



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

Estudo Técnico Preliminar

Aquisição de materiais e componentes hidráulicos, tais como mangueiras, terminais, conectores, adaptadores, capas protetoras e engates rápidos, destinados à montagem, manutenção e reparo de sistemas hidráulicos e pneumáticos, visando atender às necessidades operacionais das Secretarias de Obras, Obras do Interior, Agricultura e Serviços Públicos e Urbanos.

1. Descrição da necessidade

A necessidade de contratação decorre do encerramento, em 13/07/2024, do registro de preços anteriormente vigente para o fornecimento de materiais e componentes hidráulicos essenciais à manutenção preventiva e corretiva da frota de maquinários pesados do município, utilizada pelas Secretarias de Obras, Obras do Interior, Agricultura e Serviços Públicos e Urbanos. A ausência desses insumos — como mangueiras, terminais, conectores, adaptadores, capas protetoras e engates rápidos — representa risco direto à continuidade e à eficiência dos serviços públicos, comprometendo obras, atendimentos emergenciais e a execução de atividades estruturantes do município.

Quadro 01: Descrição Detalhada da Necessidade e Demandas Geradas

Categoria	Itens Necessários	Finalidade/Aplicação
Mangueiras	Mangueiras hidráulicas e pneumáticas em diversos diâmetros e pressões; mangueiras para óleo e combustível.	Condução de fluidos e ar em sistemas hidráulicos, pneumáticos e de abastecimento energético.
Terminais	Variados tipos de terminais retos, angulados (45°/90°), com capa, em diferentes padrões de conexão, para	Conexão e fixação segura das mangueiras aos equipamentos e circuitos.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

	mangueiras.	
Emendas e Adaptadores	Emendas para mangueiras, adaptadores retos e angulados de diversos padrões e tamanhos.	Adequação, extensão e ajuste de conexões em circuitos hidráulicos e pneumáticos diversos.
Capas Protetoras	Capas plásticas protetoras em diferentes dimensões para mangueiras.	Proteção física e aumento da vida útil das mangueiras contra abrasão e agentes externos.
Engates Rápidos	Engates rápidos para ar, óleo, agrícola, face plana, em versões macho e fêmea.	Facilitam o acoplamento e desacoplamento de mangueiras e equipamentos, permitindo agilidade e segurança nas operações.
Conectores e Joelhos	Joelhos, cotovelos e conectores diversos para adequação de layouts e interligação de circuitos.	Permitem a formação de trajetos angulados e a integração de componentes nos sistemas.

Detalhamento das Demandas Geradas

- **Necessidade de garantir a continuidade dos serviços:** A ausência desses componentes pode causar paralisações dos sistemas hidráulicos e pneumáticos, prejudicando o funcionamento das atividades operacionais e administrativas.

- **Atendimento à manutenção sistemática:** Os itens são necessários para intervenções preventivas e corretivas, reduzindo falhas e aumentando a confiabilidade dos sistemas.

- **Segurança operacional:** A utilização de componentes apropriados diminui o risco de vazamentos, falhas e acidentes, favorecendo um ambiente mais seguro para servidores e usuários.

- **Eficiência técnica e sustentabilidade:** Mantendo os sistemas íntegros e eficientes, reduz-se o consumo de recursos, evita-se o desperdício e prolonga-se a vida útil dos equipamentos.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

- **Atendimento à legislação e normas técnicas:** O uso dos componentes adequados assegura conformidade com padrões regulatórios, evidenciando a responsabilidade técnica e administrativa.

Relação com o Interesse Público

O atendimento desta necessidade está diretamente vinculado ao interesse público, pois garante a continuidade e a eficiência dos serviços prestados pela instituição, prevenindo possíveis impactos negativos em setores essenciais. O suprimento dos materiais necessários viabiliza a manutenção das operações, aumenta a segurança dos usuários e servidores, e promove a utilização racional dos recursos públicos através da redução de desperdícios e da manutenção preventiva eficiente.

2. Previsão no plano de contratações anual

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, em conformidade com o disposto no artigo 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/21 e no Decreto Municipal nº 3923/23. Para acessar o Plano de Contratações Anual e obter mais informações, os interessados podem visitar o site oficial do Município no endereço: <https://www.saomarcos.rs.gov.br/portal-transparencia/plano-de-contratacao-anual-pca>.

3. Requisitos da contratação

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda

- **Compatibilidade Técnica:** Os materiais e componentes devem ser plenamente compatíveis com os sistemas hidráulicos e pneumáticos existentes na frota municipal, observando diâmetros, padrões de conexão, pressões de trabalho, tipos de rosca e demais especificações técnicas exigidas para cada aplicação operacional.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

• **Qualidade e Confiabilidade:** Todos os itens devem apresentar qualidade comprovada por certificações reconhecidas, garantindo vida útil adequada, alta resistência a pressão, temperatura, vibração e abrasão, de modo a assegurar desempenho confiável nas condições reais de operação.

• **Atendimento a Normas Técnicas:** Os componentes devem obedecer às normas técnicas nacionais e internacionais pertinentes, incluindo ABNT NBR, Normas Regulamentadoras (NR – Segurança e Saúde no Trabalho), ISO e demais padrões aplicáveis a sistemas hidráulicos e pneumáticos, assegurando conformidade e segurança.

