fabricada conforme normas técnicas, garantindo resistência e durabilidade para concretagem. Diâmetro nominal: 12 mm (1/2") Comprimento: 12 metros (barra reta) Material: aço carbono para construção civil (CA-50 ou equivalente) Aplicação: armação de concreto em pilares, vigas, lajes e fundações Atende às normas ABNT NBR 7480 ou equivalente Superfície nervurada para melhor aderência ao concreto.	Unidades	45



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

39	Ferro Vergalhão 3/8" (10 mm) – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono com diâmetro nominal de 10 mm (3/8"), utilizada para reforço de concreto armado em obras de pequeno, médio e grande porte. Produto com superfície nervurada para melhor aderência ao concreto, garantindo maior segurança estrutural. Diâmetro nominal: 10 mm (3/8") Comprimento: 12 metros (barra reta) Material: aço CA-50 (ou equivalente), com alta resistência à tração Aplicação: estruturas de concreto como vigas, pilares, lajes e fundações Superfície nervurada, conforme exigência das normas técnicas Atende à norma ABNT NBR 7480	Unidades	50
40	Ferro Vergalhão 4,2 mm – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono com diâmetro nominal de 4,2 mm, utilizada em armaduras leves, amarrações, estribos, treliças e outras aplicações na construção civil. Produto com superfície lisa ou nervurada (conforme especificação), garantindo resistência mecânica adequada para estruturas auxiliares. Diâmetro nominal: 4,2 mm Comprimento: 12 metros (barra reta) Material: aço CA-60 ou equivalente Aplicação: armações leves, estribos, treliças, cercas, suportes e estruturas secundárias Pode ser fornecido com superfície lisa ou nervurada Atende à norma ABNT NBR 7480	Unidades	115
41	Ferro Vergalhão 5/8" (16 mm) – Barra Reta 12 metros Barra de aço carbono nervurada, com diâmetro nominal de 16 mm (5/8"), utilizada para reforço estrutural em concreto armado. Indicada para obras de médio e grande porte, oferecendo alta resistência mecânica e excelente aderência ao concreto. Diâmetro nominal: 16 mm (5/8") Comprimento: 12 metros (barra reta)	Unidades	65



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Material: aço para construção civil, CA-50 ou equivalente Superfície: nervurada, proporcionando melhor aderência ao concreto Aplicações: fundações, pilares, vigas, lajes, colunas e outras estruturas de concreto armado Atende à norma ABNT NBR 7480 ou equivalente		
42	Fio de Nylon para Roçadeira – Redondo – 3,0 mm – Bobina 2,0 kg Fio de nylon redondo de alta resistência, indicado para uso em roçadeiras costais ou laterais no corte de grama, capim e vegetação leve a média. Proporciona cortes limpos e eficientes, com boa durabilidade. Formato: redondo Diâmetro: 3,0 mm Embalagem: bobina com 2,0 kg Material: nylon de alta resistência à abrasão e impacto Compatível com cabeçotes de roçadeiras universais e marcas como Stihl, Husqvarna, etc. Aplicação: ideal para serviços de manutenção de jardins, áreas verdes, sítios, fazendas e terrenos urbanos	Unidades	12
43	Furadeira de Impacto Profissional 450 RE 450W 127V (Similar a Bosch GSB) Potência nominal absorvida: 450W Nº de rotações em vazio: 0 – 3.100 RPM Mandril de encaixe do veio da broca: 3/8” - 24 UNF Amplitude de aperto, min./máx.: 1 – 10mm Nº máx. de impactos em vazio: 0 – 49.600 IPM Diâmetro de perfuração em concreto: 10mm Diâmetro de perfuração em madeira: 20mm Diâmetro de perfuração em aço: 10mm Valores totais de vibração (Perfurar metal): Valor de emissão de vibrações ah: 4,9m/s² Incerteza K: 1,5m/s² Valores totais de vibração (Perfurar com percussão em concreto): Valor de emissão de vibrações ah: 11,7m/s² Incerteza K: 1,5m/s² Será exigido deste item catálogo técnico e/ou ficha técnica.	Unidades	3



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

44	Gerador de Energia a Gasolina 3.6 KVA Monofásico 110v/220v 7hp Modelo:NG3810 Fase:Monofásico 3.60 KVA (Kilo Volts Amperes) 3.0 KW (Kilo Watts) 3000W (Watts) Potência Nominal:3.30 KVA (Kilo Volts Amperes) 2.80 KW (Kilo Watts) 2800W (Watts) Tensão de Saída:110/220 V Regulador de Voltagem:AVR Frequência:60 Hz Corrente Nominal:11A Carregador de Bateria:12 V / 8,3ª Tipo do Motor:4 tempos, 1 Cilindro, Refrigerado a Ar Potência:7 HP / 3600RPM Cilindrada:196cc Partida: Manual Combustível: Gasolina Capacidade do Tanque:12 litros Consumo de Combustível (l/h):1.3L/h Capacidade do Óleo do Carter:0.6 litros Autonomia (50% da Carga):12H Será exigido deste item catálogo técnico e/ou ficha técnica.	Unidades	1
45	Kit de Brocas para Concreto – 6 Peças (3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm) Conjunto com 6 brocas para perfuração em concreto, com diâmetros de 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm. Fabricadas em aço de alta resistência com ponta de metal duro (vídea), indicadas para uso em furadeiras com impacto. Compatíveis com mandris padrão. Ideal para aplicações em alvenaria, paredes, concreto e materiais similares.	Unidades	10
46	Kit de Brocas para Madeira – 6 Peças (3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm) Conjunto com 6 brocas para perfuração em madeira, com diâmetros de 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm. Fabricadas em aço carbono ou aço rápido (HSS), com ponta afiada em formato de lança ou centradora para maior precisão no início da furação. Indicadas para uso em furadeiras elétricas manuais ou de bancada. Aplicáveis em	Unidades	11



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	madeiras macias, duras, MDF, compensados e aglomerados.		
47	O Kit de Brocas para Metal 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm serve para fazer furos em metais e também pode ser utilizado em outros materiais duros, como plásticos rígidos e alguns tipos de madeira. Essas brocas são ideais para uso em oficinas, marcenarias, serralherias e serviços de manutenção em geral. Perfuração de metais como: aço, alumínio, ferro, cobre, latão, entre outros. Também podem ser usadas em materiais não metálicos, como plásticos e madeira, quando se busca acabamento mais preciso. Fabricadas em aço rápido (HSS – High Speed Steel), que resiste ao calor gerado durante a perfuração. Haste cilíndrica, compatível com furadeiras elétricas e de bancada. Ponta com ângulo de corte apropriado para metais (geralmente 118° ou 135°).	Unidades	10
48	A Lona Plástica Preta em Rolo de 6 x 100 metros x 200 micras é um material versátil, resistente e impermeável, utilizado em diversas aplicações na construção civil, agricultura, indústria e outros setores. Cobertura e proteção de materiais e equipamentos contra chuva, poeira, sol e umidade. Impermeabilização de solos, fundações e contra pisos na construção civil. Forração de caminhões, galpões e canteiros de obras. Cobertura de silagem e fardos na agropecuária. Isolamento de áreas para pintura ou reformas. Forro para contenção de vazamentos ou resíduos. Dimensões: 6 metros de largura x 100 metros de comprimento Espessura: 200 micras (0,20 mm), garantindo boa resistência mecânica e durabilidade Material: Polietileno de baixa densidade	Unidades	9



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	(PEBD)		
49	O Maçarico Lança Chamas a Gás 55 cm com mangueira para botijão é uma ferramenta robusta utilizada principalmente em serviços que exigem chama direta de alta intensidade, sendo alimentado por gás GLP (gás de cozinha) através de uma mangueira conectada ao botijão. Aplicação de impermeabilizantes asfálticos (mantas e emulsões). Aquecimento de superfícies metálicas, asfaltos, fornos e tambores. Descongelamento de tubulações e equipamentos. Soldagem ou pré-aquecimento em processos industriais e mecânicos. Com mangueira de alta pressão, geralmente de 1,5 a 2 metros Acionamento por gatilho manual Corpo em metal resistente ao calor Será exigido deste item catálogo técnico e/ou ficha técnica.	Unidades	2
50	Madeira Serrada Cambará – 4,00 m x 16 cm x 6 cm Peça de madeira serrada da espécie Cambará, medindo 4,00 metros de comprimento, 16 centímetros de largura e 6 centímetros de espessura. Produto seco ou verde (especificar conforme necessidade), utilizado em estruturas de telhado, caibros, vigas, esquadrias e aplicações na construção civil em geral. Madeira de boa resistência mecânica, durável, com coloração castanho-avermelhada e fácil de trabalhar. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	135
51	Madeira Serrada Cambará – 5,00 m x 16 cm x 6 cm Peça de madeira serrada da espécie Cambará, com dimensões de 5,00 metros de comprimento, 16 centímetros de largura e 6 centímetros de espessura. Indicada para uso em estruturas de telhados, vigamentos, caibros, esquadrias e outras aplicações na construção civil. Madeira de boa resistência, coloração castanho-avermelhada, durável e de fácil trabalhabilidade. Fornecida em	Unidades	135



