



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. SETOR REQUISITANTE

Centro de Custo: Secretaria Municipal de
Obras, Serviços Urbanos e Trânsito
Nº Matrícula: 4904

Responsável pela Demanda: Marcelo Jeremias Redivo

E-mail: obras@saoludgero.sc.gov.br

Centro de Custo: SAMAE
Nº Matrícula: 112

Responsável pela Demanda: Silvio Fuchter

E-mail: direcao@samaesl.sc.gov.br

2. GRAU DE PRIORIDADE

2.1. [X] Normal

3. MODALIDADE DE LICITAÇÃO PRETENDIDA

3.1. [X] Pregão (Art. 28, inciso I da Lei Federal 14.133/21) com sistema de registro de preços.

4. INTRODUÇÃO

4.1. O presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, servindo de base para a elaboração do Termo de Referência e do Edital, conforme art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18, § 1º, I)

5.1. A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos aparelhos de ar-condicionado instalados nos prédios públicos pertencentes à Prefeitura Municipal de São Ludgero, Secretarias Municipais, órgãos vinculados, Fundo Municipal de Saúde e Autarquia SAMAE.

5.2. Destaca-se que o Município de São Ludgero não realizou, até o momento, processo licitatório específico para a contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar-condicionado, razão pela qual o presente processo busca estabelecer um procedimento formal para atender de forma planejada e eficiente às demandas da Administração Pública.

5.3. A manutenção periódica dos equipamentos é essencial para garantir o adequado funcionamento dos sistemas de climatização, proporcionar conforto térmico aos servidores e usuários dos serviços públicos, bem como prolongar a vida útil dos aparelhos e reduzir custos com manutenções emergenciais e substituição de equipamentos.

6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18, § 1º, II)

6.1. Considerando a fase de implementação dos instrumentos de planejamento da nova lei no âmbito municipal, justifica-se a ausência de lançamento prévio no PCA, estando a despesa, contudo, devidamente amparada na Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatível com as necessidades continuadas da Administração.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III)



7.1. Local de entrega:

7.1.1. **Secretaria de Obras:** Av. Monsenhor Frederico Tombrock, n.º 1300, Bairro Centro, município de São Ludgero/SC, 88730-000;

7.1.2. **SAMAE:** Av. Monsenhor Frederico Tombrock, n.º 612, Bairro Centro, Município de São Ludgero/SC, CEP: 88.730-000;

7.1.3. Os endereços podem ser alterados, desde que respeitada a circunscrição do município e que as alterações sejam registradas na solicitação de fornecimento (AF).

7.2. **Prazo e horário de entrega:** A entrega dos materiais deverá ser realizada no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Solicitação de Fornecimento (SF) pelo fornecedor, sem exigência de valor ou quantitativo mínimo. As entregas deverão seguir as especificações contidas na SF e ocorrer, preferencialmente, em dias úteis, das 07h30min às 17h00min, no local indicado. Em caso de necessidade de atendimento a demandas emergenciais, a Administração poderá solicitar entregas fora do horário comercial, incluindo finais de semana e feriados, mediante aviso prévio.

7.3. A madeira deverá estar livre de pragas, umidade excessiva, rachaduras ou outros danos que comprometam sua integridade estrutural e durabilidade.

7.4. A contratada deverá arcar com as despesas de carga, descarga e frete referentes as entregas dos materiais, objeto desta contratação, inclusive as oriundas da devolução e reposição de mercadorias recusadas por não atenderem as especificações deste Estudo.