• **Segurança Operacional:** Os materiais devem ser projetados e fabricados para garantir operação segura, prevenindo vazamentos, rompimentos, falhas de vedação e demais riscos que possam causar acidentes, danos aos equipamentos ou comprometer a integridade física de operadores e terceiros.

• **Versatilidade e Intercambialidade:** Os componentes deverão permitir intercâmbio entre diferentes equipamentos e possibilitar adaptações a futuras expansões, substituições ou atualizações dos sistemas hidráulicos e pneumáticos já instalados.

Disponibilidade Imediata (Estoque Mínimo + Entrega Rápida):

Para assegurar a continuidade dos serviços e evitar paralisações de maquinários — especialmente quando estes ficam imobilizados em campo ou exigem remoção por guincho, gerando custos ao município — a contratada deverá:

- manter estoque mínimo permanente de todos os itens relacionados, compatível com a demanda histórica e com a frequência de reposição necessária à operação municipal;
- garantir entrega em prazo máximo de 8 horas para itens críticos (itens necessários para maquinário imobilizado em campo) após a solicitação da Secretaria requisitante;
- possuir estrutura logística local ou regional, capaz de assegurar pronta reposição e atendimento emergencial;

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

- assegurar disponibilidade contínua, sem interrupções, durante toda a vigência da ata de registro de preços.

Tais exigências são essenciais para evitar a paralisação de máquinas pesadas durante atividades operacionais e garantir eficiência na prestação dos serviços públicos.

• **Documentação Técnica:** Sempre que aplicável ou exigido por norma, devem ser fornecidos manuais, certificados de conformidade, fichas técnicas, relatórios de ensaio ou quaisquer documentos que comprovem características, desempenho e segurança dos itens ofertados.

• **Garantia de Procedência:** Os produtos devem possuir origem lícita, com rastreabilidade assegurada, comprovação de procedência e atendimento às exigências legais, regulamentares e técnicas, inclusive quanto à qualidade dos materiais utilizados.

• **Sustentabilidade:** Deve-se priorizar materiais e processos produtivos que reduzam impactos ambientais, utilizem embalagens recicláveis ou de menor impacto, favoreçam economia de recursos naturais, promovam segurança e condições de trabalho dignas em toda a cadeia produtiva e contribuam para maior eficiência econômica e operacional da instituição.

Quadro 02: Quadro Resumido dos Requisitos por Categoria de Item

Categoria	Requisitos Essenciais
Mangueiras	Compatibilidade de diâmetro e pressão, resistência ao fluido transportado, conformidade com normas técnicas (ex: ABNT NBR ISO 3821 para gás, NBR 14848 para hidráulica), certificação e segurança para uso prolongado.
Terminais	Padrão de conexões reconhecido, materiais resistentes à corrosão, ajuste preciso, compatibilidade com mangueiras e equipamentos, atendimento às normas aplicáveis.
Emendas e Adaptadores	Diversidade de tipologias, estanqueidade, fácil instalação, resistência mecânica, conformidade com normas para hidráulica e pneumática.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

Capas Protetoras	Material resistente à abrasão e intempéries, ajuste adequado às mangueiras, não propagação de chamas quando exigido por norma, durabilidade comprovada.
Engates Rápidos	Operação prática e segura, estanqueidade, resistência ao fluido de trabalho, compatibilidade universal com sistemas existentes, conformidade com normas nacionais e internacionais.
Conectores e Joelhos	Precisão dimensional, resistência mecânica, fácil conexão/desconexão, materiais conforme especificação técnica, e atendimento às normas aplicáveis.

Práticas de Sustentabilidade

- **Ambiental:** Priorizar componentes recicláveis, reutilizáveis ou produzidos com menor impacto ambiental; exigir comprovação de descarte adequado de resíduos; minimizar uso de materiais perigosos.

- **Social:** Promover a responsabilidade social na cadeia produtiva dos itens, exigindo condições dignas de trabalho dos fornecedores e observação das normas de segurança e saúde do trabalhador.

- **Econômica:** Buscar componentes de melhor relação custo-benefício, com vida útil superior e maior eficiência, contribuindo para a redução de custos com manutenções corretivas e desperdícios de recursos públicos.

Consideradas as necessidades identificadas e os requisitos expostos, o atendimento à demanda deve se pautar pelo rigor técnico, legalidade, sustentabilidade e eficiência, garantindo os melhores resultados para a instituição e para o interesse público.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

4. Levantamento de mercado

I - Aquisição direta de componentes hidráulicos e pneumáticos de marcas reconhecidas com atendimento a normas técnicas

Consiste na compra direta no mercado, por meio de processo licitatório, de componentes e materiais hidráulicos e pneumáticos (mangueiras, terminais, conectores, engates rápidos, etc.) de marcas que possuam certificações nacionais e internacionais, comprovando a qualidade, a compatibilidade e a segurança dos itens. Os materiais adquiridos deverão atender plenamente às normas ABNT, ISO e demais regulamentações aplicáveis, garantindo a intercambialidade com os sistemas existentes, rápida reposição e facilidade de manutenção. Esta opção possibilita o acesso a itens de pronta entrega através de fornecedores implantados no mercado nacional, com rastreabilidade, assistência técnica, garantias e documentação obrigatória, além de possibilitar a seleção de itens que promovam sustentabilidade ambiental e social conforme exigências da lei 14.133/2021 e das boas práticas setoriais.