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	estado bruto (ou beneficiada, conforme necessidade). Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido		
52	Malha Pop Reforçada para Concreto – Fio 4,2 mm, Malha 15 x 15 cm Tela eletrossoldada em formato retangular, confeccionada com arame de aço CA-60 nervurado, com diâmetro de 4,2 mm, espaçamento entre fios de 15 cm x 15 cm (malha quadrada). Indicada para reforço de concretos, como pisos, lajes, calçadas, fundações e outras estruturas em obras civis. Produto fornecido em painéis padronizados, com soldagem nos pontos de cruzamento que garante maior resistência e rigidez.	Unidades	175
53	Manta geotêxtil do tipo não tecido, fabricada em 100% filamentos contínuos de poliéster ou polipropileno, unidas por processo mecânico de agulhamento (tipo Bidim). Produto com largura de 2,30 metros e comprimento de 100 metros por rolo, utilizado em sistemas de drenagem, separação, filtragem, estabilização de solos e controle de erosão. Aplicado em obras de infraestrutura, como rodovias, ferrovias, taludes, valas, jardins, drenos agrícolas e pisos, permitindo a passagem da água enquanto retém partículas sólidas, evitando o entupimento de sistemas de drenagem. Alta resistência mecânica e química Permeabilidade à água	Unidades	7
54	Marreta Oitavada 500 g com Cabo de Madeira Ferramenta de impacto composta por cabeça metálica oitavada (formato de oito lados) com peso de 500 gramas, fabricada em aço forjado e temperado, garantindo maior resistência e durabilidade. Acompanha cabo de madeira envernizada, anatômico e de alta resistência, fixado de forma segura à cabeça para absorção de impacto e conforto no manuseio. Indicações de uso: utilizada em serviços gerais de marcenaria, carpintaria,	Unidades	4



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	construção civil, assentamento de peças, ajustes de componentes e pequenos impactos controlados.		
55	Martelo de Unhas Polido – Cabeça 18 mm com Cabo de Madeira Envernizada Martelo de unhas com cabeça em aço polido, peso e tamanho compatíveis com uso geral, com face de impacto medindo aproximadamente 18 mm de largura. Cabo confeccionado em madeira de alta resistência, envernizado para maior durabilidade e conforto no manuseio. Produto indicado para serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil e outras atividades que envolvam pregar e fixar materiais.	Unidades	4
56	Pá Cortadeira com Bico Nº:3 e Cabo Reto de Madeira – Aproximadamente 80 cm Ferramenta manual composta por lâmina de aço carbono forjado, com ponta afilada (bico) para facilitar cortes e escavações precisas em solo, terra e materiais compactados. Cabo reto em madeira resistente, com comprimento aproximado de 80 centímetros, proporcionando ergonomia e firmeza no manuseio. Ideal para uso em agricultura, jardinagem, construção civil e obras em geral.	Unidades	23
57	Pá Quadrada Ajuntadeira nº 3 Dimensão aproximada da lâmina (Largura x Altura) 26 x 30 cm com Cabo de Madeira – Aço Carbono – 140 cm (aprox.) Pá quadrada ajuntadeira com lâmina fabricada em aço carbono de alta resistência. Acompanha cabo de madeira lixado, com comprimento aproximado de 140 cm, oferecendo ergonomia, durabilidade e firmeza no uso. Indicada para uso na construção civil, jardinagem e limpeza urbana.	Unidades	27
	Parafusadeira e Furadeira de Impacto 1/2Pol. 18V com 2 Baterias 2,0Ah profissional Torque Máximo: 60nm Torque Mínimo: 21nm Configurações de torque: 20+1 Nº de rotações (sem carga) Mínimo e Máximo: 0-440 / 1,650rpm Diâmetro max. perfuração madeira: 35mm		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

58	Diâmetro max. perfuração aço: 10mm Diâmetro máximo do parafuso: 10mm Mandril: 13mm (1/2Pol) Impacto: 0-24,000ipm 2 baterias 18V de 2,0Ah 1 carregador bivolt GAL 18V-20 1 Maleta Será exigido deste item catálogo técnico e/ou ficha técnica. Modelo de referência: 1 Furadeira de impacto GSB 183-LI	Unidades	5
59	Parafuso para Madeira com Ponta Sextavada e Rosca Soberba 5/16" x 65 mm Parafuso fabricado em aço carbono grau 2, com acabamento zincado branco para proteção contra corrosão. Possui cabeça sextavada para uso com chave adequada, garantindo maior torque e fixação segura. Rosca soberba, especialmente projetada para fixação eficaz em madeira, com ponta afilada que facilita o início da fixação sem a necessidade de pré-furação. Dimensão: diâmetro nominal 5/16 polegadas e comprimento total de 65 mm. Indicado para aplicação em madeira, especialmente para afixar peças na base da caçamba ou estruturas similares.	Unidades	520
60	Perfil de alumínio modelo PC006, utilizado como trilho guia para sistemas de portões deslizantes. Fabricado em alumínio extrudado, com acabamento natural ou anodizado, resistente à corrosão, intempéries e uso contínuo. Possui geometria específica para encaixe preciso de roldanas deslizantes, permitindo o deslizamento suave e silencioso do portão. Aplicação: portões de correr residenciais, comerciais ou industriais. Material: Alumínio extrudado. Modelo: PC006 Acabamento: Natural ou anodizado (conforme disponibilidade) Comprimento padrão: 6 metros (podendo variar conforme fabricante) Cor: Alumínio natural, prata ou conforme especificação Instalação: para uso embutido no piso ou	Unidades	7



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	sobreposto, conforme projeto Compatibilidade: compatível com roldanas específicas para trilhos modelo PC006		
61	Pé de Cabra Alavanca – 19 mm x 80 cm – Aço Vergalhão Ferramenta manual do tipo alavanca, confeccionada em aço vergalhão de alta resistência, com seção transversal de 19 mm e comprimento total de 80 cm. Indicada para atividades de alavancagem, remoção de pregos, desmontagem e movimentação de materiais pesados em construção civil, marcenaria e outras aplicações industriais. Produto robusto, com acabamento bruto, garantindo durabilidade e eficiência no uso.	Unidades	6
62	Prego Polido 12 x 12 mm com Cabeça – Pacote 1 kg Prego fabricado em aço polido, medindo aproximadamente 12 mm de comprimento por 12 mm de espessura, com cabeça para facilitar o acabamento e o uso em diversas aplicações. Produto destinado a fixações gerais em madeira, carpintaria, marcenaria e construção civil. Pacote contendo 1 kg de pregos.	Unidades	13
63	Prego Polido 17 x 27 mm com Cabeça – Pacote 1 kg Prego em aço polido com dimensões aproximadas de 17 mm de comprimento por 27 mm de espessura, dotado de cabeça para facilitar a fixação e acabamento. Indicado para aplicações gerais em carpintaria, marcenaria, construção civil e outros trabalhos que requerem fixação segura em madeira e materiais similares. Embalagem contendo 1 kg de pregos.	Unidades	18
64	Prego Polido 23 x 60 mm com Cabeça – Pacote 1 kg Prego fabricado em aço polido, com dimensões aproximadas de 23 mm de largura por 60 mm de comprimento, equipado com cabeça para melhor fixação e acabamento. Ideal para uso em carpintaria, marcenaria, construção civil e outras aplicações que demandem fixação resistente em madeira e materiais similares. Embalagem com 1 kg de pregos.	Unidades	15
	Prumo Metálico nº 3 – 500 g – Completo com		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

65	Corda e Taco Ferramenta utilizada para verificação de alinhamento vertical em obras civis e carpintaria. Com peso de 500 gramas, o prumo metálico possui corpo em metal resistente, garantindo precisão e durabilidade. Inclui corda resistente para fixação e taco de madeira para facilitar o manuseio e fixação durante o uso. Ideal para medições e marcações precisas em construções e reformas.	Unidades	2
66	Rastelo de Plástico para Jardim –26 Dentes com Cabo Ferramenta manual para jardinagem, composta por cabeça em plástico resistente com 26 dentes, ideal para nivelar solo, recolher folhas, detritos e preparar áreas para plantio. Acompanha cabo longo, fabricado em madeira ou material resistente, proporcionando ergonomia e facilidade no manuseio. Produto leve, durável e adequado para uso doméstico e profissional em jardinagem e paisagismo.	Unidades	30
67	Rebolo abrasivo de alta performance para desbaste de metais em operações industriais e profissionais. Indicado para remoção de rebarbas, nivelamento de soldas, limpeza de superfícies e preparação de peças metálicas. Especificações Técnicas: • Diâmetro externo: 355,6 mm (14") • Espessura: 6,4 mm (1/4") • Furo central (diâmetro do eixo): 25,4 mm (1") • Aplicação: desbaste de metais ferrosos, como aço carbono e aço inox • Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio (ou zircônio, conforme especificação) • Tipo de rebolo: reto • Compatibilidade: esmerilhadeiras ou máquinas estacionárias compatíveis com o diâmetro • Normas de segurança: conforme ABNT NBR 15230 ou ISO equivalente	Unidades	5



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

68	Rolo para pintura – 6 cm com Capa de Espuma Rolo para pintura com largura de 6 centímetros, equipado com capa feita de espuma de alta densidade, ideal para aplicações de tintas, vernizes e outros revestimentos em superfícies lisas e planas. A espuma proporciona acabamento uniforme e evita marcas de pinceladas. Produto leve, ergonômico e fácil de manusear, indicado para trabalhos em áreas pequenas ou detalhes.	Unidades	20
69	Rolo para pintura – 9 cm com Capa de Espuma Rolo para pintura com largura de 9 centímetros, equipado com capa de espuma de alta densidade, projetado para aplicação de tintas, vernizes e outros revestimentos em superfícies lisas e planas. A espuma oferece acabamento uniforme, facilitando a cobertura sem deixar marcas. Produto leve, ergonômico e adequado para uso em áreas médias ou para detalhes maiores em pinturas.	Unidades	20
70	Sarrafo de Madeira Dura Similar Cambará – 5 cm x 2,5 cm x 3,00 m Peça de madeira dura, com características físicas e mecânicas semelhantes às da espécie Cambará, medindo 5 cm de largura, 2,5 cm de espessura e 3 metros de comprimento. Indicada para acabamentos, revestimentos, estruturas leves e outros usos na construção civil e marcenaria. Madeira resistente, com boa durabilidade e facilidade de trabalho. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	155
71	Sarrafo de Pinus Peça de madeira da espécie Pinus, com dimensões de 5 cm de largura, 2,5 cm de espessura e 3 metros de comprimento. Utilizada principalmente em acabamentos, revestimentos, estruturas leves e obras de marcenaria e construção civil. Madeira leve, de fácil manuseio e com boa resistência para aplicações internas. Produto serrado e com acabamento conforme especificação. Deverá possuir Documento de Origem	Unidades	255