7.5. O fornecedor será responsável pela substituição, troca ou reposição dos itens porventura entregues danificados ou não compatíveis com as especificações deste Estudo. Na substituição de itens defeituosos, a reposição será feita por outro item com especificações técnicas iguais ou superiores com aprovação prévia da contratante.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (Art. 18, § 1º, IV)

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
1	100	M	Aba/espelho 10cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
2	100	M	Aba/espelho 12cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
3	100	M	Aba/espelho 14cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
4	100	M	Aba/espelho 16cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
5	100	M	Aba/espelho 18cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
6	100	M	Aba/espelho 20cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
7	50	M ²	Assoalho 8cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
8	300	M	Bardela 6cm X 4cm em material de Eucalipto verde bruto.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
9	300	M	Bardela 8cm X 2,5cm em material de Eucalipto verde bruto.
10	300	M	Barrote assoalho 14cm X 4cm em material de eucalipto verde galopado.
11	100	M	Barrote forro 7cm X 2,5cm em material de eucalipto seco bruto galopado.
12	500	M	Caibro plainado 9,5cm X 3,5cm em material de eucalipto beneficiado.
13	1000	M ²	Deck 7cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado.
14	700	M ²	Forro de madeira beneficiada de eucalipto, sem tratamento, espessura de 9mm a 10mm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
15	300	M ²	Frontal de madeira beneficiada de eucalipto, sem tratamento, espessura de 2cm, encaixe macho e fêmea.
16	500	M	Linha 10cm X 10cm em material de eucalipto beneficiado.
17	500	M	Linha 12cm X 12cm em material de eucalipto beneficiado.
18	500	M	Linha 11cm X 14cm em material de eucalipto beneficiado.
19	1000	M	Longarina 3cm x 4cm em material de eucalipto verde bruto.
20	500	M ²	Prancha de eucalipto beneficiado, espessura entre 3 cm e 5 cm, com comprimento mínimo de 3 metros e largura aproximada até 30cm, as dimensões serão informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento (SF) emitida para esse fim. Madeira Plainada.
21	100	M ³	Prancha de madeira bruta de eucalipto da espécie Saligna ou de resistência superior, sem tratamento, espessura entre 3 cm e 5 cm, com largura até 30cm, com quinas vivas. Com comprimento mínimo de 3 metros. As dimensões serão informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento (SF) emitida para esse fim.
22	20	M ³	Tábua andaime 22cm X 2,5cm em material de eucalipto verde bruto.
23	200	M ²	Tábua plainada de eucalipto beneficiado com espessura de 2,5cm, com comprimento e largura variadas por m ² a serem informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento (SF) emitida para esse fim.
24	30	M ³	Viga (Mata Burro) 10x12cm em material de eucalipto verde bruto.
25	30	M ³	Viga ponte 32cm em material de eucalipto verde em tora.
26	20	M ³	Viga ponte 34cm em material de eucalipto verde em tora.
27	20	M ³	Viga ponte 36cm em material de eucalipto verde em tora.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
28	20	M ³	Viga ponte 38cm em material de eucalipto verde em tora.
29	500	UND	Estaca de Madeira de Eucalipto (Serrada, aparelhada, com pontas para fincar). Medidas: 3,5x5cm, de 1,00m comprimento.
30	10	UND	Marco porta/janela 6cm em material de eucalipto beneficiado.
31	10	UND	Marco porta/janela 8cm em material de eucalipto beneficiado.
32	10	UND	Marco porta/janela 10cm em material de eucalipto beneficiado.
33	10	UND	Marco porta/janela 12cm em material de eucalipto beneficiado.
34	10	UND	Marco porta/janela 14cm em material de eucalipto beneficiado.
35	10	UND	Marco porta/janela 16cm em material de eucalipto beneficiado.
36	10	UND	Marco porta/janela 18cm em material de eucalipto beneficiado.
37	10	UND	Marco porta/janela 20cm em material de eucalipto beneficiado.