Pontos Positivos:

- Garantia de qualidade e segurança ao adquirir produtos certificados e normatizados
- Facilidade e agilidade na reposição de peças devido à pronta entrega e ampla oferta no mercado nacional
- Intercambialidade com sistemas existentes, assegurando compatibilidade técnica
- Acesso a suporte técnico, garantia e documentação obrigatória dos fornecedores
- Possibilidade de selecionar itens que atendam critérios de sustentabilidade ambiental e social

Pontos Negativos:

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

• Possível limitação de inovação tecnológica devido à padronização das marcas tradicionais

- Dependência de variações de preço e disponibilidade no mercado nacional
- Restrição de escolha a fornecedores que cumpram todas as certificações exigidas
- Processo licitatório pode tornar a aquisição mais demorada
- Eventuais custos mais elevados associados a marcas reconhecidas e certificadas

II - Implantação de sistema de fornecimento contínuo e sob demanda (contrato de fornecimento com estoque consignado)

Envolve a celebração de contrato que prevê o fornecimento contínuo e automático de componentes hidráulicos e pneumáticos, baseado em estoque consignado dentro da própria instituição. O fornecedor se responsabiliza por manter o estoque mínimo definido para cada item crítico, fazendo as reposições conforme o consumo real. Os produtos atendem às especificações técnicas, normas e requisitos legais, com certificação, documentação e rastreabilidade, além de garantir disponibilidade imediata dos componentes para reduzir paradas e agilizar manutenções. O pagamento somente ocorre conforme a retirada efetiva dos itens, otimizando os recursos públicos. Esta modalidade pode prever cláusulas de atualização tecnológica do portfólio durante a vigência da contratação, alinhando inovação e sustentabilidade.

Pontos Positivos:

- Redução de capital imobilizado em estoque por parte da instituição
- Rapidez na reposição e disponibilidade imediata dos itens críticos
- Pagamento apenas pelo consumo efetivo dos itens
- Maior controle e rastreabilidade dos componentes fornecidos

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS**

- Possibilidade de atualização tecnológica do portfólio durante a vigência do contrato

Pontos Negativos:

- Dependência da confiabilidade e capacidade logística do fornecedor
- Necessidade de acompanhamento rigoroso do consumo e estoque mínimo
- Possível limitação de escolha de marcas ou modelos durante a vigência do contrato
- Risco de aumentar o custo individual dos itens devido à comodidade do modelo
- Processo de contratação e regulamento mais complexo

III - Contratação de serviços integrados de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de componentes inclusos

Nesta alternativa, realiza-se a contratação de uma empresa especializada para executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas hidráulicos e pneumáticos, incluindo no contrato o fornecimento de todos os componentes necessários (mangueiras, adaptadores, engates, etc.). A empresa assume a responsabilidade integral pela escolha, fornecimento, substituição e descarte de peças, devendo garantir o uso de itens certificados e em conformidade com as normas técnicas vigentes. A gestão da manutenção fica centralizada, facilitando a rastreabilidade, o controle de qualidade e a otimização dos processos, enquanto o pagamento é realizado por resultados e indicadores de desempenho. Essa abordagem pode trazer inovação e garantia de resultados, mas pode demandar análise criteriosa para evitar sobrepreço ou dependência excessiva do fornecedor.

Pontos Positivos:

- Centralização da gestão e rastreabilidade das manutenções
- Facilita o controle de qualidade dos serviços e componentes utilizados

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

- Redução do tempo de resposta em manutenções corretivas e preventivas
- Garantia de utilização de itens certificados conforme normas técnicas
- Pagamento por indicadores de desempenho favorece a obtenção de resultados

Pontos Negativos:

- Risco de sobrepreço devido à falta de concorrência nos componentes
- Possível dependência excessiva do fornecedor contratado
- Dificuldade de comparar custos com contratos tradicionais segmentados
- Necessidade de monitoramento rigoroso para evitar uso de peças de qualidade inferior
- Processo de escolha do fornecedor pode ser mais complexo

Alternativa Escolhida

Aquisição direta de componentes hidráulicos e pneumáticos de marcas reconhecidas com atendimento a normas técnicas

Justificativa

A compra direta de componentes certificados e padronizados apresenta o melhor equilíbrio entre custo, qualidade e atendimento às necessidades detalhadas no ETP. Permite alto controle da origem, compatibilidade e rastreabilidade dos itens, garante a observância às normas técnicas, viabiliza rápida reposição de materiais críticos e evita a dependência de contratos longos com prestadores únicos. Além disso, oferece flexibilidade para seleção de múltiplos fornecedores, competição de preços, atendimento imediato das demandas e cumprimento rigoroso dos requisitos de sustentabilidade e interesse público definidos na Lei 14.133/2021.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

5. Estimativa das quantidades e memória de cálculo

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base no consumo histórico registrado durante a vigência do último Sistema de Registro de Preços, encerrado em 13/07/2024, complementado pelas necessidades projetadas pelas Secretarias de Obras, Obras do Interior, Agricultura e Serviços Públicos e Urbanos, considerando a demanda de manutenção preventiva e corretiva da frota de maquinários pesados. Foram avaliados, ainda, fatores como frequência de substituição dos componentes, condições de uso dos equipamentos e sazonalidade das operações.

