

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Entidade Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC

Setor requisitante: Secretarias diversas

Nome do Projeto: Fornecimento de Materiais e Equipamentos

Tipo de contratação: Aquisição de bens e produtos

2. Descrição de necessidade

Atualmente, as diversas Secretarias da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta enfrentam desafios decorrentes da limitação e da dificuldade de acesso a materiais e equipamentos essenciais para a adequada execução das atividades rotineiras, manutenção de bens públicos, prestação de serviços à população e cumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho. A ausência de um fluxo regular de abastecimento desses materiais pode comprometer a eficiência das equipes, atrasar ações fundamentais em áreas como infraestrutura, educação, saúde e urbanismo, além de impactar negativamente a qualidade dos serviços públicos oferecidos à comunidade.

Cabe ressaltar que a falta ou a insuficiência de ferramentas, materiais elétricos, insumos para pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual (EPIs) e materiais de jardinagem, acarreta atrasos operacionais e aumento dos riscos de acidentes e de danos ao patrimônio público. Além disso, a dispersão de pequenos processos de aquisição ou a dependência de compras emergenciais pode resultar em custos mais elevados, dificuldades logísticas e despachonização dos itens adquiridos, prejudicando o controle, a rastreabilidade e a qualidade dos produtos empregados pelas Secretarias.

Outro aspecto relevante é a necessidade de assegurar o atendimento contínuo, seguro, eficiente e padronizado das demandas cotidianas dos diversos setores municipais ao longo de todo o exercício de 2026. O fornecimento inadequado ou desordenado desses materiais pode impactar diretamente a execução de programas, projetos e atividades estratégicas para o interesse público, afetando não apenas o andamento das operações internas, mas também a satisfação

dos cidadãos quanto aos serviços prestados pela Administração Municipal.

Nesse contexto, evidencia-se a necessidade de uma abordagem planejada e estruturada quanto ao suprimento desses insumos e equipamentos, a fim de garantir disponibilidade tempestiva e atendimento qualificado das necessidades da Administração. A superação das limitações atuais passa, fundamentalmente, pela adoção de mecanismos que ampliem a eficiência do processo de abastecimento, proporcionando maior segurança, transparência, economicidade e confiança no atendimento às demandas das Secretarias municipais e, por consequência, ao interesse público local.

3. Requisitos da contratação

Considerando o contexto apresentado, conclui-se que, para sanar as limitações e assegurar a continuidade e qualidade dos serviços públicos municipais, a alternativa mais adequada é a contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, insumos para pintura, equipamentos de oficina, EPIs e materiais de jardinagem, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias do Município de Arroio Trinta/SC, com entregas parceladas ao longo do exercício de 2026.

A contratação deverá seguir os seguintes requisitos:

- Todos os itens fornecidos deverão ser novos, em primeira utilização, atendendo às normas técnicas nacionais (ABNT, Inmetro) e possuir padrão de qualidade compatível com o uso profissional e institucional, conforme detalhamento no Termo de Referência;
- Para equipamentos permanentes, o prazo de garantia mínimo será aquele estabelecido no respectivo item do edital, observando-se também o disposto no Código de Defesa do Consumidor para demais itens;
- Os itens deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Prefeitura, situado na Rua Francisco Nava, anexo à Secretaria de Educação. O recebimento dar-se-á mediante conferência quantitativa e qualitativa dos materiais;
- O fornecimento será fracionado ao longo do exercício de 2026, conforme demanda da Administração, com prazo máximo de 15 dias corridos para cada entrega, contado da emissão da autorização de fornecimento pelo Município;
- Os pagamentos serão realizados via depósito ou transferência bancária, em até 30 dias após cada entrega, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura;

- Os preços dos itens contratados serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 meses a partir da data base do orçamento estimado da licitação;
- Sempre que possível, deverão ser priorizados itens com certificação ambiental, selo de sustentabilidade, materiais recicláveis ou biodegradáveis, e que proporcionem melhor eficiência energética, como critério de sustentabilidade;
- Em caso de indisponibilidade eventual de algum material, deverá ser proposto item equivalente, mediante análise prévia e autorização expressa da Administração;

O fornecimento apresenta natureza contínua, tendo em vista sua necessidade recorrente para manutenção da operação e dos serviços públicos do Município.

Os detalhes definitivos dos requisitos, padrões mínimos de qualidade, quantitativos, especificações técnicas individualizadas e critérios de sustentabilidade constarão no Termo de Referência.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado realizado evidencia que, embora exista a alternativa de locação de alguns equipamentos, essa modalidade não se mostra vantajosa para a realidade do Município de Arroio Trinta, seja pelo custo elevado a longo prazo, seja pela eventual ociosidade de determinados itens, uma vez que a demanda por determinados equipamentos é recorrente e pulverizada entre as diversas Secretarias. Também foi analisada a possibilidade de contratar serviços especializados atrelados ao fornecimento de materiais. No entanto, constatou-se que essa situação incrementa consideravelmente os valores pagos pelo ente público, pois embute margens de lucro e encargos adicionais das empresas prestadoras. Além disso, o Município dispõe de quadro de servidores qualificados para execução da maior parte dos serviços rotineiros, o que reduz a necessidade de terceirização e fomenta o uso otimizado dos recursos humanos internos.

Diante desse panorama, a alternativa mais eficiente e economicamente viável consiste na contratação voltada exclusivamente ao fornecimento dos materiais, ferramentas, EPIs, insumos e equipamentos diversos demandados pelas Secretarias municipais. Essa estratégia permite ao Município adquirir insumos padronizados e de qualidade comprovada, com melhor custo-benefício, maior controle sobre o almoxarifado e flexibilidade para atender as demandas à medida que surgem, otimizando recursos e evitando processos fragmentados de aquisição. A centralização das compras contribui para a obtenção de melhores preços junto ao mercado, maior transparência nas aquisições e agilidade no atendimento das demandas internas,

reduzindo índices de atraso e riscos de desabastecimento.

Do ponto de vista técnico e econômico, a adoção desse modelo de contratação atende plenamente aos princípios da eficiência administrativa e da economicidade, ao mesmo tempo em que contribui para padronizar o uso dos materiais e mitigar riscos operacionais e de segurança no ambiente de trabalho, favorecendo a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados à comunidade. A solução proposta representa, portanto, a escolha mais adequada ao interesse público, considerando a necessidade de suprir permanentemente os setores municipais com os insumos essenciais ao bom funcionamento das atividades administrativas, de manutenção e atendimento à população.

5. Descrição da Solução como um todo

A solução proposta consiste na centralização e racionalização do fornecimento de insumos fundamentais para as atividades das Secretarias Municipais, por meio da contratação de empresa(s) especializada(s), garantindo fluxo contínuo, seguro e alinhado às demandas do serviço público. A aquisição planejada e parcelada de ferramentas, materiais elétricos, insumos para pintura, equipamentos de oficina, EPIs e materiais de jardinagem viabilizará o pronto atendimento a necessidades rotineiras, emergenciais ou programadas, evitando paralisações, improvisações e contratações fragmentadas, que oneram recursos e dificultam a gestão patrimonial.

A entrega programada e o recebimento centralizado no Almoxarifado promovem padronização, facilitam o controle dos estoques, a rastreabilidade dos materiais e o planejamento de reposições, além de conferir eficiência à distribuição interna. O modelo contribui para minimizar custos logísticos, otimizar recursos humanos e assegurar o atendimento tempestivo de demandas de todas as Secretarias, ampliando a eficiência dos serviços prestados à coletividade. A manutenção e a assistência técnica dos bens permanentes serão observadas conforme a legislação vigente e as especificações de cada item, proporcionando maior segurança operacional e mitigação de riscos de falhas.

A opção pela contratação global e integrada é tecnicamente justificada, pois possibilita uniformidade de materiais, melhoria da qualidade, ganhos em escala, redução de desperdícios e aderência às normas de segurança e sustentabilidade. Economicamente, permite preços mais competitivos, previsibilidade orçamentária e pagamento conforme entrega, com controle rigoroso por parte da Administração. A solução favorece o planejamento anual, apoiando

estratégias de médio e longo prazo na prestação dos serviços públicos. O critério para seleção de empresas prioriza fornecedores qualificados, que ofertem produtos certificados e, preferencialmente, sustentáveis e eficientes. Assim, atende-se simultaneamente à regularidade no suprimento, à excelência operacional e à promoção de responsabilidade ambiental, assegurando suporte contínuo ao funcionamento do Município e ao atendimento do interesse público.