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Florestal (DOF) válido		
72	Serra Circular GKS 150 1500W 220V com 1 disco e guia (similar Bosch) Potência nominal absorvida: 1.500W Diâmetro do disco de serra: 184mm Nº de rotações em vazio: 6.000 – 6.000 r.p.m. Diâmetro interior do furo do disco de serra: 15,9mm Placa de guia: 290 x 150mm Dimensões L x C x A: 232mm x 347mm x 257mm Capacidade máx. de corte em madeira (90°): 64mm Capacidade máx. de corte em madeira (45°): 45mm Valor de emissão de vibrações ah: 2,4m/s² Incerteza K: 1,5m/s² Será exigido, deste item supracitado, catálogo técnico e/ou ficha técnica	Unidades	1
73	Solvente – Frasco 900 ml Produto químico utilizado para diluição, limpeza e remoção de tintas, vernizes, óleos e outras substâncias. Embalagem com capacidade de 900 mililitros, adequado para uso em pintura, manutenção, indústria e trabalhos diversos que requerem solventes. Recomenda-se o manuseio com cuidado, utilizando equipamentos de proteção individual devido à inflamabilidade e vapores.	Unidades	21
74	Tábua de Caixaria, pinus, 20 cm (largura) x 2,5 cm (espessura) x 3,00 m (comprimento) Peça de madeira serrada utilizada para a confecção de formas (caixaria) em concretagem, com dimensões de 20 centímetros de largura, 2,5 centímetros de espessura e 3 metros de comprimento. Ideal para uso em obras civis, garantindo resistência e estabilidade durante a moldagem do concreto. Produto produzido em madeira resistente, podendo ser reutilizado em diferentes etapas da construção. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	160
	Tábua de Caixaria, pinus, 25 cm (largura) x 2,5 cm (espessura) x 3,00 m (comprimento) Peça de madeira serrada, utilizada na		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

75	confeção de formas para concretagem, com dimensões de 25 centímetros de largura, 2,5 centímetros de espessura e 3 metros de comprimento. Indicada para uso em obras civis, oferece resistência e durabilidade para moldagem e contenção do concreto durante o processo de cura. Produto fabricado em madeira adequada para reutilização em diferentes etapas da construção. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	220
76	Tábua de Caixaria, pinus, 30 cm (largura) x 2,5 cm (espessura) x 3,00 m (comprimento) Peça de madeira serrada destinada à confeção de formas para concretagem, medindo 30 centímetros de largura, 2,5 centímetros de espessura e 3 metros de comprimento. Indicada para uso em obras civis, proporciona resistência e estabilidade para moldagem e contenção do concreto durante o processo de cura. Produzida em madeira resistente, adequada para reutilização e manuseio em construções. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	110
77	Tábua de Madeira Dura – 5,00 m x 20 cm x 4,0 cm – Similar a Cambará (Fominha) Tábua de madeira dura, semelhante à espécie Cambará (tipo Fominha), indicada para uso em estruturas temporárias, andaimes, escoramentos ou aplicações diversas na construção civil. Comprimento: 5,00 metros Largura: 20 centímetros Espessura: 4,0 centímetros Produto resistente, de boa durabilidade e acabamento bruto, adequado para ambientes internos ou externos conforme o uso pretendido. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido	Unidades	85
	Telha Germânica Meia Telha – 36 cm x 9,2 cm x 1,1 cm – Abrigo de Ônibus Telha do tipo germânica meia telha, com dimensões de 36 cm de comprimento, 9,2 cm de largura e 1,1 cm de espessura, indicada para coberturas em abrigos de		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

78	ônibus e outras estruturas similares. Produto fabricado em material resistente, garantindo durabilidade e proteção contra intempéries.	Unidades	1000
79	Telha Cerâmica Germânica Normal – 36 x 18,5 x 1,1 cm – Abrigo de Ônibus Telha cerâmica do tipo germânica, modelo normal, indicada para cobertura de abrigos de ônibus e outras estruturas leves. Dimensões aproximadas: 36 cm (comprimento) x 18,5 cm (largura) x 1,1 cm (espessura) Rendimento: aproximadamente 40 peças por metro quadrado Fabricada em barro cerâmico de alta qualidade, proporciona excelente vedação, resistência às intempéries e bom acabamento estético. Ideal para coberturas com inclinação adequada.	Unidades	2000
80	Tijolo 4 Furos – 9 cm x 9 cm x 24 cm Tijolo cerâmico com quatro furos internos, medindo aproximadamente 9 cm de altura, 9 cm de largura e 24 cm de comprimento. Produto utilizado na construção civil para alvenaria estrutural e de vedação, proporcionando leveza e isolamento térmico. Vendido à vista, indicado para obras residenciais e comerciais. Deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 15270-1/2 (para tijolo cerâmico).	Unidades	500
81	Tijolo 6 Furos – 9 cm x 14 cm x 29 cm Tijolo cerâmico com seis furos internos, com dimensões aproximadas de 9 cm de altura, 14 cm de largura e 29 cm de comprimento. Indicado para alvenaria estrutural e de vedação, oferece boa resistência mecânica e isolamento térmico. Produto amplamente utilizado em obras residenciais e comerciais, contribuindo para leveza e eficiência na construção. Deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 15270 (para tijolo cerâmico).	Unidades	3900



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

82	Tijolo Maciço – 5 cm x 11,5 cm x 23 cm Tijolo cerâmico maciço, sem furos, com dimensões aproximadas de 5 cm de altura, 11,5 cm de largura e 23 cm de comprimento. Indicado para alvenaria estrutural e reforço em construções, oferece alta resistência mecânica e durabilidade. Produto utilizado em obras residenciais e comerciais que demandam maior robustez e estabilidade. Deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 15270 (para tijolo cerâmico).	Unidades	2000
83	Tinta acrílica de acabamento (interno ou externo) de classe A segundo a ABNT NBR 15079-1 e ABNT NBR 15079-2; A tinta a ser adquirida deverá ser tinta acrílica à base de água, com acabamento fosco, de primeira linha, adequada para pintura de superfícies internas e/ou externas, conforme a necessidade do órgão solicitante. <u>CORES CLARAS.</u> Rendimento mínimo: $\geq 250 \text{ m}^2$ por demão (por embalagem de 18 litros), conforme especificações do fabricante; Resistência à abrasão úmida: Grau mínimo de lavabilidade classe 1 ou 2, conforme ABNT NBR 15079; Secagem: Toque em até 2 horas; entre demãos: até 4 horas; final: até 12 horas; Baixo odor e baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs); Possuir o selo ABRAFATI.	Unidades	113
84	Tinta acrílica de acabamento (interno ou externo) de classe A segundo a ABNT NBR 15079-1 e ABNT NBR 15079-2; A tinta a ser adquirida deverá ser tinta acrílica à base de água, com acabamento fosco, de primeira linha, adequada para pintura de superfícies internas e/ou externas, conforme a necessidade do órgão solicitante. <u>CORES ESCURAS.</u> Classificação: Rendimento mínimo: $\geq 250 \text{ m}^2$ por demão (por embalagem de 18 litros), conforme especificações do fabricante; Resistência à abrasão úmida: Grau mínimo de lavabilidade classe 1 ou 2, conforme	Unidades	53



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	ABNT NBR 15079; Secagem: Toque em até 2 horas; entre demãos: até 4 horas; final: até 12 horas; Baixo odor e baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs); Possuir o selo ABRAFATI.		
85	Tinta esmalte sintético brilhante à base de solvente, com alta resistência mecânica, durabilidade e cobertura uniforme, indicada para aplicações em superfícies metálicas e de madeira, tanto em áreas internas quanto externas. Acabamento: Brilhante; Base: Solvente (esmalte sintético); Aplicação: Superfícies metálicas e de madeira; Rendimento mínimo: $\geq 50 \text{ m}^2$ por embalagem de 3,6 litros, por demão. Resistência: Alta resistência à ação de intempéries (sol, chuva, variações térmicas), à umidade e à abrasão; Resistência química: Resistente ao contato com produtos de limpeza domésticos comuns e agentes químicos leves; Durabilidade: Acabamento durável com boa retenção de brilho e cor ao longo do tempo; Secagem: Ao toque em até 3 horas; entre demãos em até 12 horas; total em até 24 horas; CORES CLARAS. Embalagem: Galão com 3,6 litros; Selo de Qualidade ABRAFATI	Unidades	37
86	Tinta esmalte sintético brilhante à base de solvente, com alta resistência mecânica, durabilidade e cobertura uniforme, indicada para aplicações em superfícies metálicas e de madeira, tanto em áreas internas quanto externas. Acabamento: Brilhante; Base: Solvente (esmalte sintético); Aplicação: Superfícies metálicas e de madeira; Rendimento mínimo: $\geq 50 \text{ m}^2$ por embalagem de 3,6 litros, por demão. Resistência: Alta resistência à ação de intempéries (sol, chuva, variações térmicas), à umidade e à abrasão; Resistência química: Resistente ao contato com produtos de limpeza domésticos comuns e agentes químicos leves;	Unidades	27