Quadro 03: estimativa das quantidades e preço estimado

LOTE 1: LOTE 01 (4 itens)

Valor Lote: R\$ 7.242,22

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quant	Unid	Total
1	8247 - MANGUEIRA 1/4 1AT 12133 - TERMINAL FJ6-4 COM CAPA PARA MANGUEIRA 1/4" 1AT	R\$ 50,78	R\$ 30,77	126	MT	R\$ 3.877,02
2	6763 - TERMINAL MN4-4 COM CAPA PARA MANGUEIRA 1/4" 1AT	R\$ 18,75	R\$ 18,38	60	Unidades	R\$ 1.102,80
3	EMENDA 1/4 C/ CAPAS PARA MANGUEIRA 1/4, 2AT	R\$ 15,56	R\$ 15,78	80	Unidades	R\$ 1.262,40
4		R\$ 30,30	R\$ 25,00	40	Unidades	R\$ 1.000,00

LOTE 2: LOTE 02 (5 itens)

Valor Lote: R\$ 43.805,40

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
1	14679 - MANGUEIRA 1" 1AT	R\$ 115,14	R\$ 98,57	126	MT	R\$ 13.115,34
2	12271 - MANGUEIRA 1" 4AT 9703 - TERMINAL FJ 16-16 C/ CAPA P/ MANGUEIRA 1" 2AT	R\$ 306,00	R\$ 284,63	66	MT	R\$ 18.572,40
3	11432 - TERMINAL FJ90° 16-16 COM CAPA PARA MANGUEIRA 1" 2AT	R\$ 89,00	R\$ 50,00	80	Unidades	R\$ 4.000,00
4	14709 - TERMINAL MN 16-16 COM CAPA	R\$ 80,03	R\$ 70,00	80	Unidades	R\$ 5.600,00
5		R\$ 62,00	R\$ 50,00	60	Unidades	R\$ 3.000,00

LOTE 3: LOTE 03 (14 itens)

Valor Lote: R\$ 48.658,88

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
------	------	-------------------------------	----------------	------------	---------	-------

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

1	6750 - MANGUEIRA 1/2" 2AT 14712 - TERMINAL MORFS	R\$ 59,84	R\$ 63,94	220	MT	R\$ 14.066,80
2	10-8 COM CAPA 9262 - TERMINAL FJ 90° 10-8 C/ CAPA P/ MANGUEIRA 1/2"	R\$ 26,60	R\$ 26,30	104	Unidades	R\$ 2.735,20
3	2AT 6752 - TERMINAL FJ10-8 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 65,00	R\$ 35,00	104	Unidades	R\$ 3.640,00
4	1/2" 2AT 11433 - TERMINAL FJ45° 10-08 COM CAPA PARA	R\$ 65,00	R\$ 27,00	144	Unidades	R\$ 3.888,00
5	MANGUEIRA 1/2" 2AT 6751 - TERMINAL FJ8-8 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 39,14	R\$ 30,70	74	Unidades	R\$ 2.271,80
6	1/2" 2AT 14706 - TERMINAL FJ90° 08-08 COM CAPA	R\$ 47,50	R\$ 25,00	124	Unidades	R\$ 3.100,00
7	10708 - TERMINAL MJ10-8 COM CAPA PARA	R\$ 42,88	R\$ 30,00	64	Unidades	R\$ 1.920,00
8	MANGUEIRA 1/2" 2AT 14707 - TERMINAL MJ12-8 COM CAPA	R\$ 60,96	R\$ 27,00	64	Unidades	R\$ 1.728,00
9	6765 - TERMINAL MJ8-8 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 75,00	R\$ 34,00	44	Unidades	R\$ 1.496,00
10	1/2" 2AT 8759 - TERMINAL MN8-8 COM CAPA PARA	R\$ 42,32	R\$ 25,00	64	Unidades	R\$ 1.600,00
11	MANGUEIRA 1/2" 2AT 10711 - TERMINAL ORFS 90° 8-8 COM CAPA PARA	R\$ 38,02	R\$ 26,00	84	Unidades	R\$ 2.184,00
12	MANGUEIRA 1/2" 2AT 14710 - TERMINAL ORFS10-8 COM CAPA PARA	R\$ 35,75	R\$ 35,00	94	Unidades	R\$ 3.290,00
13	MANGUEIRA 1/2" 2A 0710 - TERMINAL ORFS8-8 COM CAPA PARA	R\$ 33,00	R\$ 33,00	104	Unidades	R\$ 3.432,00
14	MANGUEIRA 1/2" 2AT	R\$ 28,33	R\$ 26,67	124	Unidades	R\$ 3.307,08

LOTE 4: LOTE 04 (6 itens)

Valor Lote: R\$ 42.251,96

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
1	6739 - MANGUEIRA 3/4" 2AT	R\$ 112,00	R\$ 60,00	240	MT	R\$ 14.400,00
2	12904 - MANGUEIRA 3/4" 4AT 749 - TERMINAL FJ 16-12 COM CAPA PARA	R\$ 280,00	R\$ 230,00	64	MT	R\$ 14.720,00
3	MANGUEIRA 3/4" 2AT 8763 - TERMINAL FJ 90° 12-12 COM CAPA PARA	R\$ 52,77	R\$ 53,89	44	Unidades	R\$ 2.371,16
4	MANGUEIRA 3/4" 2AT 6741 - TERMINAL FJ12-12 C/ CAPA P/ MANGUEIRA 3/4"	R\$ 68,03	R\$ 50,00	84	Unidades	R\$ 4.200,00
5	2AT TERMINAL MN12-12 C/ CAPA	R\$ 65,00	R\$ 35,00	124	Unidades	R\$ 4.340,00
6	P/ MANGUEIRA 3/4", 2AT	R\$ 35,40	R\$ 34,70	64	Unidades	R\$ 2.220,80