6. Estimativa de Quantitativo e do Valor

Lote	Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
LOTE 01 – LÂMPADAS, REFLETORES E LUMINÁRIAS						
1	128	24438 - Lâmpada tubular em LED 18W 120 CM. Vida útil mínima de 25 mil horas. Acompanha Adaptador para instalação, quando incompatível em suporte para as lâmpadas tradicionais. Marca de Referência: Philips. Pode ser qualquer marca equivalente.	un	84	19,90	1.671,60
1	186	39411 - Lâmpada de led bulbo 14 watts.	un	30	18,00	540,00
1	191	41442 - Refletor de Led 50W, 220V, a prova d'água - Externo. Temperatura de Cor: 6500K. Vida Útil mínima exigida de 25.000 horas.	un	2	64,50	129,00
1	192	41441 - Refletor de Led 100W, 220V, a prova d'água - Externo. Em formato retangular, de material em metal. Cor branco frio, 6500K.	un	2	124,00	248,00
1	205	32018 - Lâmpada Led 9W, soquete E27 6500K 220V.	un	30	5,30	159,00
1	206	30257 - Lâmpada Led 15 W, soquete E-27, 3000K.	un	30	13,50	405,00
1	207	10932 - Luminária/Plafon Led, sobrepor quadrado, 36W, branco frio.	un	10	84,00	840,00
1	208	22949 - Luminária de emergência 30 Leds, 9W.	un	50	29,30	1.465,00
1	209	42732 - Luminária/Plafon Led, sobrepor quadrado, 40W, 40x40cm, branco frio.	un	20	213,00	4.260,00
1	Valor total do lote					9.717,60

LOTE 02 – MATERIAIS DE PINTURA						
2	62	<p>40420 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Branca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na cor Branca; - Que não amarela com o tempo - Lavável; - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos. 	Lata	2	556,70	1.113,40
2	63	<p>42733 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Preta</p> <p>Lavável;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos 	Lata	2	910,30	1.820,60
2	64	<p>41487 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Verde.</p> <p>Lavável;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos. 	Lata	2	1.068,30	2.136,60
2	65	<p>41488 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Marrom.</p> <p>Lavável;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m² por demão; 	Lata	2	963,70	1.927,40

		- Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos.				
2	66	41489 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Vermelha. Lavável; - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos.	Lata	2	1.260,70	2.521,40
2	165	42710 - Kit trincha p/pintura 6 Pincéis	un	1	61,50	61,50
2	230	42761 - Tinta esmalte S. Alto Brilho 3,6 litros - Verde Bandeira - Código de referência NCS: 0771-G44Y (PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS) - Para superfície de madeira, metal, alumínio, PVC e galvanizado; - Acabamento brilhante; - Lavável; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 75 m² por demão - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos	Lata	10	138,96	1.389,60
2	231	42762 - Solvente 05 litros Para esmaltes sintéticos, tintas a óleo e vernizes, além de limpar pincéis e ferramentas. Lata de 05 litros.	Lata	5	106,00	530,00
2	233	42764 - Lixa Amarela GR 180 Para Madeira	Mt	5	5,466	27,33
2	234	16583 - massa acrílica - lata de 3,6 kg	un	1	61,00	61,00
2	235	42765 - Trincha para pintura 396 x 2,1/2"	un	4	10,60	42,40
2	236	42766 - Rolo de lã 09 cm Para pintura	un	4	13,16	52,64
2	237	28709 - Fita Crepe 24mm x 50 metros Para uso geral	un	7	7,80	54,60
2	238	42760 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Cinza Crômio - Código de referência NCS: 1701-Y21R (PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS)	Lata	5	571,21	2.856,05

		- Lavável; - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m ² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos				
2	239	42759 - Tinta acrílica semi brilho 18 litros - Vermelha - Código de referência NCS: 1083-Y91R (PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS) - Lavável; - Para superfície de Alvenaria, Concreto, Gesso, Cimento - Acabamento semi brilho; - Para ambientes externos e internos; - Rendimento de até 324 m ² por demão; - Composição Base de Água; - Sem cheiro e secagem rápida; - Durabilidade de aproximadamente 10 anos	Lata	2	872,83	1.745,66
2	Valor total do lote					16.340,18
LOTE 03 – MATERIAIS ELÉTRICOS						
3	6	41426 - Rolamento 6205, para conjunto moto bomba.	un	5	75,60	378,00
3	7	41427 - Platinado contato simples, para conjunto moto-bomba.	un	5	69,90	349,50
3	8	42606 - Capacitor -CBW 12-11-30D23 220V 50/60	un	2	55,60	111,20
3	9	38235 - Capacitor Permanente 250F-250V	un	2	25,60	51,20
3	10	37835 - Mini Disjuntor unipolar 50A	un	2	13,90	27,80
3	11	37843 - Mini disjuntor unipolar 16A	un	2	12,60	25,20
3	12	37844 - Mini disjuntor unipolar 6A	un	2	13,40	26,80
3	13	41429 - Contator 220V, 12-11-30D23, 50/6HZ.	un	2	104,20	208,40
3	14	41430 - Relê de monitoramento eletrônico 17-SSM01D23.	un	2	188,00	376,00
3	15	41431 - Relê de sobrecarga 17-1D3-U008, 6-8A.	un	2	83,00	166,00
3	16	41432 - Relê de de tempo ciclico configurável 12 a 240V.	un	2	276,90	553,80
3	17	41433 - Mini disjuntor unipolar 25A.	un	2	12,40	24,80

3	18	42607 - Relê de Fase Automático de 220VCA a 48	un	2	221,00	442,00
3	19	41435 - Fio de cobre para rebobinagem de motores.	KG	5	90,50	452,50
3	40	41481 - Cabo flexível PP, 750V 1,5mm, Preto. Rolo com 100 Metros.	RL	2	190,00	380,00
3	41	42727 - Cabo flexível 2,5mm, azul, 750 V. Rolo com 100 metros.	RL	2	350,00	700,00
3	42	13491 - Extensão elétrica 50 metros, 220V, 10 amperes, com cabo PP 2x1,5. Corrente mínima de 10A; Com tomada fêmea e macho, conforme padrão NBR 14136	un	5	276,30	1.381,50
3	49	33464 - Fita isolante, comprimento 20 m, cor preta. Espessura 0,13mm, largura 18mm, alongamento mínimo 120%, resistência à tração mínima 21,70 n/cm.	un	30	10,10	303,00
3	56	27859 - plug para extensão macho.10a 10a, 250v, 2 p+t fabricado em plástico poliamida antichama, componentes condutores em liga de cobre, produzido conforme NBR 14136	un	97	8,70	843,90
3	57	27858 - plug para extensão fêmea. 10a 10a, 250v, 2 p+t Fabricado em plástico poliamida antichama, componentes condutores em liga de cobre, produzido conforme NBR 14136.	un	72	9,10	655,20
3	58	41484 - Grampo miguelão 1,5mm Marrom Pct c/ 15 Unidades.	un	36	3,90	140,40
3	69	26639 - Guia passadora de fio 15 metros, com alma de aço.	un	1	58,00	58,00
3	124	1206 - Garrafa térmica de 2,5 Litros, para água gelada.	un	2	57,30	114,60
3	129	24446 - Extensão elétrica 5 metros. - 10 A com 3 tomadas. Com pelo menos 3 tomadas, 10 amperes.	un	1	45,20	45,20
3	130	42689 - Adaptador elétrico tipo T (benjamim) Padrão Brasileiro NBR 14136; Corrente mínima de 10A, 2P+T.	un	20	15,50	310,00
3	131	42690 - Conjunto 4x2 com interruptor simples	un	20	18,50	370,00