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Durabilidade: Acabamento durável com boa retenção de brilho e cor ao longo do tempo; Secagem: Ao toque em até 3 horas; entre demãos em até 12 horas; total em até 24 horas; CORES ESCURAS. Embalagem: Galão com 3,6 litros; Selo de Qualidade ABRAFATI.		
87	Tinta para Piso e Cimentados – Amarela – 18 Litros Tinta especialmente formulada para pintura de pisos e superfícies cimentadas, na cor amarela, contendo em sua composição antimoho para proteção contra fungos e bolores, além de quartzo para aumentar a resistência ao desgaste e aderência. Produto de alta durabilidade e acabamento resistente a tráfego e intempéries. Embalagem com 18 litros. Certificada com o selo ABRAFATI, garantindo qualidade conforme normas brasileiras.	Unidades	26
88	Tinta para Piso e Cimentados – Azul – 18 Litros Tinta especialmente formulada para pintura de pisos e superfícies cimentadas, na cor azul, contendo em sua composição antimoho para proteção contra fungos e bolores, além de quartzo para aumentar a resistência ao desgaste e melhorar a aderência. Produto de alta durabilidade, com acabamento resistente a tráfego e intempéries. Embalagem com 18 litros. Certificada com o selo ABRAFATI, garantindo conformidade com as normas brasileiras de qualidade.	Unidades	9
89	Tinta para Piso e Cimentados – Branca – 18 Litros Tinta formulada especificamente para pintura de pisos e superfícies cimentadas, na cor branca, contendo em sua composição antimoho para proteção contra fungos e bolores, além de quartzo que proporciona maior resistência ao desgaste e melhor aderência ao substrato. Produto de alta durabilidade, indicado para áreas com tráfego constante e exposição às intempéries. Embalagem com 18 litros. Certificada com o selo ABRAFATI, garantindo qualidade e conformidade com as normas brasileiras.	Unidades	32



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

90	Tinta para Piso e Cimentados – Cinza – 18 Litros Tinta especialmente formulada para pintura de pisos e superfícies cimentadas, na cor cinza, contendo em sua composição antimoho para proteção contra fungos e bolores, além de quartzo que aumenta a resistência ao desgaste e melhora a aderência ao substrato. Produto durável, indicado para áreas com tráfego intenso e exposição a intempéries. Embalagem com 18 litros. Certificada com o selo ABRAFATI, garantindo qualidade conforme as normas brasileiras.	Unidades	53
91	Trena com Fita de Aço – 5 Metros com Freio Duplo Trena profissional com fita metálica em aço temperado, medindo 5 metros de comprimento, com graduação em milímetros e polegadas. Equipada com freio duplo (superior e inferior) para maior controle durante o uso, garantindo precisão e segurança nas medições. Caixa em material resistente com formato ergonômico, ideal para uso na construção civil, marcenaria, instalações e medições em geral.	Unidades	22
92	Trena Longa com Fita de Fibra – 50 Metros com Manivela Trena métrica com fita em fibra de vidro, com comprimento total de 50 metros, resistente à umidade, corrosão e torções. Equipamento leve e flexível, ideal para medições em terrenos, construções, obras civis, topografia e agricultura. Acompanha manivela retrátil para recolhimento rápido e prático da fita, além de estojo plástico reforçado para maior durabilidade e fácil manuseio.	Unidades	11
93	Trilho para Portão de Correr com Parafusos – 6 Metros (3x2 m) Para instalação de portão de correr, composto por 3 trilhos metálicos de 2 metros cada, totalizando 6 metros lineares, com furação para parafusar no piso. Acompanha 4 roldanas reforçadas para deslizamento suave e silencioso do portão. Fabricado em aço galvanizado ou pintado (especificar), resistente à corrosão e ideal	Unidades	5



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	para instalações residenciais ou comerciais. Indicado para portões de correr com base sobre trilho fixo.		
94	Trincha para Pintura – 2 Polegadas Pincel tipo trincha com largura de 2" (50,8 mm), indicado para pinturas em superfícies planas ou com relevo, acabamento e recortes. Com cerdas sintéticas ou mistas (naturais e sintéticas), fixadas com virola metálica e cabo anatômico de madeira ou plástico resistente. Ideal para aplicação de tintas à base de água ou solvente, como acrílica, esmalte e óleo	Unidades	14
95	Trincha para Pintura – 4 Polegadas Pincel tipo trincha com largura de 4" (101,6 mm), ideal para aplicação de tintas em grandes superfícies, proporcionando cobertura rápida e uniforme. Possui cerdas mistas ou sintéticas de alta resistência, fixadas com virola metálica e cabo anatômico em madeira ou plástico, garantindo conforto e durabilidade. Indicada para uso com tintas à base de água ou solvente, como acrílicas, esmaltes e vernizes.	Unidades	14
96	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo – 1/2" (21,30 x 2,25 mm x 6 metros) Tubo de aço carbono com diâmetro nominal de 1/2 polegada, medindo 21,30 mm de diâmetro externo, 2,25 mm de espessura de parede e 6 metros de comprimento. Galvanizado a fogo por imersão a quente, proporcionando excelente resistência à corrosão, ideal para aplicações hidráulicas, estruturais, cercamentos, condução de fluidos e instalações industriais ou agrícolas. Atende às normas técnicas aplicáveis para galvanização e tubulação metálica.	Unidades	7
97	Tábua de Deck em Madeira Angelim, com Acabamento Boleado Tábua para deck fabricada em madeira Angelim, com acabamento boleado nas bordas. Medidas: 4,5 metros de comprimento x 10 centímetros de largura x 2 centímetros de espessura. Produto resistente, ideal para áreas externas, com alta durabilidade e excelente acabamento	Unidades	10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	estético. Madeira seca e beneficiada, pronta para instalação. Deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido		
98	Verniz para Madeira – Cor Imbuia – 900ml Verniz para acabamento e proteção de superfícies de madeira, com tonalidade Imbuia, fornecendo resistência à ação do tempo, raios UV e umidade. Indicado para uso interno e externo. Acabamento brilhante ou acetinado (conforme especificação do fabricante). Embalagem com 900ml. Fácil aplicação e secagem rápida. O verniz para madeira deverá apresentar desempenho comprovado por ficha técnica do fabricante e laudo de conformidade com norma técnica da ABNT, como a NBR 16211.	Unidades	4
99	Disco de Corte Diamantado Segmentado – Corte Seco Disco diamantado segmentado para corte seco, indicado para materiais como concreto, pedra e asfalto. Diâmetro externo: 350 mm Diâmetro do furo (arvore): 25,4 mm Alta durabilidade e eficiência no corte, projetado para uso em equipamentos com acionamento por disco de 350 mm.	Unidades	40
100	Tampão Circular Articulado Modelo T9 em Ferro Fundido (FOFO) para Registro Tampão circular articulado, modelo T9, fabricado em ferro fundido (FOFO), indicado para registros hidráulicos e de acesso. Altura aproximada: 11,5 cm Diâmetro da tampa: 12 cm Diâmetro do aro: 20 cm Produto resistente, adequado para aplicações que requerem durabilidade e segurança no fechamento de registros.	Unidades	30
101	Arco de Serra Ajustável 8" a 12" com Mecanismo Regulável Arco de serra ajustável para lâminas de 200 mm, 250 mm ou 300 mm, com regulagem de tamanho entre 8" (203 mm) e 12" (305 mm). Corpo e cabo fabricados em metal, proporcionando resistência e durabilidade durante o uso. Ideal para cortes precisos e variados em diferentes materiais.	Unidades	8
	Lâmina de Serra Manual em Aço Bi-metal –		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

102	300 mm (12") Lâmina de serra manual fabricada em aço bi-metal, com comprimento de 300 mm (12"), indicada para corte de metais. Alta resistência ao desgaste, durabilidade e eficiência no corte de materiais metálicos.	Unidades	45
103	Nível Laser Profissional 3D de 12 Linhas , acompanhado de um tripé profissional, baterias recarregáveis de 2400mAh, controle remoto para acionamento à distância e carregador bivolt. Com alcance de até 30 metros e precisão de +/- 1,5 mm a cada 5 metros. Nível Laser Ângulo de emissão: 360° Sistema Autonivelante: pêndulo fixo Botões: ON/OFF, Vertical e Horizontal Bolha de Nível (auxiliar) Aplicações: parede, teto e chão Controle Remoto: aciona laser vertical, laser horizontal e ajusta potência da luz Alimentação do controle: 1 pilha 27A Precisão: +/- 1,5 mm/5 m Formato de Laser: Linha cruzada Alarme Sonoro (Bip): indica posicionamento irregular Hastes em alumínio reguláveis Altura ajustável: de 33 cm até 1 m Alavanca de ajuste rápido Possibilita nivelamento em 90° e giro em 180°	Unidades	1
104	Nível de Alumínio com 3 Bolhas – 30 cm Nível de precisão fabricado em alumínio extrudado, com comprimento de 30 cm, leve e resistente à corrosão. Equipado com 3 bolhas para medições horizontal, vertical e em ângulo de 45°, proporcionando leitura fácil e precisa. Ideal para trabalhos em construção civil, marcenaria, montagem de estruturas e instalações em geral.	Unidades	2
105	Caixa d'Água 1000 Litros em Polietileno – Conforme NBR 14799 Caixa d'água com capacidade de 1000 litros, fabricada em Polietileno de Baixa Densidade Linear (PEBDL), material atóxico, leve e resistente. Produto conforme os requisitos da norma ABNT NBR 14799, garantindo segurança, durabilidade e qualidade no armazenamento de água potável.	Unidades	3