LOTE 5: LOTE 05 (12 itens)

Valor Lote: R\$ 27.980,84

Item Nome Mediana preços Preço Estimado Quantidade Unidade Total

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

governamentais

1	6754 - MANGUEIRA 3/8" 2 AT 14713 - TERMINAL MORFS 8-6 COM CAPA PARA	R\$ 56,83	R\$ 59,08	164	MT	R\$ 9.689,12
2	MANGUEIRA 3/8" 2AT 14704 - TERMINAL FJ10-6 COM CAPA PARA	R\$ 21,60	R\$ 21,80	84	Unidades	R\$ 1.831,20
3	MANGUEIRA 3/8" 2AT 766 - TERMINAL FJ6-6 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 22,00	R\$ 24,00	74	Unidades	R\$ 1.776,00
4	3/8" 2AT 6753 - TERMINAL FJ8-6 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 19,95	R\$ 19,98	74	Unidades	R\$ 1.478,52
5	3/8" 2 A 14705 - TERMINAL FJ90° 08-06 COM CAPA PARA	R\$ 32,00	R\$ 20,00	84	Unidades	R\$ 1.680,00
6	MANGUEIRA 3/8" 2AT 9701 - TERMINAL MJ 10-6 C/ CAPA P/ MANGUEIRA 3/8"	R\$ 35,23	R\$ 26,00	44	Unidades	R\$ 1.144,00
7	2AT 14708 - TERMINAL MN8-6 COM CAPA PARA	R\$ 24,55	R\$ 24,00	44	Unidades	R\$ 1.056,00
8	MANGUEIRA 3/8" 2AT 10713 - TERMINAL ORFS 8-6 COM CAPA PARA	R\$ 21,00	R\$ 22,00	64	Unidades	R\$ 1.408,00
9	MANGUEIRA 3/8" 2AT 10712 - TERMINAL ORFS 90° 8-6 COM CAPA PARA	R\$ 26,78	R\$ 20,00	124	Unidades	R\$ 2.480,00
10	MANGUEIRA 3/8" 2AT TERMINAL DKO24-6 C/ CAPA P/ MANGUEIRA 3/8", 2AT	R\$ 36,21	R\$ 30,00	64	Unidades	R\$ 1.920,00
11	TERMINAL ORFS45° 8-6 COM CAPA PARA MANGUEIRA	R\$ 40,00	R\$ 35,00	54	Unidades	R\$ 1.890,00
12	3/8" 2AT	R\$ 39,25	R\$ 37,00	44	Unidades	R\$ 1.628,00

LOTE 6: LOTE 06 (7 itens)

Valor Lote: R\$ 29.111,28

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
1	6759 - MANGUEIRA 5/8" 2AT 8762 - TERMINAL FJ 10-10 COM CAPA PARA	R\$ 66,33	R\$ 60,00	64	MT	R\$ 3.840,00
2	MANGUEIRA 5/8" 2AT 10707 - TERMINAL FJ 12-10 COM CAPA PARA	R\$ 31,85	R\$ 28,00	124	Unidades	R\$ 3.472,00
3	MANGUEIRA 5/8" 2AT 6760 - TERMINAL FJ90° 10-10 COM CAPA PARA	R\$ 32,63	R\$ 33,82	84	Unidades	R\$ 2.840,88
4	MANGUEIRA 5/8" 2AT 12268 - TERMINAL MORFS12-10 C/ CAPA P/ MANGUEIRA	R\$ 45,11	R\$ 35,72	84	Unidades	R\$ 3.000,48
5	5/8POL 2AT 12267 - TERMINAL ORFS10-10 C/ CAPA P/ MANGUEIRA	R\$ 30,00	R\$ 43,08	124	Unidades	R\$ 5.341,92
6	5/8 2AT 14711 - TERMINAL ORFS90°	R\$ 36,80	R\$ 34,00	124	Unidades	R\$ 4.216,00
7	12-10 COM CAPA	R\$ 101,52	R\$ 100,00	64	Unidades	R\$ 6.400,00

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

SEM LOTE (22 itens)