		- Corrente de 10A; Incluindo Placa e Suporte.				
3	132	13492 - Extensão elétrica, 20 metros - 10 AMPERES. 3 TOMADAS Cabo com seção mínima de 1,5 mm ²	un	1	110,30	110,30
3	133	41437 - Tomada fêmea + plugue macho, 3 pinos, 10 amperes para extensões.	un	20	18,40	368,00
3	157	34308 - Fita zebreada para isolamento, tamanho 7cmx200m, cores vibrantes em preto com amarelo, gramatura mínima de 30g/m ²	un	4	20,10	80,40
3	162	42709 - Cabo chupeta bateria 2000a 5 metros reforçado grosso 12v 24v	un	3	357,00	1.071,00
3	180	41440 - Extensão elétrica, 10 metros - cabo PP 10 amperes, 3 tomadas.	un	6	72,00	432,00
3	181	41439 - Régua elétrica/Filtro de linha 04 tomadas, 10 amperes. Contendo cabo elétrico de 1 metro	un	6	35,50	213,00
3	182	37230 - Cabo elétrico para extensão PP 2x2,5.	M	140	7,80	1.092,00
3	185	16093 - Adaptador elétrico tipo T, 2P+T.	un	30	11,00	330,00
3	187	3535 - Tomada dupla embutir, 2P+T, 10 amperes. Material termoplástico antichama, tensão 250V, corrente 10A, padrão NBR 14136.	un	45	23,00	1.035,00
3	188	27580 - Cabo elétrico flexível 750V 2,50MM. Com isolamento anti chamas.	M	100	3,70	370,00
3	189	41428 - Cabo elétrico flexível PP, 3 fios, 4 mm, 750V. Com isolamento anti chamas.	M	100	5,60	560,00
3	190	42720 - Cabo elétrico flexível 750V 1,00MM. Com isolamento anti chamas.	M	100	1,70	170,00
3	193	17257 - Placa cega 4x2, cor branca.	un	10	6,50	65,00
3	194	36358 - Cabo flexível pvc 750V, de 1,5mm²	M	250	2,40	600,00
3	195	37391 - Cabo flexível PP 1KV 2x1,5 mm.	M	300	5,30	1.590,00
3	196	9276 - Eletroduto corrugado flexível, 20mm.	M	300	2,80	840,00
3	197	7933 - Eletroduto PVC rígido, 25 mm, barra 3 metros.	un	100	5,20	520,00
3	198	42729 - Caixa elétrica 4x2, PVC antichamas.	un	10	3,80	38,00
3	199	42730 - Caixa elétrica 4x4, PVC	un	10	8,40	84,00

		antichamas.				
3	200	37229 - Tomada simples sobrepor 10A, padrão 2P+T.	un	30	15,00	450,00
3	201	8107 - Interruptor simples, 10 amperes.	un	15	14,80	222,00
3	202	3510 - Interruptor paralelo, 10 amperes.	un	15	20,00	300,00
3	203	42731 - Placa espelho 4x2, branca.	un	10	7,50	75,00
3	204	6668 - Disjuntor monopolar 10 amperes, curva C.	un	5	18,50	92,50
3	210	21600 - Extensão elétrica, cabo 2x1,5mm, 5 metros.	un	5	33,30	166,50
3	211	26381 - Canaleta PVC, com tampa e adesivo para fixação 20x10 mm. Barra contendo 2 metros.	un	25	7,10	177,50
3	212	37975 - Conector RJ45	un	10	1,20	12,00
3	213	40666 - Fita isolante autofusão, 10 metros. Largura mínima 19mm.	un	25	34,00	850,00
3	214	1680 - Torneira elétrica de bancada, 4 temperaturas, bica alta, 220V.	un	10	271,70	2.717,00
3	221	3503 - Fio paralelo 2X4mm, rolo 100 metros.	RL	4	955,00	3.820,00
3	Valor total do lote					26.946,20
LOTE 04 – TORNEIRAS, TUBOS E CONEXÕES						
4	21	41436 - Luva em pvc, manga longa, 70cm.	PAR	25	47,00	1.175,00
4	22	7559 - Luva de borracha nitrílica G.	PAR	40	22,20	888,00
4	45	13508 - Torneira Preta PVC para jardim. Bico 1/2"	un	20	4,50	90,00
4	46	27833 - Mangueira siliconada trançada para jardim, 50 metros. Amarela, 1/2 polegada, com engate rápido e 1 adaptador com engate rosqueado, acompanha hidropistola multifunção. Comprimento de 50 metros.	RL	4	290,00	1.160,00
4	47	32306 - Sifão flexível duplo sanfonado 72cm. O Sifão Duplo Sanfonado permite a captação de dois tanques, pias ou lavatórios simultaneamente. Possui fácil manutenção do sistema de sifão copo e impede o retorno do mau cheiro da tubulação de esgoto, fabricado em Polipropileno.	un	20	8,50	170,00
4	48	32020 - Engate flexível PVC 50cm.	un	20	8,50	170,00
4	50	27832 - Fita veda rosca.	un	10	7,80	78,00

		Fita Veda Rosca, Material Teflon, Comprimento 50 M, Largura 18 Mm, Espessura 0,06 A 0,08 Mm, Resistência Temperatura-200 A 260 °C, Normas Técnicas Abnt, Mil Spec T-27730-A				
4	51	41485 - Curva de cano PVC 20mm.	un	20	1,80	36,00
4	52	41486 - Curva de cano PVC 25mm.	un	20	2,80	56,00
4	53	42728 - Luva de cano 20mm com rosca	un	20	2,00	40,00
4	54	39395 - Conexão para cano de 20mm tipo T com rosca	un	20	3,50	70,00
4	55	11150 - Conexão para cano de 25mm tipo T com rosca.	un	20	4,00	80,00
4	72	22685 - Engate rapido para mangueira de 1/2".	un	23	6,70	154,10
4	74	4908 - Esguicho/Ducha, 5 Funções, para acoplar em mangueira de jardim 1/2". Deve possuir 5 funções de jato: Ducha, fino forte, leque, força máxima e névoa.	un	10	46,50	465,00
4	87	42744 - Emenda para mangueira 3/4 Em plástico puc de alta qualidade (para conectar ou estender mangueiras de jardim) - Cor laranja e preto.	un	20	5,20	104,00
4	96	42753 - Curva cano 40 puc para esgoto comprimento 5,9cm, altura 4,5cm, peso 30g.	un	10	3,00	30,00
4	114	8106 - Mangueira siliconada trançada para jardim - De 1/2 polegada; - Com engate rápido; - 01 adaptador com engate rosqueado; - Com hidropistola multifunção. - Cor amarela.	M	100	6,20	620,00
4	115	18179 - Conjunto para irrigação com engate e esguicho rosqueado, comprimento 200 mm, largura 115 mm, altura de 40 mm, contém também o adaptador.	un	1	37,30	37,30
4	167	42711 - Flexível engate pvc 1/2 50cm	un	30	9,00	270,00
4	171	42713 - Tampa de cano 20 mm PVC	un	10	1,50	15,00
4	172	42714 - Tampa de cano 25 mm PVC	un	10	2,00	20,00
4	173	42715 - Emenda niple 20 mm	un	10	1,50	15,00
4	174	42716 - Emenda niple 25 mm	un	10	2,00	20,00
4	183	27834 - Mangueira Siliconada Trançada Para Jardim, cor amarela.	M	80	5,80	464,00
4	222	33168 - Fita veda rosca 18mm x 10 metros.	un	20	6,00	120,00

4	Valor total do lote					6.347,40
LOTE 05 – PREGOS, BUCHAS, PARAFUSOS E ARAMES						
5	5	42605 - Eletrodos de Solda 6013 2,5	KG	5	35,00	175,00
5	25	42610 - Rebite de Repuxo 2,4 X 6MM Rebites em alumínio caixa com 1.000 unidades	CX	3	160,00	480,00
5	84	42740 - Parafuso Philips madeira 4.5 X 50 cabeça chata - Caixa com 500un.; - Comprimento cm, Rosca soberba.	CX	2	81,50	163,00
5	85	42741 - Parafuso Philips madeira 5.0 X 80 (8cm) cabeça chata - Caixa 100 peças; - De ferro, utilizado em MDF, MDP, madeira, buchas, rosca soberba.	CX	2	53,30	106,60
5	86	42742 - Parafuso autobrocante, flangeado Philips, 4.2 X 19. - Caixa com 100 unidades; - Com rosca atarraxante.	CX	2	29,50	59,00
5	113	39919 - Arame de solda Mig, 1,0 mm. Arame com espessura de 1,0mm. Rolo contendo minimamente 15 Kg. Deve atender as norma: AWS A5- 18 ER70 S-6	un	7	305,00	2.135,00
5	120	42014 - Pregos 19 x 39 - pacote com 1 kg	PCT	15	17,40	261,00
5	121	29739 - Pregos 18 x 30	KG	15	17,20	258,00
5	127	35207 - Parafuso zincado rosca soberba - Cabeça sextavada 5/16" x 110mm telheiro. Caixa contendo 100 unidades	CX	1	99,00	99,00
5	134	29738 - Pregos 17 x 27	KG	54	17,40	939,60
5	175	42717 - Kit bucha anel - 6mm 8mm 10mm 12mm com 300 parafusos	un	2	375,00	750,00
5	219	27836 - Pregos com cabeça na medida 12/12 Pacote com 1kg.	PCT	4	24,00	96,00
5	220	3647 - Preco com cabeça 13 X 18 MM.	KG	4	23,00	92,00
5	Valor total do lote					5.614,20
LOTE 06 – EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
6	20	29061 - Bota de PVC Cano Longo com Polaina N° 39 - Confeccionada em PVC injetado e impermeável;	un	2	106,70	213,40