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Indicada para uso residencial, comercial ou rural, com proteção contra raios UV, tampa rosqueável e fácil instalação.		
106	DUCHA HIGIÊNICA COM AQUECIMENTO ELÉTRICO PARA LAVATÓRIOS DE BEBÊS. Ducha higiênica com acionamento por gatilho, ideal para uso em lavatórios de bebês em ambientes hospitalares, berçários, creches ou similares. Deve possuir no mínimo 3 (três) ajustes de temperatura. Aquecimento elétrico. Potência mínima de 4000W. Tensão 220v. Bitola 1/2". Mangueira de no mínimo 1,20m de extensão. Modelos de referência: Lorenzetti Higiênica 3T, Fame Flex Ducha e Cardal 4T. Fornecer GARANTIA do produto por no mínimo 12 (doze) meses.	Unidades	15
107	Prego Polido 14x21 com Cabeça – Embalagem 1 kg Prego polido com cabeça, medida 14 x 21 (bitola 14 e comprimento 21 mm), ideal para fixações gerais em madeira e outros materiais. Fabricado em aço com acabamento polido, oferece boa resistência à oxidação e excelente fixação. Embalagem com 1 kg.	Unidades	22
108	Trincha para Pintura 1/2" Trincha de 1/2 polegada, indicada para aplicação de tintas em superfícies diversas. Cerdas sintéticas ou mistas (conforme fabricante), fixadas com resina e virola metálica. Cabo anatômico, proporcionando conforto e precisão durante o uso. Ideal para acabamentos e áreas de difícil acesso.	Unidades	14
109	Trincha para Pintura 1" Trincha de 1 polegada, ideal para aplicação de tintas em áreas pequenas, recortes e acabamentos. Cerdas de qualidade (sintéticas ou mistas, conforme o fabricante), com boa retenção de tinta e acabamento uniforme. Virola metálica fixada com resina e cabo ergonômico, garantindo conforto e precisão no manuseio. Indicada para uso em superfícies lisas ou com relevo.	Unidades	14
	Trincha para Pintura 3" Trincha de 3 polegadas, adequada para aplicação de tintas em superfícies médias a grandes, como paredes, portas e móveis. Cerdas de alta qualidade (sintéticas ou		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

110	mistas, conforme especificação do fabricante), com excelente retenção e distribuição uniforme da tinta. Virola metálica resistente fixada com resina e cabo ergonômico para maior conforto e controle durante o uso. Ideal para acabamento eficiente e cobertura rápida.	Unidades	14
111	ASSENTO PARA SANITÁRIO - INFANTIL - Modelo universal para crianças na cor branca, material: resina de poliéster, absolutamente impermeável. Deve permitir todas as regulagens necessárias para um ajuste perfeito no vaso sanitário, além de alta resistência. Garante conforto ao usuário. Durável. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	40
112	Assento sanitário modelo universal na cor branca, almofadada, material: resina de poliéster, absolutamente impermeável. Modelo adulto padrão. Deve permitir todas as regulagens necessárias para um ajuste perfeito no vaso sanitário, além de alta resistência. Incluso qualquer item necessário para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	64
113	Kit Espelho para Fechadura em Aço Inox com Furação Padrão Conjunto de espelhos para fechadura, fabricados em aço inoxidável, com furação compatível com padrões convencionais de instalação. Produto resistente à corrosão, indicado para uso em portas residenciais e comerciais, garantindo acabamento moderno e durável.	Unidades	85
114	SUPORTE MÃO FRANCESA. Feito em aço carbono com pintura epóxi branca, suportando no mínimo 30kg, com aproximadamente 48x26cm (podendo haver variação de 2cm)	Unidades	40
115	PARAFUSO CABEÇA CHATA - PHILIPS - TAMANHO 3mm x 12mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	6
	Arruela Lisa Zincada – 8 mm Arruela lisa com diâmetro interno de 8 mm,		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

116	fabricada em aço zincado para proteção contra corrosão. Indicada para uso em conjunto com parafusos, porcas e outras fixações, proporcionando distribuição uniforme de carga e proteção das superfícies.	Unidades	200
117	Arruela Lisa Zincada – 10 mm Arruela lisa com diâmetro interno de 10 mm, fabricada em aço zincado para resistência à corrosão. Utilizada em conjunto com parafusos, porcas e fixadores, garantindo distribuição uniforme de carga e proteção das superfícies de contato.	Unidades	200
118	Bolsa de Vedação Universal para Caixa de Descarga Acoplada Bolsa de vedação universal, fabricada em material flexível e resistente, destinada a vedar eficazmente caixas de descarga acopladas. Compatível com diversos modelos, garantindo estanqueidade e evitando vazamentos. Fácil instalação e alta durabilidade.	Unidades	62
119	Cola para Metal – Embalagem 50 g Cola adesiva especialmente formulada para colagem de metais, com alta resistência e secagem rápida. Embalagem contendo 50 gramas. Ideal para reparos e fixações em superfícies metálicas, proporcionando união durável e resistente.	Unidades	22
120	Corda para Amarração em Polipropileno Trançado – 10 mm Corda fabricada em polipropileno trançado, com diâmetro de 10 mm, ideal para amarrações diversas. Produto leve, resistente à abrasão, umidade e intempéries, com boa durabilidade para uso geral.	Unidades	30
121	LANTERNA LED PARA CABEÇA. Com bateria recarregável de no mínimo 3,7 V, sendo ajustável em aproximadamente 60°. Deve conter com o produto: cabo para carregamento USB, cinta elástica ajustável para colocar na cabeça, indicador de nível baixo de bateria, e indicador de recarga. Modelo de referência: Lanterna de LED para cabeça, recarregável, LED COB, LCV 200, VONDER	Unidades	2
	LANTERNA LED. Com bateria recarregável, de aproximadamente 100 lúmens. Deve		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

122	acompanhar cabo USB para carregamento. Modelo de referência: Lanterna recarregável, 80-100 lúmens, bateria de lítio, LRV 100L, VONDER	Unidades	1
123	LIXADEIRA ANGULAR. Para utilização em diversos materiais, entre eles metais ferrosos e não ferrosos, madeira bruta, entre outros. Potência mínima de 2200 W, tensão de 220 V. Deve acompanhar o produto: 1 Punho Auxiliar antivibração, 1 Porca de apoio, 1 Porca de aperto, 1 Prato de borracha, 1 Disco de lixa, 1 Chave de pinos e manual. Fornecer GARANTIA do produto por no mínimo 24 (vinte e quatro) meses. Modelo de referência: Lixadeira Bosch GWS 22 U 2200W	Unidades	2
124	Kit completo universal para caixas acopladas com mecanismo acionador. Composto em plásticos de engenharia, elastômeros e liga de cobre. Incluso vedação, kit para fixação, mecanismo de entrada e saída e demais itens necessários para instalação. Material estanque e resistente a altas e baixas pressões. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	55
125	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 3.1/2". Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	52
126	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 2", com parafusos inclusos. Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	52
127	Rebite 3,2mm x 16mm. Mandril de aço e corpo em alumínio. Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com 50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	12
128	Rebite 4,8mm x 16mm. Mandril de aço e corpo em alumínio. Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com	Unidades	12



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.		
129	KIT REPARO PARA REGISTRO RÁPIDO. Fabricado em metal de alta resistência, contendo no mínimo 3 (três) módulos com 3 (três) roscas diferentes feitas em metal de alta resistência.	Unidades	17
130	KIT REPARO PARA REGISTRO COM ACABAMENTO. Fabricado em metal de alta resistência, contendo no mínimo 3 (três) módulos com 3 (três) roscas diferentes feitas em metal de alta resistência. Deve acompanhar acabamento completo	Unidades	17
131	Selante de silicone acético transparente, peso líquido de 280g. Selante de cura acética de alto módulo, que cura à temperatura ambiente através da umidade do ar e se converte em borracha flexível. É adequado para selagens e aplicações gerais de vedação. Excelente adesão em vidros, cerâmicas, metais, azulejos e alumínio. Contém fungicida, para a não proliferação de fungos. Não escorre em juntas verticais, alta resistência de fixação, ideal para vedação em áreas que terão contato com umidade, como cozinhas e banheiros. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	20
132	Miolo para fechadura modelo 1801/21 em inox polido, com duas chaves. Incluso material de instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	42
133	Gancho com rosca para bucha de 6mm. Indicado para redes de proteção, varais de teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação (se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	110
134	Gancho com rosca para bucha de 8mm. Indicado para redes de proteção, varais de teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação(se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes	Unidades	110



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	aplicáveis.		
135	Gancho com rosca para bucha de 10mm. Indicado para redes de proteção, varais de teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação (se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	110
136	Escada de alumínio com 5 degraus, estrutura em tubos e chapas de alumínio, peças plásticas em polipropileno. Capacidade de aproximadamente 120 kg, dimensões aproximadas: altura de 150cm até 170cm x largura de 40cm até 50cm x comprimento de 90cm até 1000 cm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	2
137	Chave de grifo profissional de tamanho 18 polegadas, com cabo emborrachado, resistente, durável, fabricado em aço alto carbono forjado e caixa robusta em ferro fundido. Alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa: evita folgas que possam comprometer seu uso. Ideal para apertar peças, porcas, tubulações, entre outros. Possuir medidas de referência nas mandíbulas. Capaz de afrouxar com torques onde a opção manual não seria capaz. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	3
138	VÁLVULA DE ESCOAMENTO. Para pia de cozinha em metal cromado com cesta e anel de vedação, bitola de 1. 1/2". Resistente a oxidação e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	11
139	Kit de entrada para instalação de bebedouros industriais, deve conter no mínimo 1m de mangueira 1/4 6mm branca, 1 (um) conector reto rosca 1/2 engate rápido 1/4 6mm, e 1 (um) registro plástico engate rápido 1/4 6mm	Unidades	21
140	Carburador Completo para Soprador à Gasolina GARTHEN GSF-260 Carburador original completo, compatível com o soprador à gasolina modelo GARTHEN GSF-260. Peça de reposição que	Unidades	2



