



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

Contratação de Empresa Especializada Para Prestação de Serviços Gerais de Roçada Mecanizada Costal, Por Hora Trabalhada, com fornecimento de todo equipamento necessário, a serem executados nas vias do quadro urbano e nos próprios públicos, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

PROJETO:

O projeto tem como objetivo a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços gerais de roçada mecanizada costal, por hora trabalhada, com fornecimento de todos os equipamentos necessários. Os serviços serão executados nas vias do perímetro urbano e em próprios públicos, visando atender às demandas da Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

A contratação abrangerá todas as atividades necessárias para a melhoria das vias urbanas e dos espaços públicos, garantindo a adequada manutenção e conservação dessas áreas, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A Contratada obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à Prestação de Serviços Gerais de Roçada Mecanizada Costal.

ORÇAMENTO:

Conforme planilhas orçamentárias em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo para execução dos serviços em até 24 horas, da(s) data(s) da(s) Solicitação(ões) de Serviço(s) emitida(s) pela Secretaria de Serviços Públicos, em locais definidos na(s) solicitação(ões) delimitado(s) ao perímetro urbano.

As medições serão efetuadas mensalmente, com base na soma das horas efetivamente trabalhadas. Horas paralisadas por problemas mecânicos ou outros motivos serão descontadas.

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data de assinatura do contrato, prorrogável por até 5 (cinco) anos, na forma do artigo 106 e incisos da Lei Federal nº 14.133/2021.



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA CONTRATADA:

AS ETAPAS EXECUTIVAS DO SERVIÇO TÊM A SEGUINTE SEQUÊNCIA:

- a) - SINALIZAR o local de acordo com as Instruções de Sinalização, e conforme legislação em vigor;
- b) - DISTRIBUIR a equipe em grupos;
- c) - EXECUTAR o serviço de roçada;
- d) - SOPRAR e AMONTOAR o material originário dos serviços, para coleta;
- e) - VARRER as calçadas e passeios (onde houver necessidade);
- f) - RETIRAR a sinalização.

ROÇADA MECANIZADA:

Roçada é o procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno porte existentes nas vias, logradouros públicos, praças e áreas do Município, dando-lhes melhor aspecto e condições de visibilidade ao usuário e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência de incêndios.

No período chuvoso e quente, principalmente quando o mato estiver com porte alto, as roçadas deverão ser frequentes, por um período necessário de acordo com determinação da fiscalização da Secretaria Municipal de Serviços Públicos não sendo obrigatório a roçada mensal, conforme a demanda e informado pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos. É obrigatório o uso de Roçadeira com lâmina 3 pontas (para maior segurança), uso fio de nylon para melhor acabamento (o mato deve permanecer baixo e sem pontas para crescimento acelerado e irregular), uso de EPI's durante a execução de todo o serviço, evitando problemas de irregularidade na altura do mato roçado. Portanto a roçada deverá ser executada o mais baixo possível.

Poderão ser refeitos os procedimentos caso estejam em desacordo com o memorial em questão, sem ônus para a medição, no que tange à roçada.

EQUIPAMENTOS MÍNIMOS EXIGIDOS:

Para garantir eficiência e rapidez, a CONTRATADA deverá disponibilizar no mínimo:

- 20 (vinte) roçadeiras costais, movidas a gasolina;
- 05 (cinco) sopradores costais, movidos a gasolina;
- Equipe mínima composta por 25 (vinte e cinco) serventes;
- Demais ferramentas necessárias à perfeita execução dos serviços.



PLANILHA DE QUANTITATIVO E ORÇAMENTO

Item	Referência	Especificação	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	COMPOSIÇÃO	<i>Prestação de Serviços Gerais de Roçada. Apresentação: Valor por hora. Características: Contratação de Empresa especializada para Prestação de Serviços Gerais de Roçada Mecanizada Costal, com Operador devidamente treinado. Fornecimento de todo equipamento necessário, a serem executados conforme Projeto Básico ou Termo de Referência.</i>	55.000	H	60,89	3.348.950,00
Total Geral R\$						3.348.950,00

Lages, 09 de dezembro de 2025.