Valor Lote: R\$ 69.140,54

Item	Nome	Mediana preços governamentais	Preço Estimado	Quantidade	Unidade	Total
1	14681 - CAPA PROTETORA PLASTICA 25X20 PRETA - MANG 3/8 1/2	R\$ 5,90	R\$ 10,12	130	MT	R\$ 1.315,60
2	14682 - CAPA PROTETORA PLASTICA 30X25 PRETA - MANG 5/8 3/4	R\$ 14,67	R\$ 14,92	130	MT	R\$ 1.939,60
3	11069 - ENGATE RÁPIDO 1/2" FEMEA AGRICOLA	R\$ 74,00	R\$ 76,75	70	Unidades	R\$ 5.372,50
4	14683 - ENGATE RÁPIDO AR FÊMEA 1/4" ROSCA INT	R\$ 101,00	R\$ 101,22	30	Unidades	R\$ 3.036,60
5	8756 - ENGATE RÁPIDO AR MACHO 1/4"	R\$ 20,00	R\$ 19,87	30	Unidades	R\$ 596,10
6	14685 - JOELHO M012-MJ10	R\$ 51,54	R\$ 49,11	84	Unidades	R\$ 4.125,24
7	6764 - JOELHO M010-MJ10	R\$ 47,67	R\$ 50,18	84	Unidades	R\$ 4.215,12
8	8754 - JOELHO M08- MJ8	R\$ 37,04	R\$ 39,02	84	Unidades	R\$ 3.277,68
9	11869 - MANGUEIRA OLEO E COMB 5/8 POLEG	R\$ 54,61	R\$ 59,36	124	MT	R\$ 7.360,64
10	14680 - MANGUEIRA OLEO E COMBUSTIVEL 1/2	R\$ 50,00	R\$ 44,31	124	MT	R\$ 5.494,44
11	ADAPTADOR MN8-MJ8	R\$ 16,00	R\$ 15,00	124	Unidades	R\$ 1.860,00
12	ADAPTADOR MN8-MN6	R\$ 15,95	R\$ 17,46	84	Unidades	R\$ 1.466,64
13	ENGATE RÁPIDO FACE PLANA MACHO 3/8	R\$ 165,10	R\$ 160,00	20	Unidades	R\$ 3.200,00
14	ENGATE RÁPIDO FACE PLANA FÊMEA 3/8	R\$ -	R\$ 275,00	20	Unidades	R\$ 5.500,00
15	ENGATE RÁPIDO DE AR MACHO PARA MANGUEIRA 3/8	R\$ 13,00	R\$ 18,59	24	Unidades	R\$ 446,16
16	ENGATE RÁPIDO DE AR FÊMEA PARA MANGUEIRA 3/8	R\$ 104,33	R\$ 94,83	24	Unidades	R\$ 2.275,92
17	JOELHO M08-MORFS8	R\$ 36,50	R\$ 36,75	54	Unidades	R\$ 1.984,50
18	ADAPTADOR 45° COTOVELO M012-MJ12	R\$ 63,22	R\$ 71,91	56	Unidades	R\$ 4.026,96
19	JOELHO MM24-DKO24	R\$ 65,40	R\$ 59,03	54	Unidades	R\$ 3.187,62
20	ENGATE RÁPIDO 1/2" MACHO AGRICOLA	R\$ 37,00	R\$ 39,99	70	Unidades	R\$ 2.799,30
21	ENGATE RÁPIDO DE OLEO 1/2" MACHO	R\$ 62,64	R\$ 50,00	48	Unidades	R\$ 2.400,00
22	ENGATE RÁPIDO DE OLEO 1/2" FÊMEA	R\$ 149,88	R\$ 135,83	24	Unidades	R\$ 3.259,92

6. Estimativa do preço da contratação

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 268.419,54

7. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atender à necessidade detalhada foi a aquisição direta de componentes hidráulicos e pneumáticos de marcas reconhecidas, observando rigorosamente as normas técnicas e regulamentações aplicáveis. Essa alternativa foi selecionada por proporcionar o melhor equilíbrio entre qualidade, agilidade, compatibilidade, sustentabilidade e atendimento tanto às demandas operacionais cotidianas quanto às exigências legais e institucionais. A seguir, detalha-se como essa solução atende, de forma abrangente, às necessidades e requisitos especificados.

Descrição da Solução Escolhida

A opção consiste na compra direta, via processo licitatório, de itens essenciais — como mangueiras, terminais, emendas, adaptadores, capas protetoras, engates rápidos e conectores — de fabricantes e fornecedores que possuam certificações reconhecidas (ABNT, ISO, entre outras), garantindo que todo material adquirido seja plenamente compatível com os sistemas existentes e conforme aos parâmetros e normas técnicas específicas.

Atendimento às Necessidades Identificadas

- **Garantia de Continuidade e Prontidão na Manutenção:** A pronta disponibilidade dos itens críticos, facilitada pela ampla oferta destes componentes no mercado nacional, assegura manutenções preventivas e corretivas sem atrasos, prevenindo paradas imprevistas e interrupções nos processos operacionais.

- **Compatibilidade Técnica e Intercambialidade:** A aquisição direta permite seleção rigorosa de itens compatíveis com os equipamentos e sistemas já instalados na instituição, respeitando especificações como diâmetros, pressões, padrões de conexão e tipos de fluido, além de garantir a possibilidade de expansão futura dos sistemas.

- **Atendimento a Requisitos de Qualidade e Segurança:** Todos os itens adquiridos possuem comprovação de qualidade (certificações nacionais/internacionais), durabilidade e

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

segurança, reduzindo os riscos operacionais e garantindo um ambiente mais seguro para servidores e usuários.

• **Conformidade Legal e Normativa:** A solução viabiliza o cumprimento das exigências previstas em normas nacionais e internacionais, Regulamentadoras (NR), resoluções ambientais, além da estrita observância à Lei nº 14.133/2021 quanto ao interesse público, eficiência e sustentabilidade.

• **Sustentabilidade Ambiental, Social e Econômica:** Torna possível priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, tais como produtos recicláveis/reutilizáveis, origem responsável e condições dignas de trabalho, além de favorecer a eficiência econômica por meio da seleção de itens com melhor relação custo-benefício e maior vida útil.