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	garante o funcionamento eficiente do motor, com encaixe e especificações conforme fabricante, assegurando desempenho e durabilidade.		
141	Kit Gatilho + Mangueira de Trama Nylon 5m + Lança Bico Leque – Compatível com Lava jato WAP 4100 Conjunto composto por gatilho de acionamento, mangueira de trama em nylon com 5 metros de comprimento e lança com bico leque, indicado para uso em lava jato modelo WAP 4100. Peças fabricadas com materiais resistentes para garantir durabilidade e compatibilidade perfeita com o equipamento, proporcionando eficiência na limpeza.	Unidades	3
142	Tela Mosquiteiro em Polietileno (PE) – Cor Cinza – 1 metro Tela mosquiteiro fabricada em polietileno (PE) na cor cinza, com largura de 1 metro. Produto padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis, garantindo resistência, durabilidade e proteção eficiente contra insetos. Ideal para uso em janelas, portas e outras aberturas.	Unidades	20
143	Vela para Soprador à Gasolina GARTHEN GSF-260 Vela de ignição compatível com soprador à gasolina modelo GARTHEN GSF-260. Produto de alta qualidade, garantindo ignição eficiente e desempenho ideal do motor. Fabricada conforme especificações do fabricante para assegurar durabilidade e funcionamento confiável.	Unidades	4
144	Válvula Plástica para Pia – 7/8" com Tampa – Cor Branca Válvula plástica com conexão de 7/8 polegadas, equipada com tampa na cor branca. Indicada para instalação em pias, oferece resistência à corrosão, facilidade de instalação e vedação eficiente contra vazamentos. Produto durável e adequado para uso residencial e comercial.	Unidades	15
145	Fechadura modelo 1801/21 em inox. Possuir cantos arredondados que proporcione conforto e a praticidade. ITENS INCLUSOS: Máquina, 2 chaves, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Incluso material para	Unidades	35



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.		
146	Jogo de broca 6 peças para concreto. Tamanhos: 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm e 12mm. Permite perfurar pisos, azulejos, concreto e materiais em alvenaria em geral. Podendo ser utilizadas em furadeiras simples ou de impacto. Produzida com aço de alta resistência e com proteção de níquel contra corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	2
147	Jogo 10 peças de bits/ponteiras com encaixe sextavado. Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Produzido em aço cromo vanádio, proporciona maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo: 4 ponteiras fendas (3 mm, 4 mm, 6 mm e 7 mm), 3 ponteiras phillips (nº 1, 2 e 3) e 3 ponteiras pozidrive (nº 1, 2 e 3). Material do Bits ponteira: Aço cromo vanádio Acabamento do Bits: Fosfatizado Tipo do encaixe do bits: Sextavado - 1/4" (6,35 mm) Comprimento total do bits/ponteira: 50mm	Unidades	2
148	Kit Jogo Chave Fenda E Philips Imantada Ferramenta 6 Peças- Material das Hastes: Aço cromo vanádio niquelado, Material do Cabo: PVC rígido. Jogo composto por 01 Chave Philipis 1x75mm; 01 Chave Philipis 2x100mm; 01 Chave Philipis 2x150mm; 01 Chave Fenda 3,2x75mm; 01 Chave Fenda 5x100mm; 01 Chave Fenda 6x150mm.	Unidades	2
149	Sifão sanfonado universal 1,5m. Produzido em resistente polipropileno, tem interior antiderrapante que evita o acúmulo de resíduos. Produto resistente e durável. Incluso material necessário para a instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidades	52
150	Sifão sanfonado universal 75cm. Produzido em resistente polipropileno, tem interior antiderrapante que evita o acúmulo de resíduos. Produto resistente e durável. Incluso material necessário para a	Unidades	30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.		
151	Facão com Bainha – Lâmina 40 cm Facão com lâmina de 40 cm, fabricada em aço carbono ou aço inox (conforme especificação do fabricante), com boa resistência ao impacto e ao desgaste. Acompanha bainha protetora, geralmente em couro sintético ou nylon, para armazenamento e transporte seguro. Indicado para uso em atividades rurais, corte de vegetação, jardinagem e trabalhos diversos no campo.	Unidades	2
152	Kit 4 Rodízios Giratórios para Freezer Conjunto com 4 rodízios giratórios, com fixação por placa, roda nº 158 fabricada em nylon reforçado. Cada rodízio suporta no mínimo 100 kg, garantindo mobilidade e resistência para freezers e equipamentos similares. Ideal para uso em ambientes industriais e comerciais.	Unidades	10
153	Maleta de Ferramentas em Alumínio Grande , medidas aproximadas 457x331x150mm, cor prata, estrutura em alumínio reforçada, revestimento externo de plástico rígido, revestimento interno emborrachado, laterais externas reforçadas com cantoneiras de alumínio, dobradiças e travas em aço, porta ferramentas, divisões internas removíveis, alças de mão para transporte, pés para apoio emborrachados	Unidades	5
154	Arco de Serra Manual – 12 polegadas Arco de serra manual com estrutura em aço e empunhadura em plástico rígido, adequado para lâminas de 12 polegadas (300 mm). Produto resistente, com design ergonômico para maior conforto e controle durante o uso, ideal para cortes precisos em diversos materiais.	Unidades	3
155	Lâmina de Serra Manual – 12 polegadas para Metal Lâmina de serra manual de 12 polegadas (300 mm), especialmente projetada para corte de metal, com 12 dentes por polegada (TPI). Fabricada para alta durabilidade e resistência ao desgaste, proporcionando cortes precisos e eficientes em materiais	Unidades	9



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	metálicos.		
156	Bateria Lítio 12V 2,0Ah Genuína para Parafusadeira Bosch GSR 120-LI Bateria de íon de lítio original, com tensão de 12 volts e capacidade de 2,0 Ah, compatível exclusivamente com a parafusadeira Bosch modelo GSR 120-LI. Proporciona alta performance, durabilidade e recarga rápida, garantindo maior autonomia e eficiência no uso da ferramenta.	Unidades	1
157	Cartucho de Gás Tipo Tubo (Campgas/Tubegas) para Fogareiro Maçarico – 227g Cartucho de gás tipo tubo, compatível com fogareiros e maçaricos, contendo 227 gramas de gás inflamável. Equipado com válvula de segurança para evitar vazamentos e garantir uso seguro. Produto portátil e prático, ideal para uso em atividades ao ar livre e profissionais.	Unidades	2
158	Maçarico com Gatilho Acendedor e Regulador de Chama Maçarico portátil para uso com cartucho de gás tipo tubo (Campgas/Tubegas), equipado com gatilho acendedor para ignição rápida e segura, além de regulador de chama para controle preciso da intensidade. Ponteira fabricada em aço resistente, garantindo durabilidade e desempenho eficiente em aplicações diversas.	Unidades	1
159	Cola Epóxi Massa Bicomponente Adesiva – 50g Cola epóxi do tipo massa bicomponente, similar a Durepoxi ou Araldite, com alta performance e adesão superior. Indicada para colagem de diversos materiais, incluindo metal, madeira, vidro, cerâmica, mármore e plástico. Produto resistente, com secagem rápida e excelente durabilidade.	Unidades	2
160	Cola Epóxi Líquida Bicomponente – 16g – Transparente Cola epóxi líquida bicomponente, composta por resina e endurecedor, com acabamento transparente e secagem rápida. Indicado para colagem eficaz em diversos materiais, como metais, madeira, vidro, cerâmica, mármore e plástico. Proporciona alta resistência e durabilidade na união das	Unidades	2



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	superfícies.		
161	Alicate para Anéis Externos Curvo – 5 1/2" Alicate fabricado em aço cromo vanádio, com cabos plastificados para maior conforto e segurança no manuseio. Design curvo, especialmente desenvolvido para aplicação e remoção de anéis externos. Equipado com mola para facilitar a abertura e o fechamento durante o uso. Comprimento aproximado de 5 1/2 polegadas.	Unidades	1
162	Alicate para Anéis Internos Curvo – 5 1/2" Alicate fabricado em aço cromo vanádio, com cabos plastificados para maior conforto e segurança no manuseio. Design curvo, desenvolvido para instalação e remoção de anéis internos. Comprimento aproximado de 5 1/2 polegadas, ideal para trabalhos precisos em componentes mecânicos.	Unidades	1
163	Alcool isopropílico com pureza de 99,8%, embalagem contendo 1 litro. Produto utilizado para limpeza, desengorduramento e higienização de superfícies, componentes eletrônicos e laboratoriais, apresentando alta volatilidade e rápida evaporação.	Unidades	2
164	Regulador de pressão para gás GLP industrial, com capacidade para 12 kg, destinado a aplicações de baixa pressão. Produto homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, garantindo segurança e conformidade técnica. Validade mínima de 5 (cinco) anos, comprovada por gravação no equipamento. Fabricado conforme normas vigentes para garantir durabilidade e desempenho seguro.	Unidades	20
165	Regulador de pressão para gás GLP, com capacidade para 7 kg, indicado para aplicações de baixa pressão. Produto homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, assegurando conformidade com normas técnicas e segurança operacional. Validade mínima de 5 (cinco) anos, devidamente comprovada por gravação no equipamento. Fabricado conforme as normas vigentes para garantir desempenho seguro e durabilidade.	Unidades	20
	Regulador de pressão para gás GLP, com capacidade para 2 kg, indicado para aplicações de baixa pressão. Produto		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