38	10	UND	Janela Basculante Vitrô 50cm X 30cm x 14cm (LARGURAXALTURAXPROFUNDIDADE) em material de Eucalipto beneficiado. Não acompanha o vidro. Acabamento: madeira lixada e sem pintura.
39	10	UND	Janela Basculante Vitrô 60cm x 40cm x 14cm (LARGURAXALTURAXPROFUNDIDADE) em material de Eucalipto beneficiado. Não acompanha o vidro. Acabamento: madeira lixada e sem pintura.
40	5	UND	Janela 0,80mt X 1,10mt em material de eucalipto beneficiado. O item deve abranger montagem completa incluindo os acessórios. Sem vidro.
41	5	UND	Janela 0,90mt X 1,10mt em material de eucalipto beneficiado. Sem vidro.
42	5	UND	Janela 1mt X 1,10mt em material de eucalipto beneficiado. O item deve abranger montagem completa incluindo os acessórios. Sem vidro.
43	5	UND	Janela 1,20mt X 1,10mt em material de eucalipto beneficiado. O item deve abranger montagem completa incluindo os acessórios. Sem vidro.
44	5	UND	Janela 1,40mt X 1,10mt em material de eucalipto beneficiado. O item deve abranger montagem completa incluindo os acessórios. Sem vidro.
45	20	UND	Porta Semioca 0,90mt X 2,10mt em material de eucalipto.
46	10	UND	Porta Semioca 0,60mt X 2,10mt em material de eucalipto, com ferragens.
47	10	UND	Porta Semioca 0,70mt X 2,10mt em material de eucalipto, com ferragens.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
48	10	UND	Porta Semioca 0,80mt X 2,10mt em material de eucalipto, com ferragens.
49	100	M	Aba/espelho 10cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
50	100	M	Aba/espelho 12cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
51	100	M	Aba/espelho 14cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
52	100	M	Aba/espelho 16cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
53	100	M	Aba/espelho 18cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
54	100	M	Aba/espelho 20cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
55	50	M ²	Assoalho 8cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
56	300	M	Bardela 6cm X 4cm em material de Eucalipto verde bruto com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
57	300	M	Bardela 8cm X 2,5cm em material de Eucalipto verde bruto com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
58	300	M	Barrote assoalho 14cm X 4cm em material de eucalipto verde galopado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
59	100	M	Barrote forro 7cm X 2,5cm em material de eucalipto seco bruto galopado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
60	600	M	Caibro plainado 9,5cm X 3,5cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
61	1200	M ²	Deck 7cm X 2cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
62	1000	M ²	Forro de madeira beneficiada de eucalipto, com tratamento em autoclave, espessura de 9mm a 10mm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
63	200	M ²	Frontal de madeira beneficiada de eucalipto, com tratamento em autoclave, espessura de 2cm, encaixe macho e fêmea.
64	500	M	Linha 10cm X 10cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
65	500	M	Linha 12cm X 12cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
66	500	M	Linha 11cm X 14cm em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
67	600	M	Longarina 3cm x 4cm em material de eucalipto verde bruto com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
68	500	M ²	Prancha de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material, largura aproximada até 30cm, espessura entre 3 cm e 5 cm, com comprimento mínimo de 3 metros, as dimensões serão informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento (SF) emitida para esse fim. Madeira Plainada.
69	50	M ³	Prancha de madeira bruta de eucalipto da espécie Saligna ou de resistência superior, com tratamento , espessura entre 4 cm e 5 cm, largura aproximada até 30cm, com quinas vivas. Com comprimento mínimo de 3 metros. As dimensões serão informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento (SF) emitida para esse fim. Por m ³ .
70	20	M ³	Tábua andaime 22cm X 2,5cm em material de eucalipto verde bruto com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material. As dimensões serão informadas juntamente com a Solicitação de Fornecimento