		- Altura aproximada até o joelho com cordão para amarração - Solado antiderrapante ; - Acabamento interior de poliéster; -Forração: malha de poliéster 100%, fácil limpeza / higienização;				
6	39	11745 - Conjunto EPI para pulverização de defensivos agrícolas. Para proteção do corpo todo: calça com perneira em PVC, camisa, boné tipo touca árabe, viseira com espuma e Avental em PVC.	un	3	149,60	448,80
6	81	42739 - Bota PVC preta com solado amarelo (par) - Impermeável, antiderrapante; - Bota puc Ep1. - Tamanhos variados	un	6	90,70	544,20
6	82	39433 - Botina de segurança bidensidade com bico em PVC ou polipropileno - Confeccionado em couro; - Biqueira PVC ou Polipropileno; - Fechamento com elástico nas laterais; - Palmilha de montagem em EVA Antibacteriana; - Forração interna; -Solado PU bidensidade bicolor com sistema de absorção, injetado diretamente no cabedal. - CA 43377 ou outro que contenha as mesmas especificações e que esteja dentro do prazo de validade. Tamanhos diversos a serem indicados no momento da Autorização de Fornecimento.	PAR	53	110,00	5.830,00
6	94	42752 - Máscara facial respirador pesticida - Com dois filtros de gases ácidos e vapores, com carvão ativado - Tamanho único, filtra carvão, uso recomendado, gás, mineração, pintura; - Peso 300g e ergonômica, com certificado de aprovação IPI.	un	3	25,00	75,00
6	95	8344 - Óculos de proteção com lentes escuras - Que filtrem 99,9% da radiação UVA e UVB, fabricados com policarbonato	un	6	23,50	141,00

		virgem de alta tecnologia, armação integral, lente fumê (para locais com muita luminosidade).				
6	99	22146 - Bota PVC preta, sem Forro, cano médio. Tamanhos variados entre a numeração 40 à 43.	un	4	65,00	260,00
6	100	38288 - Luva de poliamida tátil tamanho G. Tricotada com fios de poliamida, inclusive com punho tricotado, para evitar a entrada de resíduos sólidos.	PAR	20	8,30	166,00
6	139	35989 - Bota de PVC Cano Longo com Polaina - Confeccionada em PVC injetado e impermeável; Altura aproximada até o joelho com cordão para amarração; Solado antiderrapante ; Acabamento interior de poliéster; Forração: malha de poliéster 100%, fácil limpeza / higienização; Matéria prima: PVC injetado com adição de plastificantes e nitrílicos. Números diversos.	un	10	76,70	767,00
6	156	42706 - Colete segurança refletivo	un	10	26,80	268,00
6	158	42707 - Máscara respirador PFF2 - Com válvula para poeiras, névoas, fumo	un	15	3,40	51,00
6	159	6103 - Capa chuva eva preta reutilizável	un	6	32,20	193,20
6	161	42708 - Óculos de solda com escurecimento automático para soldador	un	3	140,00	420,00
6	163	22153 - Protetor auditivo tipo concha. Abafadores auriculares	un	10	42,30	423,00
6	184	5363 - Bota EVA branca, N° 34. Bota em EVA, sem forro, cano longo, com solado PV antiderrapante.	un	1	109,00	109,00
6	215	42755 - Sapato de segurança ocupacional. Calçado ocupacional impermeável fechado na parte do calcanhar e na parte superior, similar ao modelo Tênis Soft Works. Confeccionado em material polimérico injetado na cor branca, com solado confeccionado em borracha, com propriedades antiderrapantes SRC. Aprovado para a proteção dos pés do	un	9	109,70	987,30

		usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos, escorregamentos e umidade proveniente de operações com uso de água. Deve possuir sistema interno com textura dotada de canais de evaporação, além de palmilha de conforto removível. Deve conter o número do C.A. Tamanhos 34 a 42 .				
6	Valor total do lote					10.896,90
LOTE 07 – FERRAMENTAS MANUAIS						
7	4	42604 - Picareta em Aço Nº 04	un	1	128,70	128,70
7	24	42609 - Rebitador manual tipo alicate Rebitador construído em chapa de aço, equipado com cabo plastificado. Acompanha 04 bicos; 01 bico de 2,4mm 01 bico de 3,2mm 01 bico de 4,0mm 01 Bico de 4,8mm 01 chave	un	3	58,50	175,50
7	28	27811 - Martelo tipo unha 27mm. Cabeça feita em aço lixado e envernizado, para maior resistência. Cabo de Fibra ou madeira envernizada.	un	14	43,00	602,00
7	29	27788 - Alicate corte diagonal 6"1.000v Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios. Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Material do corpo do alicate: aço cromo vanádio, comprimento total do alicate: 6" – 15 cm, acabamento do alicate: polido, tipo do cabo do alicate: cabo isolado 1000 V. Sugestão de marca: Vonder.	un	7	39,20	274,40
7	30	27789 - Alicate universal 8". Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios. Corpo em aço cromo vanádio, aço carbono, ou equivalente, de grande resistência e durabilidade. Possui cabo isolado a, no mínimo, 1000V, anatômico e antiderrapante. Marcas de referência: Tramontina, Vonder. Pode ser qualquer marca, de qualidade similar ou superior	un	15	44,20	663,00
7	31	35091 - Alicate de pressão 10 polegadas - Com cabo emborrachado.	un	9	51,50	463,50
7	35	42725 - Mini enxada sancho - Com cabo ergonômico, modelo 20 637	un	3	45,50	136,50

		para jardinagem.				
7	36	42726 - Enxada estreita 2.0 - Com cabo de madeira 130 cm, largura 22.5 cm.	un	3	62,00	186,00
7	37	39407 - Facão em aço carbono 10 pol. Cabo em madeira ou polipropileno • Lâmina em aço carbono com fio liso • A lâmina recebe um acabamento lixado com um revestimento em verniz, que lhe confere uma maior resistência • Tamanho da lâmina: 10"	un	11	33,50	368,50
7	38	41480 - Enxadão estreito 2,5lbs, com cabo de 150cm.	un	6	75,20	451,20
7	43	27820 - Vassoura/Ancinho plástico para jardim, 22 dentes. • Fabricada em polipropileno especial, de alta resistência, proporcionando maior durabilidade, comprimento 120 centímetros. Com cabo fabricado com madeira de origem renovável.	un	7	27,30	191,10
7	44	16316 - Vassoura escovão gari, 40 cm comprimento x 10,50 largura. Acompanhada de cabo grosso de 28mm x 1,5m comprimento.	un	5	66,00	330,00
7	59	39405 - Picareta Alvião tamanho 4 com cabo - Cabo de madeira envernizado com 90cm.	un	2	105,70	211,40
7	60	41455 - Marreta oitavada 1 Kg, com cabo de madeira.	un	7	45,00	315,00
7	61	27810 - Marreta oitavada 2000g com cabo de madeira. Cabeça forjada e temperada em aço especial • A cabeça possui acabamento jateado e envernizada. Comprimento aproximado de 30 cm	un	5	79,50	397,50
7	68	1965 - Enxadinha estreita Medidas aproximadas: Altura: 15,1cm, largura: 9.6cm, profundidade: 1,2cm, com cabo 120cm.	un	3	63,50	190,50
7	70	1967 - Machado lenhador com cabo de madeira. Largura da lâmina do machado aproximada: 142mm.	un	2	92,00	184,00
7	71	39402 - Ancinho (Rastel) metálico curvo 14 dentes com cabo	un	10	40,80	408,00