166	homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, garantindo conformidade com normas técnicas e segurança operacional. Validade mínima de 5 (cinco) anos, comprovada por gravação no equipamento. Fabricado conforme normas vigentes para assegurar durabilidade e desempenho confiável.	Unidades	20
167	Abraçadeira fabricada em aço carbono, com diâmetro de regulação entre 13 e 19 mm, compatível com mangueiras trançadas certificadas pelo INMETRO para uso em instalações de gás GLP. Produto resistente à corrosão, proporcionando fixação segura e vedação eficiente nas conexões.	Unidades	100
168	Mangueira fabricada em PVC transparente, com comprimento entre 1,2 e 1,5 metros, própria para condução de gás GLP. Produto homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, atendendo às normas técnicas vigentes de segurança e qualidade. Possui validade mínima de 5 (cinco) anos, com gravação permanente no corpo da mangueira para identificação. Indicada para uso residencial e comercial, com excelente flexibilidade e resistência a pressão e temperatura.	Unidades	40
169	Mangueira flexível para condução de gás GLP, com revestimento em malha de aço inox, garantindo maior resistência mecânica, à abrasão e à temperatura. Comprimento entre 1,2 e 1,5 metros. Produto homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, em conformidade com as normas técnicas vigentes. Indicada para instalações residenciais, comerciais e industriais que exigem maior segurança e durabilidade.	Unidades	20
170	Chicote de gás flexível (pig tail) para ligação de botijões de gás GLP de 45 kg, com mangueira fabricada em borracha sintética, revestida com fio sintético mesclado com borracha sintética, garantindo flexibilidade e alta resistência à pressão e intempéries. Comprimento entre 1,2 e 1,5 metros. Produto homologado e aprovado pelo INMETRO e pela ABNT, conforme normas técnicas vigentes. Possui validade mínima de 5 (cinco) anos, com gravação visível no corpo	Unidades	20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	do produto. Indicado para instalações residenciais, comerciais e industriais com exigência de segurança reforçada.		
171	Roldana para portão tipo “V”, com diâmetro de 2 polegadas, fabricada em aço zincado, resistente à corrosão e ao desgaste. Modelo com caixa fechada, garantindo maior proteção e durabilidade do conjunto. O produto deve acompanhar os materiais necessários para fixação, prontos para instalação. Indicada para portões deslizantes em trilho tipo “V”, uso residencial, comercial ou industrial.	Unidades	10
172	Roldana para portão tipo “U”, com diâmetro de 2 polegadas, fabricada em aço zincado, com caixa fechada que proporciona maior proteção contra sujeira e intempéries. Estrutura robusta e durável, ideal para portões deslizantes em trilhos tipo “U”. O produto deve acompanhar todos os materiais necessários para fixação, prontos para instalação segura e eficiente. Recomendado para uso em portões residenciais, comerciais ou industriais.	Unidades	20
173	Poste metálico para fixação de espelho convexo em vias públicas, de formato redondo, sem curvaturas ou empenamentos; confeccionado em aço galvanizado a fogo, com comprimento total de 4,00 metros, diâmetro nominal de 2 polegadas (50 mm), parede mínima de 2.65 mm de espessura, com acabamento superior com cap de proteção plástico ou metálico, base inferior preparada para fixação direta ao solo por chumbamento. O poste deverá conter furação compatível com o sistema de fixação traseira do espelho convexo (10cm e 20cm antes do topo), e garantir resistência à ação de intempéries, vibrações e eventuais impactos leves.	Unidades	17
	Conjunto com 100 faixas refletivas laterais da marca 3M, cada uma com dimensões de 5		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

174	cm de altura x 30 cm de comprimento. Produzidas com material de alta refletividade, conforme normas de sinalização e segurança viária, ideais para aplicação em veículos, carretas, implementos agrícolas, máquinas e áreas que exigem alta visibilidade. Produto resistente às intempéries, com forte adesão e durabilidade prolongada.	Unidades	2
175	Fita especial para tacógrafos, utilizada para registro e monitoramento das atividades de veículos comerciais. Compatível com os modelos padrão do mercado, proporciona gravação precisa e confiável dos dados de velocidade, tempo e distância. Produto com qualidade certificada para garantir durabilidade e legibilidade das informações.	Unidades	17
176	Furadeira especialmente projetada para execução de furos em tubulações PVC para ligação de ramal predial. A broca deve realizar furo de ½ polegada (1/2"), enquanto o corpo da furadeira possui diâmetro interno de ¾ polegada (3/4"). Equipamento adequado para instalação rápida e precisa, com rosca trapezoidal para fixação segura e resistência ao uso contínuo.	Unidades	6
177	Disco para Tacógrafos- 07 dias-125km/hr- Disco para tacógrafos, utilizado para registro gráfico das informações de operação de veículos comerciais, como velocidade, tempo e distância percorrida. Compatível com modelos padrão de tacógrafos analógicos, garantindo precisão e durabilidade na gravação dos dados. Produto certificado conforme normas vigentes para uso seguro e confiável. CAIXA COM 10 CONJUNTOS DE 07 DISCOS.	Caixas	24
	Alavanca de Aço Maciça, Lisa – Ponta e Pá Alavanca confeccionada em aço maciço, com acabamento liso e extremidades		



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

178	diferenciadas: uma ponta cônica e outra tipo pá (chata), permitindo múltiplas aplicações em alavancagem, escavação e movimentação de materiais pesados. Dimensões: diâmetro de 1 polegada (aproximadamente 25 mm) e comprimento de 180 cm. Indicada para uso em construção civil, agropecuária, manutenção e serviços gerais.	Unidades	5
179	Cabeçote de corte automático modelo AutoCut 46-2, com sistema semiautomático de liberação de fio por batida no solo. Projetado para roçadeiras de alta potência, sendo totalmente compatível com o modelo Stihl FS 410, ideal para trabalhos pesados em áreas com vegetação densa. Modelo do cabeçote: AutoCut 46-2 Compatibilidade: Roçadeira Stihl FS 410 e outros modelos com eixo M10 x 1,0 esquerda Tipo: Cabeçote de corte automático (semiautomático) Sistema de alimentação: Liberação de fio de nylon por toque do cabeçote no solo durante o funcionamento Rosca: M10 x 1,0 mm – rosca fina, esquerda Material: Polímero de alta resistência mecânica e abrasiva Capacidade de fio: Até 8 metros de fio de nylon com espessura de 2,7 mm a 3,3 mm	Unidades	20
180	Faca lâmina duas pontas para roçadeira, medidas 350mm comprimento x 2,0mm espessura e furo de 20 mm Faca lâmina metálica para roçadeira, com design de duas pontas cortantes, ideal para corte eficiente de capim, mato e vegetação densa. Fabricada em aço resistente para maior durabilidade e desempenho. Comprimento total: 350 mm Espessura: 2,0 mm Diâmetro do furo central: 20mm e de jardinagem Acabamento: tratamento térmico para	Unidades	10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	resistência ao desgaste Compatível com modelos que aceitam lâminas de furo 20 mm		
181	Motoserra portátil a bateria de lítio 21V, equipada com sabre de 6 polegadas, indicada para podas e cortes leves em madeira, galhos e pequenos troncos. Produto sem fio, ideal para uso em locais de difícil acesso ou onde não há disponibilidade de energia elétrica direta. Acompanha maleta plástica para armazenamento e transporte, proporcionando praticidade e segurança. Tensão da bateria: 21V; Tipo de bateria: Íons de lítio, recarregável; Sabre: 6" (15,2 cm); Motor com sistema de proteção contra superaquecimento; Tempo estimado de funcionamento com carga completa: conforme especificação do fabricante; Peso aproximado: leve e de fácil manuseio; Acompanha carregador bivolt (110V/220V automático ou chave seletora); Incluso: 1 bateria, 1 carregador, 1 maleta e manual de instruções. MODELO DE REFERÊNCIA PHILCO MODELO PMM216	Unidades	2
182	PROTETOR DE ROÇAGEM RETRÁTIL 1,5M X 3,0M COM RODAS- Código: 182 Descrição: Protetor de Roçagem Retrátil, estrutura metálica reforçada com pintura anticorrosiva, com rodas para deslocamento. Dimensões: altura 1,50 m, comprimento 3,00 m.	Unidades	4
183	Caixa d'água com capacidade de 20.000 litros. Descrição: Caixa d'água com capacidade de 20.000 litros, destinada ao armazenamento de água potável, fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) virgem e atóxico, pelo processo de rotomoldagem, em conformidade com a ABNT NBR 15682:2009. Deve possuir diâmetro da base mínimo de 3,00 metros, no mínimo uma entrada superior e uma saída inferior. Apresentar boca de inspeção superior com diâmetro mínimo de 0,60 metro e máximo	Unidades	4



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	1,00 metro, equipada com tampa removível e vedante. A caixa d'água deverá apresentar superfície interna lisa, facilitando o processo de limpeza, além de possuir tampa com vedação eficiente, de forma a impedir a contaminação da água por agentes externos.		
--	--	--	--

4.1. Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:

A estimativa dos quantitativos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar baseia-se em levantamento interno realizado junto aos setores do Município de Schroeder diretamente envolvidos na execução de reparos e manutenções em obras e unidades públicas, considerando as necessidades identificadas para a adequada execução dos serviços.

4.2. Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:

A estimativa dos valores apresentados no presente processo foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do ramo, por meio de:

- Consultas a plataformas de compras públicas, como o Portal de Compras do Governo Federal (Comprasnet) e o Portal da Transparência de outros municípios, considerando contratos e atas de registros de preços vigentes;
- Levantamento de orçamentos obtidos diretamente com fornecedores locais e regionais, com data recente e compatível com o mercado atual;
- Consulta a sites especializados em materiais de construção, como referência comparativa de preços praticados no varejo.

Adicionalmente, os quantitativos estimados foram definidos a partir de levantamento interno realizado pela Secretaria de Obras e as demais secretarias envolvidas com base nas demandas recorrentes dos serviços de manutenção e reparo em unidades e estruturas públicas do Município de Schroeder.