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
			(SF) emitida para esse fim.
71	200	M ²	Tábua plainada com espessura de 2,5cm, com comprimento e largura variados, em material de eucalipto beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
72	30	M ³	Viga (Mata Burro) 10x12cm em material de eucalipto verde bruto com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
73	20	M ³	Viga ponte 32cm em material de eucalipto verde em tora com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
74	20	M ³	Viga ponte 34cm em material de eucalipto verde em tora com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
75	20	M ³	Viga ponte 36cm em material de eucalipto verde em tora com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
76	20	M ³	Viga ponte 38cm em material de eucalipto verde em tora com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
77	100	M	Aba/espelho 10cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
78	100	M	Aba/espelho 12cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
79	100	M	Aba/espelho 14cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
80	100	M	Aba/espelho 16cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
81	100	M	Aba/espelho 18cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
82	100	M	Aba/espelho 20cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
83	300	M	Barrote forro 7cm X 2,5cm em material de pinus seco bruto galopado.
84	1000	M ²	Deck 7cm X 2cm em material de pinus beneficiado.
85	200	M ²	Frontal de madeira beneficiada de pinus, sem tratamento, espessura de 2cm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
86	700	M ²	Forro em material de pinus beneficiado., sem tratamento, espessura de 9mm a 10mm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
87	500	M	Linha 10cm X 10cm em material de pinus beneficiado.
88	500	M	Linha 12cm X 12cm em material de pinus beneficiado.
89	500	M	Linha 11 X 14 em material de pinus beneficiado.
90	50	UND	Pé direito 9cm X 9cm X 3mt em material de pinus beneficiado.
91	30	UND	Pé direito 10cm X 10cm X 3mt em material de pinus beneficiado.
92	30	UND	Pé direito 13cm X 13cm X 3mt em material de pinus beneficiado.
93	140	M ³	Tábua caixaria com espessura de 2,5cm em madeira bruta de pinus. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
94	200	M ²	Tábua plainada em material de pinus beneficiado com espessura de 2,5cm, com comprimento e largura variadas por m ² .
95	100	UND	Régua reboco 10cmx 2cm em material de pinus beneficiado. Comprimento de 300cm.
96	100	M	Aba/espelho 10cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
97	100	M	Aba/espelho 12cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
98	100	M	Aba/espelho 14cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
99	100	M	Aba/espelho 16cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
100	100	M	Aba/espelho 18cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
101	100	M	Aba/espelho 20cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
102	300	M	Barrote forro 7cm X 2,5cm em material de pinus seco bruto galopado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
103	700	M ²	Deck 7cm X 2cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
104	700	M ²	Forro de madeira beneficiada de pinus, com tratamento em autoclave, espessura de 9mm a 10mm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
105	200	M ²	Frontal de madeira beneficiada de pinus com tratamento em autoclave, espessura de 2cm, encaixe macho e fêmea. Dimensões a serem definidas na hora da compra.
106	500	M	Linha 10cm X 10cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
107	500	M	Linha 12cm X 12cm em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
108	500	M	Linha 11 X 14 em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
109	60	UND	Pé direito 9cm X 9cm X 3mt em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
110	60	UND	Pé direito 10cm X 10cm X 3mt em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
111	30	UND	Pé direito 13cm X 13cm X 3mt em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
112	500	M ²	Tábua plainada com espessura de 2,5cm, com comprimento e largura variados, em material de pinus beneficiado com tratamento realizado em autoclave, visando a proteção contra cupins, fungos e demais agentes deteriorantes, aumentando a durabilidade e a vida útil do material.
113	100	UND	Estaca de Madeira de Lei tipo Itaúba (Serrada, aparelhada, com pontas para fincar). Medidas: 3,5x5cm, de 1,00m comprimento.
114	100	UND	Estaca de Madeira de Lei tipo Garapeira (Serrada, aparelhada, com pontas para fincar). Medidas: 3,5x5cm, de 1,00m comprimento.



ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO
115	100	UND	Estaca de Madeira de Lei, tipo Itaúba (Serrada, aparelhada, com pontas para fincar). Medidas: 3,5x5cm, de 0,80m comprimento.
116	100	UND	Estaca de Madeira de Lei, tipo Garapeira (Serrada, aparelhada, com pontas para fincar). Medidas: 3,5x5cm, de 0,80m comprimento.
117	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Itaúba (Serrada, Parelhada). Medidas: 2,00 x 25,00 cm comprimento 96,00 cm.
118	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Garapeira. Medidas: 2,00 x 25,00 cm comprimento 96,00 cm.
119	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Itaúba (Serrada, Parelhada). Medidas: 2,00 x 20,00 cm comprimento 96,00 cm.
120	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Garapeira (Serrada, Parelhada). Medidas: 2,00 x 20,00 cm comprimento 96,00 cm.
121	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Itaúba (Serrada, Parelhada). Medidas: 2,00 x 15,00 cm comprimento 96,00 cm.
122	100	UND	Tábua de Madeira de Lei, sob medida, tipo Garapeira (Serrada, Parelhada). Medidas: 2,00 x 15,00 cm comprimento 96,00 cm.

8.1. Memória de Cálculo: Conforme o levantamento das quantidades realizado, as estimativas das quantidades a serem contratadas baseia-se nas necessidades da Prefeitura de São Ludgero e da autarquia SAMAE, levou em consideração as projeções de uso para manutenção reformas e novas obras programadas

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V)

9.1. Para atendimento da necessidade administrativa, foram analisadas alternativas disponíveis no mercado para o fornecimento de madeiras de eucalipto, pinus e demais peças correlatas, tratadas e não tratadas, destinadas à manutenção, recuperação, reparo e substituição de pontes, estruturas de madeira, coberturas e demais componentes construtivos em bens e edificações públicas do Município de São Ludgero/SC e da Autarquia SAMAE.

9.1.1. **Solução 01 – Aquisição por meio de consórcios públicos:** Após verificação, constatou-se que, no momento, não há ata, contrato ou solução consorciada disponível que contemple de forma adequada e completa os materiais pretendidos, especialmente em razão da grande variedade de itens, dimensões, acabamentos, tratamentos e especificações técnicas necessárias ao atendimento das demandas das entidades participantes.

9.1.2. **Solução 02 – Contratação de empresa(s) por meio de pregão eletrônico com sistema de registro de preços:** Consiste na realização de processo licitatório para futura e eventual aquisição parcelada dos



materiais, conforme a necessidade da Administração, permitindo o fornecimento sob demanda, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados. Essa solução mostra-se tecnicamente viável e compatível com a natureza do objeto, considerando a variabilidade do consumo e a necessidade de pronta reposição e atendimento de demandas preventivas, corretivas e emergenciais.

9.1.3. Conclusão: Após análise das alternativas, verifica-se que a contratação de empresa(s), por meio de processo licitatório na modalidade pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços, é a solução mais vantajosa e adequada para atender às necessidades da Administração, assegurando eficiência, economicidade, continuidade do fornecimento e observância aos princípios e diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VI)

10.1. O valor global estimado é de **R\$ 1.723.459,10 (um milhão e setecentos e vinte e três mil e quatrocentos e cinquenta e nove reais e dez centavos)**, obtido através do Banco de Preços, em conformidade com o art. 23 da Lei Federal 14.133/21.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (Art. 18, § 1º, VII)

11.1. Diante da necessidade de realizar manutenções periódicas com a aquisição de madeiras, a administração optou pela realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão eletrônico, na forma julgamento “MENOR PREÇOS POR LOTE”, em conformidade com o art. 28, inciso I e Art. 6º, inciso XLI da Lei Federal 14.133/21, objetivo o “REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MADEIRAS DE EUCALIPTO, PINUS (TRATADAS E NÃO TRATADAS) E MADEIRAS DE LEI, DESTINADAS À MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO, REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE PONTES, ESTRUTURAS DE MADEIRA E DEMAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS EM EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUDGERO/SC E DA AUTARQUIA SAMAE.