• **Eficiência Administrativa:** Proporciona flexibilidade para adquirir diferentes tipos de componentes conforme demanda, com possibilidade de múltiplos fornecedores em um ambiente de competição, resultando em melhores condições comerciais e operacionais.

• **Documentação e Rastreabilidade:** Todo o processo assegura fornecimento de manual técnico, certificados de conformidade, garantias e demais documentos necessários para gestão efetiva dos componentes e atendimento a auditorias.

Quadro 04: Características dos Itens Abrangidos

Categoria	Finalidade/Aplicação	Requisitos Técnicos e Normativos
Mangueiras	Condução de fluidos e ar em sistemas hidráulicos, pneumáticos e de abastecimento	Compatibilidade de diâmetro/pressão, conformidade com ABNT, resistência ao fluido
Terminais	Conexão/fixação segura das mangueiras aos equipamentos	Padrões reconhecidos, materiais anticorrosivos, ajuste preciso, norma ABNT/ISO
Emendas e Adaptadores	Extensão, ajuste e conexão em circuitos hidráulicos/pneumáticos	Vedação, diversidade tipológica, fácil instalação, resistência mecânica, normas técnicas
Capas Protetoras	Proteção física e prolongamento da vida útil das mangueiras	Resistência à abrasão, ajuste adequado, durabilidade, não

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

		propagação de chama quando exigido por norma
Engates Rápidos	Agilidade e segurança no acoplamento e desacoplamento das mangueiras	Operação prática/segura, estanqueidade, normas técnicas nacionais/internacionais
Conectores e Joelhos	Adequação de layout e integração de circuitos	Precisão dimensional, fácil conexão/desconexão, resistência, conformidade normativa

Vantagens da Solução Escolhida

- **Controle e Transparência:** Processo licitatório aberto e competitivo, com rastreabilidade total dos itens adquiridos.
- **Menor dependência:** Possibilita contratação de mais de um fornecedor, evitando monopólio e favorecendo melhores preços/condições.
- **Flexibilidade:** Permite adequação rápida a mudanças em demandas, padronização e eventuais atualizações tecnológicas.
- **Rapidez e Eficiência nas Manutenções:** Acesso imediato a itens essenciais, reduzindo tempo de resposta diante de falhas e evitando prejuízos operacionais.
- **Sustentabilidade:** Opção por cadeias produtivas socialmente responsáveis e produtos com menor impacto ambiental, em consonância com os princípios da lei 14.133/2021.

Como a Solução Atende as Demandas e o Interesse Público

O modelo adotado com a aquisição direta dos componentes atende de forma eficaz o interesse público ao garantir:

- A continuidade dos serviços essenciais prestados pela instituição;
- Redução de riscos de paralisações operacionais e de segurança;
- Economia e otimização de recursos públicos com compra planejada, transparente e baseada em melhor relação custo-benefício;
- Desempenho operacional sustentável e conforme os parâmetros técnicos e ambientais modernos;
- Gerenciamento facilitado de estoques e manutenções, elevando a qualidade dos serviços ofertados à comunidade.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

Diante do exposto, a solução apresentada é a mais adequada e eficaz à luz das necessidades identificadas, dos requisitos técnicos e legais e dos princípios de eficiência, economicidade, transparência e sustentabilidade previstos para a administração pública.

8. Justificativa para parcelamento

A análise da possibilidade de parcelamento do objeto da contratação de componentes hidráulicos e pneumáticos — conforme disposto no Estudo Técnico Preliminar, na Lei nº 14.133/2021 (art. 18, §1º, VIII) e na Instrução Normativa nº 40/2020 (art. 7º, IV) — requer a avaliação das características técnicas de cada item, suas peculiaridades de comercialização e a observância aos princípios da eficiência, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa.

Considerando tais parâmetros, verifica-se que o objeto é divisível e comporta parcelamento. As diferenças de finalidade, aplicação, padrões de conexão e variações dimensionais justificam a separação dos itens em unidades autônomas, destacando-se que, no caso específico das mangueiras hidráulicas e pneumáticas, bem como de seus respectivos terminais, há evidente correlação técnica, razão pela qual tais componentes serão agrupados em um único lote por polegada (tamanho). Os demais itens — emendas, adaptadores, capas protetoras, engates rápidos, conectores e joelhos — permanecem como itens independentes, dada sua plena autonomia operacional e comercial.

A justificativa para o parcelamento fundamenta-se em fatores técnicos e mercadológicos:

(i) diversidade técnica, já que cada componente possui características próprias de pressão, diâmetro, material, modelo e função;

(ii) peculiaridades da comercialização, pois o mercado é segmentado, com fornecedores especializados em determinados grupos, sendo comum empresas trabalharem exclusivamente com mangueiras e terminais de determinadas polegadas, enquanto outras atuam apenas com acessórios como engates, adaptadores e capas protetoras;

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

(iii) promoção da competitividade, ao permitir que empresas de diferentes portes e especializações participem do certame, ampliando a disputa e reduzindo custos;

(iv) eficiência e alinhamento ao interesse público, na medida em que o parcelamento facilita aquisições específicas por demanda e evita contratações globais desnecessárias; e

(v) adequação ao art. 18, §1º, VIII da Lei 14.133/2021, que orienta para a análise e adoção do parcelamento como forma de ampliar a participação de fornecedores e evitar direcionamentos indevidos.