		- Cabo em madeira com 145 cm.				
7	75	42734 - Serrote profissional de 20 polegadas Comprimento do corte, aproximado 457mm. Lâmina em aço carbono de alta qualidade.	un	2	80,30	160,60
7	76	4588 - Alavanca em aço liso 7/8 X 1,50 Metros.	un	2	142,50	285,00
7	93	5810 - TESOURA DE PODA 21cm - Diâmetro do corte 17mm, cabo anatômico, estrutura maciça em alumínio: Injetado para resistência, lâmina em aço carbono, peso 235g.	un	20	76,70	1.534,00
7	97	41416 - Lâmina de serra manual (serrar ferro). Lâmina de serra semi-rígida, inquebrável durante o uso e à prova de estilhaçamento.	un	14	10,80	151,20
7	98	35107 - Arco de serra fixo 12". Fabricado em aço carbono, com cabo injetado.	un	7	46,30	324,10
7	108	38211 - Pé de Apoio 3000KG c/ tubo fix. quadrado.	un	2	568,90	1.137,80
7	116	27797 - Enxada de ferro temperado com cabo. Com lâmina em aço temperado e pintura eletrostática a pó, que protege contra oxidação e garante mais durabilidade, tendo pelo menos 19cm na parte que faz contato com o solo. Cabo longo de madeira de pelo menos 130 cm de comprimento.	un	8	63,90	511,20
7	117	39434 - Pá quadrada com cabo de madeira - Cabo de madeira com 71 cm, com acabamento envernizado; - Em aço carbono de alta qualidade, temperada para maior durabilidade; - Pintura eletrostática a pó.	un	8	58,90	471,20
7	135	42691 - Picareta Alvião tamanho 5 com cabo - Cabo de madeira envernizado com 90cm.	un	4	102,50	410,00
7	136	5401 - Foice com cabo Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade. Pintura eletrostática a pó. Deve possuir cabo de 110 cm invernizado.	un	4	66,20	264,80

7	137	41456 - Marreta oitavada 500 gramas.	un	3	40,50	121,50
7	138	41478 - Alicate bomba D'água cabo revestido 12". - Aço carbono especial, forjado e temperado; - Cabo revestido de PVC.	un	4	56,20	224,80
7	140	29820 - Pistola Aplicadora de Silicone - Tubo 280ml; - Chapas em aço.	un	5	56,70	283,50
7	145	42256 - Vassoura de Palha Tipo sorgo natural; Costura Tripla Reforçada com arrame; Cabo de madeira sem revestimento, liso, sem farpas ou demais defeitos de fabricação, com no mínimo 1,20mt; Alta densidade de palha.	un	10	57,50	575,00
7	146	42694 - Torquímetro de estalo de 3 a 14 kgfm encaixe de 1/2"	un	1	978,60	978,60
7	149	42699 - Cavadeiras articuladas cabo 120cm	un	3	142,20	426,60
7	150	42700 - Cavadeiras retas 45 a 50 hrc cabo Madeira	un	3	118,00	354,00
7	154	42704 - Nível de alumínio 24pol 2 bolhas rotativa	un	2	73,10	146,20
7	224	27787 - Alicate de bico meia cana reto,6" vde. Comprimento total do alicate: 6" – 15 cm, material do corpo do alicate: aço cromo vanádio, acabamento do alicate: polido, cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1000 V. Sugestão de marca: Vonder	un	4	39,70	158,80
7	225	39482 - Nível de Alumínio Dimensões aproximadas: 30x6x3cm; Com 3 Visores de Nível; Bolha: 1 Vertical; 1 Horizontal; 1 Ângulo de 45°; Régua Escalonada em cm/pol.; Base Magnética.	un	2	42,30	84,60
7	228	7177 - Caixa organizadora de ferramentas. Fabricada em polipropileno reforçado, comprimento mínimo de 40 cm, com divisórias internas, bandeja removível, tampa com trava de segurança, alça para transporte e estrutura resistente.	un	4	147,30	589,20
7	Valor total do lote					14.869,50
LOTE 08 - FERRAGENS						

8	77	41490 - Módulo de Andaime em aço carbono, 1,00m altura x 1,50m comprimento.	un	16	208,70	3.339,20
8	Valor total do lote					3.339,20
LOTE 09 – COLA ADESIVA, ABRAÇADEIRAS E OUTROS MATERIAIS						
9	32	25613 - Cadeado 50 mm	un	5	45,00	225,00
9	33	29068 - Trena Comprimento mínimo de 5 metros e largura mínima de 19 milímetros; Deve possuir pintura fosca e antireflexiva; Com alça e gancho para cinto.	un	8	24,20	193,60
9	67	6804 - Silicone bisnaga 50g.	un	10	17,70	177,00
9	83	147 - Adesivo cola para tubo puc 175g com pincel Cor transparente e adesão forte e duradoura.	un	10	32,30	323,00
9	90	42750 - Abraçadeira Nylon CINTA PLÁSTICA 200 mm x 3,6 mm - pacote com 100 unidades	Pct	10	14,70	147,00
9	91	39469 - Abraçadeira Nylon CINTA PLÁSTICA 300 mm x 3,6 mm - pacote com 100 unidades	Pct	10	20,00	200,00
9	92	42751 - Abraçadeira Nylon CINTA PLÁSTICA 150 mm x 2,5 mm - pacote com 100 unidades	Pct	10	13,00	130,00
9	101	27827 - Cadeado em latão 30mm. Corpo em latão, proporcionando resistência à oxidação/corrosão. Material da haste do cadeado: Aço temperado, contendo duas chaves. Marcas de referência: Pado, Soprano, Stam ou qualquer outra marca de qualidade similar.	un	5	28,20	141,00
9	119	27679 - Balde 20 litros. Confeccionado em material plástico resistente de polipropileno, capacidade de 20 litros, material alça arame galvanizado ou plástico resistente com pegador anatômico. Na cor Branca.	un	20	33,50	670,00
9	125	40453 - Dobradiça CO2 para porteira Comprimento aproximado 20 cm.	un	20	33,80	676,00
9	141	35863 - Tubo Silicone 280ml.	un	15	18,80	282,00
9	142	33896 - Corda de nylon 8mm, cor branca.	M	50	2,30	115,00
9	147	42695 - Kit bico passar ar encher pneu	un	1	127,50	127,50

		engate rápido p/ mangueira calibrador pulverizador produto carro				
9	153	42703 - Kit 10 trenas emborrachadas medição 3metros	un	1	133,20	133,20
9	155	42705 - Linha pedreiro nylon 50 metros	un	10	8,50	85,00
9	164	26245 - Adesivo juntas 3M Diesel, refil 73g.	un	20	15,40	308,00
9	169	26791 - Caixa de descarga Simples, controlada.	un	5	52,10	260,50
9	170	37372 - Spray Lubrificante Desengripante Anti-Ferrugem 860370 (38-C1-B5) - com 300 ml	un	20	15,30	306,00
9	223	42743 - Cola para madeira, 500 gramas.	un	2	32,00	64,00
9	232	42763 - Cloro Puro 05 litros Para limpeza pesada.	GL	4	28,75	115,00
9	Valor total do lote					4.678,80
LOTE 10 – JOGO DE CHAVES, DISCOS, BROCAS E LÂMINAS						
10	34	4709 - Jogo de chave combinada de 6-22mm Contendo minimamente 12 Peças.	JG	5	164,10	820,50
10	78	42736 - Jogo de brocas com estojo 16 peças - Para ferro, concreto, madeira, videa. Modelo: Broca de torção mista multiuso, broca para metal, cimento construção, marcenaria, broca de três pontos, conjunto de abridor furos, broca manual, tamanho de número 4 a10, feito de aço rápido com revestimento de titânio, conjunto 16 peças.	JG	3	170,00	510,00
10	79	42737 - Jogo 3 brocas escalonada titânio 3-12, 4-20-32cm. - Com revestimento de titânio e design escalonado; - Tamanhos variados 4-32mm; - Para metal, plástico e madeira, podendo ser usado para latão, cobre, alumínio, ferro fundido, plástico, madeira M.D.F.	JG	2	168,40	336,80
10	80	42738 - Kit 7 brocas de titânio universal Tamanho: 12mm/10mm/8mm/6mm/5mm/4mm/3mm; Materiais perfuráveis, vidro, porcelana, concreto, ferro, madeira, azulejo, espelho, mármore.	JG	3	40,10	120,30
10	88	42745 - Chave de grifo, 24 polegadas - Acabamento de aço, aperto ajustável,	un	1	172,00	172,00