Essa abordagem visa garantir que os valores utilizados na estimativa sejam compatíveis com os preços praticados no mercado, respeitando o princípio da razoabilidade e assegurando uma previsão orçamentária condizente com a realidade da contratação.

5.Requisitos da contratação:

5.1 Condições Gerais

5.1.1 A entrega deverá ocorrer em horário de expediente da Prefeitura Municipal de Schroeder-SC, compreendido entre 07h30 às 12h00 e 13h00 às 16h30, em dias úteis.

5.1.2 Todas as despesas relacionadas ao fornecimento — incluindo transporte, frete, carga e descarga, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, e quaisquer outras obrigações legais — serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.3 O local de entrega dos itens será definido conforme a necessidade da secretaria requisitante, podendo variar entre diferentes endereços. Cabe ao



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

contratado realizar contato prévio com a secretaria responsável, a fim de confirmar o local exato e demais informações logísticas para a entrega.

5.1.4 A entrega deverá ocorrer no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da emissão da Autorização de Fornecimento (AF).

5.1.5 Caso o objeto seja entregue por transportadora e sejam constatados danos decorrentes do transporte, o Município não se responsabilizará, cabendo à CONTRATADA providenciar, sem ônus adicional, a substituição ou reparação do objeto no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da notificação.

5.2 Recebimento dos Materiais

5.2.1 O recebimento dos materiais em questão será precedido de inspeção sumária por servidor designado da Secretaria requisitante, com o objetivo de verificar a conformidade com as especificações técnicas constantes deste Termo de Referência.

5.2.2 O Município reserva-se o direito de rejeitar quaisquer itens que não atendam integralmente às exigências contratuais, devendo a contratada substituí-lo ou complementá-lo no prazo já estabelecido.

5.2.3 Materiais excedentes ao quantitativo ou que não corresponderem às especificações deverão ser retirados no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação, sob pena de autorização tácita para a destinação que melhor convier à contratante, sem gerar direito de indenização à contratada.

5.2.4. A assinatura do termo de recebimento definitivo ocorrerá somente após a conferência, validação e aceite dos equipamentos.

5.2.4 A fiscalização realizada pela Administração não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade integral pelo perfeito fornecimento do objeto.

5.2.5 O **item 183** deverá ter sua entrega realizada nas dependências da Prefeitura Municipal de Schroeder, localizada na Rua Marechal Castelo Branco, nº 3201 – Schroeder/SC, CEP 89275-000, no Setor de Águas (anexo à Prefeitura), em dias úteis, no horário das 7h30 às 12h e das 13h às 16h30.

5.3 Qualidade e Conformidade Técnica

5.3.1 Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições físicas e técnicas, devidamente embalados quando necessário, e entregues conforme os padrões de qualidade, marca e modelo descritos na proposta vencedora, obedecendo integralmente às normas brasileiras de qualidade (NBR) e segurança vigentes.

5.3.2 No momento da proposta, a(s) CONTRATADA(S) deverá(ão) obedecer às exigências infra assinaladas, para os itens: **item 32, item 43, item 44, item 49, item 58, item 72, item 103, item 106, item 111, item 112, item 113, item 124, item 158, item 177, será exigido, destes itens supracitados, catálogo técnico e/ou ficha técnica**, contendo imagens e descrição detalhada dos itens ofertados, para fins de análise técnica pela Administração.

5.3.3. Para os itens: 10,11, 50, 51, 70, 71, 74, 75, 76, 77 e 97 a madeira deverá possuir Documento de Origem Florestal (DOF) válido, emitido conforme exigência do IBAMA, comprovando a procedência legal do produto. Conforme a Lei nº 12.651/2012 (Código Florestal), artigo 36 e Instrução Normativa IBAMA nº 21/2014 que regulamenta o Sistema DOF.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

5.3.4 Os itens 80, 81 e 82 devem estar em conformidade com a norma ABNT NBR 15270 (para tijolo cerâmico). Quando possível, deverá ser apresentado selo da Qualidade ANICER ou laudo de resistência emitido por laboratório credenciado. A utilização de materiais que não atendam a essas especificações poderá acarretar na recusa do recebimento.

5.3.5 Os itens 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 e 90 deverão possuir o Selo de Qualidade ABRAFATI, emitido pela Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas, comprovando que os produtos atendem aos requisitos mínimos de desempenho e segurança estabelecidos no Programa Setorial da Qualidade (PSQ) de Tintas Imobiliárias, com base nas normas da ABNT, especialmente a NBR 15079, NBR 11702 e demais normas pertinentes.

5.3.6 O item 98, verniz para madeira deverá apresentar desempenho comprovado por ficha técnica do fabricante e laudo de conformidade com norma técnica da ABNT, como a NBR 16211.

5.4 Substituição e Penalidades

5.4.1 Caso os materiais sejam entregues em desacordo com as especificações exigidas ou em quantidade inferior à contratada, a CONTRATADA deverá realizar a substituição ou complementação no prazo de até 07 (sete) dias corridos, contados da notificação da Administração.

5.4.2 O descumprimento desse prazo caracterizará atraso na entrega e sujeitará a CONTRATADA às sanções previstas no edital, contrato e na Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo de outras penalidades cabíveis.

5.5 Garantia

5.5.1 Os materiais fornecidos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do termo de recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação ou vícios ocultos, essa garantia **será estendida para 03 (três anos) para os itens abaixo colacionados: item 32, item 43, item 44, item 49, item 58, item 72, item 101, item 103, item 106, item 111, item 112, item 113, item 124, item 158, item 177.**

5.5.2 A garantia deverá incluir, obrigatoriamente, todos os custos com transporte, peças de reposição originais, mão de obra técnica e demais encargos, sem qualquer ônus à Administração.

5.5.3 Durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá realizar os reparos ou substituições solicitadas pela Administração no prazo máximo de 07 (sete) dias corridos, a contar da formalização da solicitação.

5.5.4 O **item 183** deverá possuir garantia mínima de 5 (cinco) anos, com substituição sem ônus para a contratante em caso de defeito de fabricação.

5.6 Suporte Técnico Regional

5.6.1 A(s) CONTRATADA(s) deverá(ão) dispor de estrutura de suporte técnico, apta a prestar atendimento presencial ou remoto, para os itens **item 32, item 43, item 44, item 49, item 58, item 72, item 103, item 106, item 111, item 112, item 113, item 124, item 158 e item 177**, sempre que solicitado pela Administração, nos seguintes prazos máximos:



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Esclarecimentos técnicos e operacionais: até 3 (três) dias úteis após a solicitação;

- Orientações sobre o uso correto dos equipamentos: até 3 (três) dias úteis após a solicitação;
- Atendimento para manutenções corretivas e preventivas durante o período de garantia: até 15 (quinze) dias corridos.

5.6.2 O suporte técnico deverá estar disponível em horário comercial e apresentar tempo de resposta compatível com a urgência da demanda, inclusive para fins de acionamento da garantia.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação será realizada por item, permitindo que fornecedores distintos possam participar da licitação ou processo de compra para cada tipo de material. Aquisição essa que se justifica pela existência de itens com características técnicas distintas, que podem ser atendidos por diferentes fornecedores especializados, aumentando a competitividade, ampliando as possibilidades de participação no processo e assegurando maior vantajosidade à Administração.

7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A contratação de uma empresa para fornecimento de materiais de construção é essencial para a preservação das condições de habitabilidade, segurança e conforto nas dependências das diversas secretarias do município de Schroeder, bem como para a manutenção das unidades públicas municipais.

A conservação das instalações é uma obrigação da administração pública, a fim de garantir que as edificações atendam às condições mínimas de salubridade e funcionalidade.

A aquisição do material de construção engloba atividades como reparos estruturais, hidráulicos, elétricos, pintura, entre outros serviços, que são fundamentais para a segurança e bem-estar dos usuários do prédio. A aquisição de materiais de construção de qualidade é imprescindível para a realização dessas atividades.

8. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Considera-se que não se fazem necessárias medidas preparatórias adicionais para a celebração contratual ora proposta, tendo em vista a natureza e as condições previamente estabelecidas para a contratação.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

A contratação pretendida prescinde de outras de natureza correlata ou interdependente.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Durante a aquisição e o uso dos materiais destinados à execução de obras públicas, é possível a ocorrência de impactos ambientais adversos, tais como:

- a) A geração de resíduos sólidos, tais como restos de materiais de construção, embalagens plásticas e metálicas, sobras de concreto, madeira e demais refugos, será devidamente gerenciada, cabendo à administração pública assegurar o descarte ambientalmente adequado desses materiais.
- b) Quanto aos itens com resíduos inservíveis, resíduos perigosos ou materiais com potencial contaminante, salienta-se que já existem fluxos de descarte ambientalmente adequados para todos os materiais não reutilizáveis, químicos, perigosos ou contaminantes no Município.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

A contratação em questão revela-se adequada e necessária para assegurar a continuidade e a efetividade das atividades da Administração Pública, especialmente no que se refere à realização de pequenos reparos, manutenções preventivas e corretivas em bens públicos e edificações. A aquisição dos materiais de construção objeto desta licitação está em consonância com os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público.

A licitação ora proposta visa garantir a transparência do processo, a competitividade entre fornecedores e a seleção da proposta mais vantajosa, assegurando o equilíbrio entre qualidade, custo e funcionalidade dos produtos adquiridos. Ademais, a contratação possibilita maior agilidade na execução de demandas recorrentes, evitando interrupções em serviços essenciais à população.

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder, 11 de agosto de 2025.

Mariza Fernanda dos Santos Barbosa
Auxiliar Administrativo

Valquiria H. Eing
Supervisor de Compras e Manutenção