Responsável pela Elaboração

Responsável pela Solicitação



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Custo Unitário de Referência					
Roçada com Roçadeira Costal					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
A – EQUIPAMENTOS					
1.1	E9089 Roçadeira costal - 1,40 Kw (DNIT - SICRO)	Un	1,00	9,3324	9,3324
Custo horário total de equipamento					9,3324
B - MÃO DE OBRA					
1.2	P9824 Servente (DNIT - SICRO)	H	1,00	24,1152	24,1152
1.2.1	Adicional de Insalubridade em Grau Médio 20% (CONVENÇÃO COLETIVA SC000014/2025)	H	0,20	24,1152	4,8230
Custo horário total de mão de obra					28,9382
Custo horário total de execução					38,2706
Custo do FIC (Fator de Influência de Chuvas = FIC 0,03946)					1,5102
C - ATIVIDADES AUXILIARES					
1.3	4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção (DNIT - SICRO)	H	0,01111	478,30	5,3139
Custo total de atividades auxiliares					5,3139
Subtotal					45,0947
IPCA acumulado de 12 meses (Out/2025 - IBGE) 4,68%					2,1104
Subtotal + IPCA					47,2051
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI 28,99%					13,68
Custo Unitário Total					60,89
VALOR TOTAL POR HORA			R\$ 60,89		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – 12 MESES

Etapa de	Período de	Descrição	Financeiro (%)	Quantidade (H)	Valor (R\$)
Referência	Referência				
1ª Etapa	1º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
2ª Etapa	2º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
3ª Etapa	3º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,34%	4.584	279.119,76
4ª Etapa	4º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
5ª Etapa	5º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
6ª Etapa	6º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,34%	4.584	279.119,76
7ª Etapa	7º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
8ª Etapa	8º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
9ª Etapa	9º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,34%	4.584	279.119,76
10ª Etapa	10º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
11ª Etapa	11º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,33%	4.583	279.058,87
12ª Etapa	12º Mês	Prestação de Serviços Gerais de Roçada.	8,34%	4.584	279.119,76
Total Geral			100%	55.000	3.348.950,00



BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,90%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,99%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



MUNICÍPIO DE LAGES - ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SMS



7



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
4915776 Roçada com roçadeira costal

Santa Catarina
Julho/2025

FIC 0,03946

Produção da equipe 0,30000 ha
Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9089 Roçadeira costal - 1,40 kW	6,00000	1,00	0,00	9,3324	0,5583	55,9944
				Custo horário total de equipamentos		55,9944
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	8,00000	h		24,1152		192,9216
				Custo horário total de mão de obra		192,9216
				Custo horário total de execução		248,9160
				Custo unitário de execução		829,7200
				Custo do FIC		32,7408
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,01111	un		478,3000		5,3139
				Custo total de atividades auxiliares		5,3139
				Subtotal		867,7747
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		867,77

Obs:

5033/6510



MUNICÍPIO DE LAGES - ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SMS



8



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Equipamentos
Santa Catarina - julho/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	391.262,1517	17,3894	6,7058	0,0000	10,8684	0,0000	26,2323	61,1959	50,3275
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	450,3284	0,4503	0,0208	0,0000	0,2252	0,0000	0,0000	0,6963	0,4711
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.416.040,7830	455,4721	70,2566	0,0000	398,5381	395,2419	46,3411	1.365,8498	572,0698
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	501.393,3850	50,1393	9,6675	0,0000	50,1393	76,2291	26,2323	212,4075	86,0391
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	878.618,3415	117,1491	18,0703	0,0000	73,2182	0,0000	0,0000	208,4376	135,2194
E9075	Trado cavadeira de 12"	142,0811	0,0710	0,0044	0,0000	0,0355	0,0000	0,0000	0,1109	0,0754
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	163.935,6340	10,5387	2,8900	0,0000	5,8548	0,0000	26,2323	45,5158	39,6610
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	4.828.122,3260	386,2498	89,3685	0,0000	386,2498	148,0124	35,3994	1.045,2799	511,0177
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.532.272,0544	156,9899	60,5392	0,0000	98,1187	0,0000	46,3411	361,9889	263,8702
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.213,2684	17,9213	3,4555	0,0000	15,6812	0,0000	0,0000	37,0580	21,3768
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.830.025,3907	82,3511	31,0510	0,0000	45,7506	0,0000	26,2323	185,3850	139,6344
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	102.542,3515	4,6144	1,7399	0,0000	2,5636	0,0000	0,0000	8,9179	6,3543
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	868.455,3013	13,7505	13,8425	0,0000	7,2371	0,0000	0,0000	34,8301	27,5930
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.264.142,0360	20,0156	20,1494	0,0000	10,5345	0,0000	0,0000	50,6995	40,1650
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	637.209,8068	10,0892	10,1566	0,0000	5,3101	0,0000	0,0000	25,5559	20,2458
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	521.477,4776	52,1477	10,0547	0,0000	52,1477	76,2291	26,2323	216,8115	88,4347
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	3.273,1368	0,4910	0,0673	0,0000	0,3819	8,3922	0,0000	9,3324	0,5583
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	78.496,6431	4,7098	1,4530	0,5887	4,7098	25,9941	0,0000	37,4554	6,7515
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	21.322.424,6000	746,2849	361,7882	146,5917	959,5091	121,9883	36,0307	2.372,1929	1.290,6955
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	36.301.187,1700	1.270,5416	615,9404	249,5707	1.633,5534	135,5425	36,0307	3.941,1793	2.172,0834
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	403.414,0910	35,2987	7,7783	0,0000	35,2987	61,6718	35,3994	175,4469	78,4764
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	49.385,6459	3,9509	0,9141	0,0000	3,4570	18,4820	0,0000	26,8040	4,8650
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	81.145,5625	6,4916	1,5020	0,0000	5,6802	8,4904	26,2323	48,3965	34,2259
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	66.358,6965	5,3087	1,2283	0,0000	4,6451	8,4904	26,2323	45,9048	32,7693
E9105	Embarcação empurradora multipropulsor - 2 x 186 kW	5.421.155,1270	62,0553	31,1623	0,0000	137,9008	383,2058	137,1970	751,5212	230,4146
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.929.180,9916	22,0831	11,0895	0,0000	36,8052	0,0000	29,4630	99,4408	62,6356
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	11.500,4319	2,3001	0,2661	0,0000	2,3001	4,2724	0,0000	9,1387	2,5662
E9108	Soldadora de trilha por aquecimento na via - 400 kW	10.000.000,0000	160,0000	160,4200	0,0000	200,0000	260,2416	92,6822	873,3438	413,1022
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.171.983,3100	117,1983	23,2429	0,0000	117,1983	121,5545	35,3994	414,5934	175,8406
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	339.460,4828	61,1029	7,3306	0,0000	61,1029	0,0000	26,2323	155,7687	94,8658
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	21.502,7528	2,4191	0,4146	0,0000	1,3439	0,0000	0,0000	4,1776	2,8337



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Mão de Obra - Sem desoneração
Santa Catarina - julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)
P9824	Servente	h	8,4018
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%	
Grupo A - Encargos Sociais			
Previdência Social		20,00	
FGTS		8,00	
Salário Educação		2,50	
SESC ou SESI		1,50	
SENAI / SEBRAE		1,60	
INCRA		0,20	
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00	
SECONCI		1,00	
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00	
Total Grupo A		37,80	
Grupo B - Encargos Trabalhistas			
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,28	
Feriados		5,06	
Férias Gozadas + 1/3		3,82	
Auxílio Enfermidade		0,96	
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05	
Licença Paternidade		0,09	
13º Salário		9,24	
Faltas Justificadas		0,74	
Férias sobre Licença Maternidade		0,00	
Reciclagem Tecnológica		0,00	
Total Grupo B		38,24	
Grupo C - Verbas Rescisórias			
Aviso Prévio Indenizado		5,70	
Aviso Prévio Trabalhado		0,16	
Férias Indenizadas + 1/3		8,51	
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,42	
Indenização Adicional		0,93	
Total Grupo C		19,71	
Grupo D - Verbas Rescisórias			
Reincidência de A sobre B		14,46	
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,51	
Total Grupo D		14,97	
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,73	
Periculosidade/Insalubridade		%	R\$
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00	0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%	R\$
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,94	9,32
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,94	0,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,94	9,32
Encargos Complementares		%	R\$
Alimentação		58,66	4,93
EPI		4,45	0,37
Ferramenta		0,59	0,05
Transporte		11,68	0,98
Consulta Ocupacional		0,70	0,06
Total Encargos Complementares		76,08	6,39
Encargos Adicionais		%	R\$
Cesta Básica		0,00	0,00
Assistência Médica		0,00	0,00
Seguro de Vida		0,00	0,00
Desgaste Orgânico		0,00	0,00
Adicional de Confinamento		0,00	0,00
Total Encargos Adicionais		0,00	0,00
Encargos Totais		187,0248	15,7134
Custo Total			24,1152