Quanto à forma de parcelamento, conclui-se que o modelo mais adequado consiste em: (a) agrupamento de mangueiras e terminais por polegada, devido à interdependência técnica entre esses itens e ao fato de que são geralmente utilizados em conjunto; e (b) manutenção dos demais componentes como itens autônomos, cada qual licitado separadamente, dada sua função específica, independência funcional e padrões próprios de comercialização.

Diante do exposto, verifica-se que o objeto é tecnicamente divisível e que o parcelamento por itens autônomos, combinado com o agrupamento específico de mangueiras e terminais por polegada, atende plenamente aos princípios da competitividade, economicidade, eficiência administrativa e melhor adequação às necessidades operacionais do município. Recomenda-se, portanto, sua adoção no edital de licitação.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não se identificam contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a execução do objeto, uma vez que a aquisição de materiais e componentes hidráulicos e pneumáticos — mesmo quando organizados em lotes por polegada ou licitados como itens autônomos — atende de forma completa, independente e suficiente às demandas operacionais das Secretarias de Obras, Obras do Interior, Agricultura e Serviços Públicos e Urbanos. Os itens contemplam plenamente as necessidades de manutenção da frota de maquinários pesados, não havendo relação técnica ou funcional que exija contratação complementar para viabilizar ou

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

integrar o uso dos materiais adquiridos. Dessa forma, conclui-se que a presente contratação é autossuficiente, não demandando processos adicionais correlatos.

10. Resultados pretendidos

A contratação pretende assegurar maior economicidade ao município por meio da padronização dos materiais, da ampliação da competitividade entre fornecedores e da reposição rápida de itens críticos, reduzindo custos decorrentes de paralisações de maquinários pesados e de serviços emergenciais como uso de guincho ou deslocamento de equipes. Espera-se, ainda, otimizar o aproveitamento dos recursos humanos e materiais, permitindo que as equipes de manutenção atuem com maior agilidade e eficiência, sem interrupções por falta de componentes. A solução também contribui para o uso racional dos recursos financeiros, evitando aquisições desnecessárias, garantindo compras apenas conforme demanda real e reduzindo o risco de desperdícios ou formação de estoques excessivos. Com a adoção do Sistema de Registro de Preços, projeta-se maior controle, previsibilidade e eficiência na gestão das manutenções, proporcionando continuidade dos serviços públicos e melhoria global da gestão operacional das Secretarias envolvidas.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Previamente à celebração do contrato, deverão ser adotadas providências administrativas para garantir a adequada execução do objeto, incluindo a verificação da regular conformidade do termo de referência, da estimativa de preços e da análise de riscos da contratação. Também será necessária a designação formal dos fiscais técnico e administrativo, bem como a capacitação dos colaboradores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, especialmente no que se refere ao controle de entrega parcelada e ao acompanhamento do cumprimento dos prazos de reposição imediata dos itens críticos. Além disso, deverão ser revisados os procedimentos internos de recebimento, conferência e registro de materiais, assegurando que as Secretarias envolvidas disponham de ambiente administrativo e ferramentas adequadas para monitorar o consumo e a

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

rastreabilidade dos componentes. Por fim, deverão ser observadas eventuais atualizações normativas aplicáveis ao Sistema de Registro de Preços e às regras de contratação vigentes.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A contratação poderá gerar impactos ambientais restritos à geração de resíduos decorrentes do ciclo de vida dos produtos fornecidos, tais como mangueiras, terminais, conectores e demais componentes, especialmente quando atingirem o fim de sua vida útil ou apresentarem desgaste natural. Para mitigar esses impactos, deverão ser observadas práticas adequadas de segregação e descarte, priorizando-se a destinação ambientalmente correta dos materiais. Recomenda-se que o fornecedor seja responsabilizado pelo recolhimento e pela logística reversa dos itens inservíveis, embalagens e resíduos relacionados, assegurando sua reciclagem ou descarte conforme a legislação ambiental vigente. Dessa forma, minimiza-se o acúmulo de resíduos não recicláveis e contribui-se para a redução dos impactos ambientais associados à contratação.

13. Viabilidade da contratação

A contratação proposta revela-se adequada e necessária para atender de forma eficiente e eficaz às demandas das Secretarias Municipais, garantindo o fornecimento contínuo e seguro de mangueiras, terminais, conectores e demais componentes essenciais ao funcionamento do maquinário público. A solução escolhida assegura maior agilidade na reposição de itens críticos, reduzindo riscos de paralisações, custos adicionais com remoções e prejuízos à continuidade dos serviços essenciais. Além disso, o modelo de fornecimento parcelado, aliado às exigências de qualidade, disponibilidade imediata e critérios de sustentabilidade, demonstra alinhamento às boas práticas de gestão e ao uso responsável dos recursos públicos. Dessa forma, conclui-se que a contratação é plenamente justificada, pois atende ao interesse público ao promover melhor aproveitamento dos recursos materiais, financeiros e operacionais, contribuindo para a continuidade e eficiência das atividades desempenhadas pelo Município.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS – RS
CENTRO ADM. MUN. PREF. MANOEL RAMOS DE CASTILHOS

São Marcos, 11 de dezembro de 2025.

Matricula	Nome	Departamento	Telefone
90304	DAIANE ALVES	CENTRAL DE COMPRAS	

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA.”

AV. VENÂNCIO AIRES, 720 – CENTRO – 95190-000 – SÃO MARCOS/RS – FONES: (54) 3291.9900