		abertura máxima 76mm, com cabo antiderrapante.				
10	102	27804 - Jogo de chave de fenda/philips com 10 peças. Kit contendo minimamente 10 peças variadas de fenda e philips.	JG	3	71,80	215,40
10	122	39450 - Jogo de Soquetes com encaixe de 1/2 pol. - Contendo minimamente 25 peças - Com catraca de 72 dentes e encaixe de 1/2 com reversão; - soquete para vela, soquetes longos e chaves combinadas; - Peças com acabamento 100% cromado e polido; - Caixa organizadora estilo maleta termoplástica; Contendo minimamente: - 12 Soquetes Estriados 1/2", sendo nas medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm - 03 Soquetes Sextavados Longos 1/2", nas medidas: 13, 17, 19mm - 01 Soquete para Vela 1/2": 16mm - 01 Catraca Reversível 1/2" - 01 Extensão 1/2" x 10 - 01 Junta Universal 1/2" - 01 Adaptador 3 Posições: 3/8F x 1/2M - 05 Chaves Combinadas, medidas: 10, 11, 12, 13 e 14mm	JG	3	691,00	2.073,00
10	123	42687 - Jogo de Chave Allen com 12 peças Jogo de chave hexagonal em "L" Com 1 suporte Com: - 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2".	JG	4	44,70	178,80
10	143	39512 - Chave Inglesa Ajustável 12 Pol - 300mm em aço	un	2	52,00	104,00
10	151	42701 - Kit 5 lâminas faca 350mm furo 20mm roçadeira	un	2	175,00	350,00
10	152	42702 - Kit 10pc talhadeira chata mola aço	un	1	249,30	249,30
10	168	42712 - Jogos de bits/ponteiras 10 peças Encaixe sextavado ¼	un	2	27,70	55,40
10	176	42718 - Kits de disco de corte 7 Polegadas bna 12 para metal e inox com 10 peças	un	3	100,70	302,10

10	177	42719 - Kits de disco de corte aço12 polegadas p/ esmerilhadeira	un	3	64,00	192,00
10	217	42748 - Jogo de chaves phillips Contendo no mínimo 3 peças, sendo nos tamanhos PH0, PH1 e PH2, com haste em aço e cabo anatômico.	JG	4	110,00	440,00
10	218	42747 - Chave inglesa ajustável 10", em aço forjado.	un	2	46,00	92,00
10	226	42746 - Jogo de chave combinada 8mm à 24mm, 14 peças. Jogo de chaves, acompanhado de catraca. Fabricadas em aço cromo vanádio, acabamento cromado, acondicionadas em estojo organizador.	JG	3	510,00	1.530,00
10	227	42756 - Jogo de brocas, 8 peças. Brocas aço rápido 3,5 mm a 10 mm, contendo minimamente 8 peças.	JG	2	165,20	330,40
10	Valor total do lote					8.072,00
LOTE 11 – PEÇAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS						
11	103	38218 - Selo Mecânico T-01 1.1/2 STD. Para bomba Lobular 4 pol. Mepel	un	8	278,20	2.225,60
11	104	38219 - Rolamento de Esferas 6207 Para Bomba Lobular 4 pol. Mepel Vedação Metálica 1 lado. Peça Original ou genuína	un	8	40,00	320,00
11	105	41452 - Mangueira/Mangote de sucção 6"- Laranja.	M	50	211,00	10.550,00
11	106	37191 - Mangueira/Mangote de sucção 4" - Laranja.	M	20	129,80	2.596,00
11	107	41453 - Abraçadeira de aço para mangote 6".	un	8	48,00	384,00
11	109	38213 - Pino de segurança para ensiladeira JFC 120. Peça Original ou Genuína	un	100	6,90	690,00
11	110	17205 - Correia de borracha lisa, 5/5V-1600.	un	1	1.440,00	1.440,00
11	111	3828 - Raspador do rolo liso, para ensiladeira. Para ensiladeira Nogueira New Pecus CÓD 02.602385	un	1	120,10	120,10
11	112	32096 - Contrafaca para ensiladeira. Para instalação na ensiladeira New Pecus e FTN 1000	un	1	127,00	127,00
11	126	42688 - Palhetas para bomba a vácuo - Comprimento 300mm;	un	14	86,50	1.211,00

		Para distribuidor de dejetos.				
11	Valor total do lote					19.663,70
LOTE 12 – FERRAMENTAS ELÉTRICAS, PNEUMÁTICAS, HIDRÁULICAS OU MOTORIZADAS/COMBUSTÃO						
12	1	<p>42601 - Máquina de Solda Inversora. Características do Equipamento Tipo de fonte: Inversor Processos de solda: Eletrodo revestido (MMA) e TIG Faixa de ajuste de corrente: Eletrodo e TIG: 10 A a 120 A (220 V) / 10 A a 100 A (127 V) Tipo de corrente de saída: Corrente contínua (CC/DC) Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V: até 2,5 mm 220 V: até 3,25 mm Fator de trabalho: 220 V: 120 A – 20% / 70 A – 60% / 55 A – 100% 127 V: 100 A – 20% / 58 A – 60% / 45 A – 100% Corrente de entrada: 32 A (127 V) / 24 A (220 V) Potência absorvida: 5,3 kVA (220 V) / 4 kVA (127 V) Classe de isolamento: Grau F Índice de proteção: IP21 Sistema de refrigeração: Ventilação forçada Norma atendida: IEC 60974-1 Tensão em vazio: 80 V (220 V) / 75 V (127 V) / 15 V (VRD) Tensão de entrada: 127 V – 220 V (seleção automática) Frequência: 50/60 Hz Dimensões (C x L x A): 280 x 115 x 190 mm Peso aproximado: 2,5 kg Observação: Acompanha máscara com escurecimento automático. Modelo de referência: Similar ou superior a Vonder IM 125 e/ou CR2 V8-K9942. Garantia mínima: 12 meses.</p>	un	1	1.410,30	1.410,30
12	2	<p>42602 - Motosserra a Gasolina Florestal 40cc 125 1.52KW Características do Equipamento: Tipo de combustível: Gasolina Potência: 2,07 HP Cilindrada: 40 cc Comprimento da barra (sabre): compatível com 45 cm (16") Velocidade máxima: 11.000 rpm Capacidade do tanque: 250 ml Nível de pressão sonora: 99 dB(A) Sistema de ignição CDI Sistema antivibração Lubrificação automática da corrente Design ergonômico Freio de corrente Tipo de corrente: 3/8" LP – 1,3 mm Mecanismo</p>	un	1	1.777,30	1.777,30

		de arranque: manual Modelo de referência: Equipamento similar ou superior aos modelos: Husqvarna 125, 2 HP, sabre de 16" Stihl 2 tempos MS 162, barra de 16", 1,7 HP Garantia: Mínimo de 12 meses				
12	3	42603 - ROÇADEIRA Características: Tempos do motor: 2 Cilindrada: 41,5 cc Potência do motor: 2,1 HP Capacidade do tanque de combustível: 940 ml Capacidade do tanque de óleo: 950 ml Com regulagem de guidão Com sistema antivibração Com guarda de segurança Diâmetro de corte do disco: 33 cm Diâmetro de corte da tanza: 33 cm Comprimento total: 1,8 m Largura total: 40 cm Sistema de corte: fio Sistema de partida: manual Modelo de referência: Similar ou superior a: Husqvarna 143RS (41,5 cc, 2,1 HP, nylon e faca de 2 pontas) e/ou Roçadeira a combustão FS 161-L C – Stihl (lâmina de 3 facas). Garantia mínima: 12 meses.	un	1	3.277,50	3.277,50
12	23	42608 - Furadeira/Parafusadeira de impacto a bateria. Bateria de íons de lítio recarregável Tensão mínima 18V Torque mínimo 55Nm (linha 18V) Mínimo 02 velocidades mecânicas Mandril; aperto rápido, mínimo 10mm (3/8) ou superior Reversão; sentido horário/anti-horário Incluso; 02 baterias, carregador bivolt, maleta para transporte. Marca de Referência: Makita DHP482 ou Bosch GSB 183-LI, ou superior Garantia de 12 meses.	un	1	2.295,30	2.295,30
12	73	41491 - Roçadeira a gasolina 190CV, motor 2 tempos, incluso cinto. Potência mínima exigida: 1,90cv/hp; Cilindrada: 52 cm ³ ; Potência: 1,40kW; Sistema de corte: fio de nylon ou lâmina de pontas. Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros.	un	1	2.300,00	2.300,00
12	89	42749 - Motocultivador com enxada rotativa lâmina: 16(4x4). - Potência mínima de 2029 hp; - Largura Mínima do trabalho 360mm; - Motor monocilíndrico;	un	1	1.804,50	1.804,50