11.2. A contratação deverá contemplar o fornecimento parcelado dos materiais, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento (SF), observando as especificações técnicas, dimensões, tratamentos, acabamentos e quantitativos estimados definidos no processo.

11.3. A solução abrange a entrega dos materiais nos locais indicados pelas entidades participantes, incluindo endereços situados tanto na área urbana quanto na área rural do Município, no prazo estabelecido pela Administração, de modo a assegurar o atendimento tempestivo das demandas de manutenção preventiva, corretiva e emergencial.

11.4. A solução escolhida apresenta-se como a mais adequada para atender às necessidades das entidades demandantes, considerando a diversidade de itens necessários, a recorrência das demandas e a necessidade de disponibilidade contínua de materiais compatíveis com os serviços de manutenção e reparo executados pela Administração.

12. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII)

12.1. Em conformidade com o art. 47 da Lei Federal nº 14.133/2021, verificou-se que o parcelamento da contratação é técnica e economicamente viável, sendo adotado com o objetivo de ampliar a competitividade, facilitar a gestão contratual e possibilitar a participação de fornecedores especializados. Conside-



rando a diversidade dos materiais a serem adquiridos, bem como suas diferentes características, tratamentos, finalidades e aplicações, optou-se pelo parcelamento do objeto em **08 (oito) lotes**, contemplando madeiras de eucalipto e pinus, tratadas e não tratadas, portas, janelas, marcos e também madeiras de lei, como Itaúba e Garapeira, utilizadas em aplicações específicas que demandam maior resistência, durabilidade e desempenho. Tal divisão mostra-se adequada por reunir itens de natureza semelhante, assegurando maior organização da contratação, economicidade e melhor atendimento às necessidades da Administração.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX)

- 13.1. Assegurar o atendimento contínuo das necessidades de reposição e fornecimento de madeiras para manutenção, recuperação, reparo e substituição de pontes, estruturas de madeira e demais componentes construtivos;
- 13.2. Garantir maior agilidade no atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Trânsito e da Autarquia SAMAE;
- 13.3. Possibilitar a adequada conservação e manutenção de edificações, estruturas e bens públicos;
- 13.4. Assegurar a continuidade dos serviços públicos vinculados à infraestrutura e manutenção patrimonial.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS (Art. 18, § 1º, X)

14.1. Antes da assinatura do contrato/ata, a Administração providenciará:

- Designação formal da equipe de fiscalização (Gestor e Fiscal);
- Definições dos locais onde serão entregues conforme a necessidade;
- Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS (Art. 18, § 1º, XI)

15.1. Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos bens podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta. Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

16. IMPACTOS AMBIENTAIS (Art. 18, § 1º, XII)

16.1. A contratada deverá manter, durante toda a contratualidade, o cumprimento das normas de proteção ambiental previstas no ordenamento jurídico.

16.2. Quando aplicável, as madeiras inutilizadas ou sobras resultantes das atividades de manutenção poderão ser encaminhadas para reaproveitamento interno e reutilização em obras menores pela administração local.

17. RESPONSÁVEIS PELA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Função / Secretaria	Nome	Matrícula nº
----------------------------	-------------	---------------------



Gestor (Obras)	Marcelo Jeremias Redivo	4904
Fiscal (Obras)	Simone Medeiros Maciel	4893
Gestor (SAMAE)	Silvio Fuchter	112
Fiscal (SAMAE)	Pedro Edison Dea	60

18. CONCLUSÃO (Art. 18, § 1º, XIII)

18.1. Diante do exposto, **DECLARAMOS** que a contratação é técnica e economicamente **VIÁVEL**. A solução escolhida atende ao interesse público, resolve a necessidade da Administração e respeita os princípios da Lei nº 14.133/2021.

São Ludgero/SC, data e hora constantes na assinatura eletrônica.

MARCELO JEREMIAS REDIVO

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Trânsito
N.º Matrícula: 4904

SILVIO FUCHTER

Diretor do SAMAE
Nº Matrícula: 112