		<ul style="list-style-type: none"> - 2t; - Refrigerador; - Gasolina; - Cilindrada Mínima 51,7 CC; - Marchas: frente; - Sistema de partida: Manual auto retrátil; - Profundidade mínima da aração: 150 200 mm; - Filtro de ar seco; - Capacidade tanque 11 L. <p>Com garantia mínima de 12 meses</p>				
12	160	<p>33021 - Macaco tipo garrafa hidro pneumático 30 Toneladas. Capacidade de carga: 30 Toneladas. Medidas aproximadas: altura de construção: 250mm, dimensões da base: 213 x 149 mm, curso de elevação hidráulica: 150mm, curso do fuso: 100mm, altura total: 500mm. Garantia mínima 12 meses. Modelo de referência: Bovenau-30500.</p>	un	2	795,00	1.590,00
12	166	<p>5778 - Bomba de transferência combustível Diesel 12V 68W, 20 litros</p>	un	2	342,60	685,20
12	178	<p>42721 - Chave de impacto pneumática - Com encaixe quadrado de 1", tipo eixo longo, indicada para uso profissional pesado, torque máximo mínimo de 5.800 Nm (equivalente aproximado a 420 kgf.m), sistema de impacto tipo pinless ou equivalente, velocidade livre mínima de 3.200 rpm. Peso aproximado: até 23 kg. Com garantia mínima de 12 meses, acompanhado de manual e atender às normas aplicáveis, ou equivalente de qualidade igual ou superior. Características técnicas mínimas: Pressão de trabalho: 6,2 bar (90 psi) Consumo de ar máximo: 623 L/min Capacidade de parafuso: até M50 Entrada de ar padrão compatível com mangueira industrial Corpo em material metálico de alta resistência Gatilho com controle de velocidade e reversão</p>	un	1	3.450,00	3.450,00
12	179	<p>42722 - Chave de impacto a bateria - Com encaixe quadrado de 3/4", torque máximo mínimo de 2000 Nm, motor do tipo brushless (sem escovas), alimentação por bateria recarregável de íon-lítio com</p>	un	1	6.986,90	6.986,90

		<p>tensão mínima de 20V, velocidade variável e reversível, com no mínimo 3 níveis de ajuste de torque, rotação mínima de 0–1800 rpm e taxa de impacto mínima de 0–2000 ipm. Equipamento sem fio, com garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 baterias recarregáveis compatíveis - 01 carregador bivolt automático - Jogo de soquetes compatíveis (mínimo: 30 mm, 32 mm, 33 mm, 36 mm e 41 mm) - Maleta para transporte <p>Com garantia mínima de 12 meses,</p>				
12	229	<p>22975 - Lavadora de Alta Pressão 2200w, 220V.</p> <p>Características mínimas exigidas: Motor: Indução. Potência: 2200W. Pressão máxima: 2000PSI. Vazão: 500 L/h. Cabo elétrico de pelo menos 5 metros. Mangueira de alta pressão de pelo menos 7,5 metros e acompanhada de pistola de alta pressão. Deve possuir trava de segurança da pistola, bico leque 15° e o sistema stop total. Dimensões aproximadas: 43 x 32 x 84 cm</p> <p>Garantia mínima exigida: 12 meses.</p>	un	2	3.899,70	7.799,40
12	Valor total do lote					33.376,40
LOTE 13 – EQUIPAMENTOS DIVERSOS						
13	26	<p>42723 - Escada extensível de alumínio 2X14 degraus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com suporte de até 150 Kg; - Estrutura 100% alumínio; - Altura mínima de 07 metros; - Com rodas para fácil transporte e manuseio. 	un	1	1.371,50	1.371,50
13	27	<p>42724 - Escada em alumínio com 7 degraus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura máxima de 2 metros, dobrável, suportando peso de até 120 Kg; - Largura 49 cm; - Dobrável com pés antiaderentes, trava de segurança e cinta anti pinch. (Tesoura doméstica e reforçada) 	un	1	350,00	350,00
13	118	<p>3880 - Carrinho de mão</p> <p>Caçamba metálica reforçada, com capacidade para 60 litros</p>	un	2	317,50	635,00

		Acabamento com pintura eletrostática a pó Empunhaduras ergonômicas Borda reforçada Eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante. Garantia: 1 ano				
13	144	42693 - Escada de alumínio 08 degraus Fabricada em alumínio e polipropileno, com pés antiderrapantes, trava de segurança e capacidade para minimamente 120 quilos.	un	1	355,00	355,00
13	148	42697 - Carrinho de mão Caçamba metálica reforçada, com capacidade para 50 litros Acabamento com pintura eletrostática a pó Empunhaduras ergonômicas Borda reforçada Eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante. Garantia: 1 ano	un	1	268,80	268,80
13	Valor total do lote					2.980,30
LOTE 14 - SERVIÇOS						
14	216	42754 - Serviços de instalação coifa. A contratada deverá fixar o exaustor ao teto, juntamente a instalação elétrica para o perfeito funcionamento do equipamento.	un	1	2.000,00	2.000,00
14	Valor total do lote					2.000,00
Total Geral						164.842,38

Preço global da contratação **R\$164.842,38**

7. Parcelamento do objeto

Considerando a diversidade dos itens a serem adquiridos – ferramentas, materiais elétricos, pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual e segurança (EPIs) e materiais de jardinagem –, verifica-se que tais materiais não apresentam interdependência técnica, podendo ser fornecidos por empresas distintas, especializadas em segmentos específicos. O parcelamento do objeto, com adjudicação por lotes, amplia a participação de potenciais fornecedores, permitindo a inscrição e competitividade de empresas que, embora não consigam fornecer a totalidade dos lotes, sejam aptas a apresentar propostas apenas para os lotes de sua atuação. Essa medida contribui para evitar a concentração de mercado e

promover a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

A adoção do julgamento por lotes mostra-se mais vantajosa para a Administração pelos seguintes motivos:

- **Economicidade e ganho de escala:** o agrupamento de itens correlatos possibilita maior volume de fornecimento por contratação, permitindo obtenção de preços mais vantajosos e redução de custos logísticos, operacionais e administrativos.
- **Eficiência na gestão contratual:** a concentração de itens similares em lotes reduz o número de contratos, ordens de fornecimento e procedimentos de fiscalização, promovendo maior eficiência administrativa e racionalização da gestão contratual.
- **Compatibilidade mercadológica:** os itens agrupados pertencem aos mesmos segmentos comerciais, sendo usualmente fornecidos por empresas especializadas nas respectivas áreas, não havendo restrição indevida à competitividade.
- **Padronização e logística de fornecimento:** o agrupamento facilita a padronização dos materiais e equipamentos utilizados pela Administração, além de otimizar o recebimento, armazenamento e distribuição dos produtos.
- **Viabilidade técnica do agrupamento:** os lotes foram estruturados observando a afinidade técnica e funcional entre os itens, evitando aglutinação excessiva ou artificial de objetos distintos, em conformidade com os princípios da razoabilidade e competitividade.

A divisão do objeto em lotes proporciona maior eficiência no processo licitatório, especialmente porque permite que fornecedores regionais, com expertise em determinados materiais, possam participar do certame. A possibilidade de contratação de diferentes fornecedores contribui para a economicidade, por meio de propostas mais competitivas, tendo em vista o aproveitamento das peculiaridades locais, conforme prevê o art. 40, §2º, II, da Lei nº 14.133/2021. Adicionalmente, a entrega fracionada ao longo do exercício de 2026 possibilita melhor gestão dos estoques e do orçamento municipal, assegurando o abastecimento contínuo das Secretarias conforme sua demanda e reduzindo eventuais custos de armazenagem e perdas.

Por fim, a adoção do parcelamento e da adjudicação por lotes permite o aprimoramento do controle e da fiscalização contratual, uma vez que cada contrato pode ser acompanhado individualmente, de acordo com os itens fornecidos nos lotes e respectivos prazos de entrega. Essa estratégia facilita a detecção de eventuais não conformidades, a aplicação de penalidades e a reposição de materiais em tempo hábil, além de garantir que os parâmetros de qualidade sejam mantidos em todas as entregas. Dessa forma, o parcelamento do objeto revela-se como medida técnica e economicamente justificável, alinhada às boas práticas de gestão pública.

8. Contratações correlatas e/ou Interdependentes

Após análise detalhada das necessidades das diversas Secretarias do Município de Arroio Trinta/SC, bem como das externalidades envolvidas na contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, itens de pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual e segurança (EPIs) e materiais de jardinagem, conclui-se que não há outras contratações em curso no âmbito da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta que possam ser consideradas correlatas ou interdependentes com a aquisição pretendida.

O objeto desta contratação abrange múltiplos itens de consumo e permanente, de naturezas distintas, destinados ao atendimento descentralizado de demandas rotineiras das secretarias, não havendo sobreposição ou impacto direto em quaisquer processos licitatórios ou contratos vigentes que envolvam fornecimento de materiais semelhantes ou complementares.

Ademais, o fornecimento parcelado, conforme demanda e mediante autorizações específicas, com entregas centralizadas e regras claras de pagamento e garantia, reforça a autonomia desta contratação, tornando-a autossuficiente e independente de outras ações de aquisição ou manutenção já programadas ou executadas, o que afasta qualquer possibilidade de interferência mútua, tanto operacional quanto administrativa, no contexto do planejamento de compras e gestão contratual do município.

9. Plano de Contratações Anual (PCA)

A contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual e segurança (EPIs) e materiais de jardinagem é imprescindível para suprir as necessidades das diversas Secretarias do Município de Arroio Trinta/SC ao longo do exercício de 2026. O fornecimento desses materiais será realizado de forma fracionada, com entregas parceladas conforme demanda, sendo que o prazo máximo para cada entrega será de até 15 dias corridos a partir da emissão da autorização de fornecimento pelo Município. Todas as entregas deverão ser efetuadas no Almoxarifado Central, localizado na Rua Francisco Nava, anexo à Secretaria de Educação. Os materiais e equipamentos permanentes observarão o prazo mínimo de garantia estipulado pelo Código de Defesa do Consumidor, ou, quando aplicável, o prazo mínimo descrito em cada item. O pagamento à(s) empresa(s) contratada(s) ocorrerá mediante depósito ou transferência bancária, em até 30 dias após a entrega e apresentação das respectivas Notas Fiscais/Faturas à Tesouraria da Prefeitura. Ressalta-se que os valores contratados permanecerão fixos e irremovíveis pelo prazo de um ano, a contar da data base do orçamento estimado para a licitação, garantindo previsibilidade orçamentária e alinhamento com o Plano de Contratações

10. Demonstrativos dos resultados pretendidos

A contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, insumos para pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual (EPIs) e materiais de jardinagem visa atender de forma estratégica as necessidades das diversas Secretarias do Município de Arroio Trinta/SC. Este processo pretende assegurar que o abastecimento destes materiais ocorram de maneira regular e planejada, evitando interrupções e improvisações que impactam negativamente a rotina dos serviços públicos, bem como os padrões de segurança e qualidade exigidos. A entrega parcelada ao longo do exercício de 2026, aliada à garantia dos produtos conforme preconiza o Código de Defesa do Consumidor, permitirá maior controle sobre o fluxo de estoques, evitando desperdícios, extravios e a deterioração de materiais.

Os principais resultados pretendidos por meio dessa contratação são:

- Maior economicidade, promovendo a aquisição de insumos em condições comerciais mais vantajosas, com preços fixos e irrevogáveis durante o período licitatório, evitando compras fracionadas de emergência, que normalmente elevam os custos e dificultam a gestão financeira da Administração.
- Aprimoramento do aproveitamento dos recursos humanos, uma vez que as equipes terão à disposição os materiais necessários para executar suas atividades de forma eficiente, sem perder tempo com buscas improvisadas por insumos ou paradas por falta de equipamento.
- Padronização e rastreabilidade dos materiais, proporcionando maior controle, transparência e segurança na utilização dos insumos, o que impacta positivamente na qualidade dos serviços realizados e na preservação do patrimônio público municipal.
- Redução de riscos de acidentes e danos, especialmente pela garantia no abastecimento de EPIs, promovendo melhores condições de trabalho e cumprimento das normas de segurança.
- Otimização dos recursos logísticos e operacionais, centralizando as entregas no Almoxarifado Central, facilitando o recebimento, armazenamento e distribuição dos itens, e promovendo maior controle por parte das Secretarias.
- Aprimoramento do planejamento orçamentário e da execução dos projetos públicos, visto que, com uma programação segura de suprimentos, as Secretarias poderão focar seus recursos e esforços diretamente nas finalidades institucionais, impulsionando a efetividade da gestão

municipal.

Em síntese, ao viabilizar um fluxo contínuo, regular e racionalizado de insumos fundamentais, a iniciativa da Prefeitura Municipal de Arroio Trinta/SC reforça o compromisso com a economicidade e com o melhor aproveitamento dos recursos públicos, assegurando maior eficiência operacional e, conseqüentemente, a elevação do padrão de atendimento à população.

11. Providências prévias a serem adotadas

Não se identificam providências prévias a serem adotadas pelo órgão PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC antes da celebração do contrato referente à contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual e segurança (EPIs) e materiais de jardinagem, destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias do Município, com entregas parceladas ao longo do exercício de 2026. Todas as condições relativas à garantia dos itens, prazos de entrega, local de recebimento dos materiais e forma de pagamento estão claramente definidas, dispensando a necessidade de medidas preparatórias adicionais.

Assim, não se fazem necessárias ações complementares por parte da Administração Municipal de Arroio Trinta previamente à formalização do contrato, considerando que os requisitos essenciais para a execução contratual já se encontram devidamente estabelecidos e serão observados durante todo o processo de fornecimento e acompanhamento da contratação prevista.

12. Possíveis impactos ambientais

A contratação de empresas para o fornecimento parcelado de ferramentas, materiais elétricos, tintas, equipamentos de oficina, EPIs e materiais de jardinagem para o Município de Arroio Trinta/SC poderá gerar alguns impactos ambientais, especialmente associados à geração de resíduos sólidos (embalagens, sobras de materiais, refugos e equipamentos inservíveis), consumo de energia e recursos, além do potencial uso de substâncias químicas presentes em tintas e outros materiais correlatos. Entre os possíveis impactos destacam-se: o descarte inadequado de resíduos e embalagens, a destinação irregular de equipamentos em fim de vida

útil e o consumo excessivo de energia por parte de equipamentos elétricos.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se a inclusão de critérios de eficiência energética e de uso racional de matérias-primas na seleção dos materiais e equipamentos fornecidos, priorizando produtos que atendam requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos naturais. Deve-se exigir o cumprimento das normas de descarte ambientalmente apropriado, bem como a implementação da logística reversa para equipamentos, embalagens e materiais recicláveis, promovendo a reciclagem e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados. Além disso, é fundamental que os fornecedores adotem práticas sustentáveis em seus processos, comprovando a correta destinação dos refugos e resíduos perigosos, quando houver. Por fim, o Termo de Referência detalhará as especificações técnicas e eventuais obrigações ambientais que deverão ser cumpridas pelas empresas contratadas, assegurando a conformidade legal e a redução dos impactos ambientais associados à contratação.

13. Conclusão

Diante da análise realizada no Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de ferramentas, materiais elétricos, materiais de pintura, equipamentos de oficina, equipamentos de proteção individual e segurança (EPIs), bem como materiais de jardinagem, com entregas parceladas ao longo do exercício de 2026, mostra-se adequada e necessária para o atendimento das demandas das diversas Secretarias do Município de Arroio Trinta/SC. As condições estabelecidas, incluindo prazos de entrega, garantias em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor e condições de pagamento e recebimento dos materiais, bem como a fixação dos preços contratados, estão em consonância com as normas legais e buscam garantir o fornecimento eficiente dos recursos demandados. Diante do exposto, posiciona-se favoravelmente ao prosseguimento do processo de contratação, por atender de forma satisfatória à necessidade pública identificada.

Antonio Serighelli

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA - SC