

ANEXO II - EDITAL

LOTE 01 - Contratação de empresa especializada na execução de serviços de desinsetização, dedetização, desratização, descupinização, desalojamento de pombos e morcegos e outros meios de controle de animais sinantrópicos, com fornecimento de produtos, materiais e equipamentos.

Item	Serviço	Local	Unidade	Área do Local
Lote 01	Desinsetização/Desratização	Direção	Metro quadrado	1440
	Desinsetização/Desratização	Veterinária	Metro quadrado	1671,27
	Desinsetização/Desratização	Cedima	Metro quadrado	285,75
	Desinsetização/Desratização	Reprodução Animal	Metro quadrado	505,85
	Desinsetização/Desratização	Histologia	Metro quadrado	161,88
	Desinsetização/Desratização	Ginásio	Metro quadrado	1026,84
	Desinsetização/Desratização	Academia	Metro quadrado	259,13
	Desinsetização/Desratização	Galpão Criolo	Metro quadrado	107,19
	Desinsetização/Desratização	Biblioteca	Metro quadrado	433,92
	Desinsetização/Desratização	Lapar	Metro quadrado	357
	Desinsetização/Desratização	Biotério	Metro quadrado	104
	Desinsetização/Desratização	Engenharia Florestal	Metro quadrado	5345
	Desinsetização/Desratização	Agronomia	Metro quadrado	9221,43
	Desinsetização/Desratização	Produção Animal	Metro quadrado	439,21
	Desinsetização/Desratização	Ambiental e Sanitária II	Metro quadrado	1827,15
	Desinsetização/Desratização	Ambiental e Sanitária I	Metro quadrado	2400
	Desinsetização/Desratização	Lab. Trat.	Metro quadrado	60
	Desinsetização/Desratização	Estufas	Metro quadrado	1100
	Desinsetização/Desratização	Ovino	Metro quadrado	200,37
	Desinsetização/Desratização	Lab. Ecologia TMES	Metro quadrado	60
	Desinsetização/Desratização	Biofábrica	Metro quadrado	321,18
Desinsetização/Desratização	Mecânica Agrícola	Metro quadrado	1755,84	
Desinsetização/Desratização	Hospital Veterinário	Metro quadrado	5272,12	
1	Desinsetização/Desratização	Incinerador	Metro quadrado	78,5

	Desinsetização/Desratização	Patologia Animal	Metro quadrado	560
	Desinsetização/Desratização	Necrópsia	Metro quadrado	117,3
	Desinsetização/Desratização	Lab. De San.Animal	Metro quadrado	370,88
	Desinsetização/Desratização	Barracão Avicultura	Metro quadrado	176
	Desinsetização/Desratização	Avicultura 2	Metro quadrado	105
	Desinsetização/Desratização	Barracão Piscicultura	Metro quadrado	101,28
	Desinsetização/Desratização	Piscicultura	Metro quadrado	154,27
	Desinsetização/Desratização	Suinocultura 1	Metro quadrado	200
	Desinsetização/Desratização	Compostagem	Metro quadrado	110
	Desinsetização/Desratização	Suinocultura 2	Metro quadrado	180,65
	Desinsetização/Desratização	Nutri. Animal - Tambo	Metro quadrado	276,75
	Desinsetização/Desratização	Ordenha	Metro quadrado	85,27
	Desinsetização/Desratização	Galpão Tambo	Metro quadrado	147,1
	Desinsetização/Desratização	Bezerreiro	Metro quadrado	87,5
	Desinsetização/Desratização	Sanitário	Metro quadrado	48
	Desinsetização/Desratização	Casa Tambo	Metro quadrado	124,08
	Desinsetização/Desratização	Fábrica de Rações	Metro quadrado	285
	Desinsetização/Desratização	Barracão Fruticultura	Metro quadrado	612
	Desinsetização/Desratização	Laboratório de Sementes	Metro quadrado	67,17
	Desinsetização/Desratização	Casa de Vegetação	Metro quadrado	198,55
	Desinsetização/Desratização	Casa de Vegetação	Metro quadrado	204,05
	Desinsetização/Desratização	Casa de Vegetação	Metro quadrado	110
	Desinsetização/Desratização	Hidráulica	Metro quadrado	182,27
	Desinsetização/Desratização	Cantina	Metro quadrado	455,83
2	Descupinização	Cedima	Metro quadrado	285,75
	Descupinização	Patologia Animal	Metro quadrado	560
	Descupinização	Reprodução Animal	Metro quadrado	505,85
	Descupinização	Departamento Solos	Metro quadrado	435
	Descupinização	Setor Minerologia	Metro quadrado	57,96
	Descupinização	Setor Uso cons. Solos	Metro quadrado	73,6
	Descupinização	Setor Física Solos	Metro quadrado	57,96
	Descupinização	Setor de Biologia	Metro quadrado	24,18
	Descupinização	Setor de Ecologia	Metro quadrado	67,08
	Descupinização	Setor Fertilidade	Metro quadrado	71,82
	Descupinização	Anfiteatro Agronomia	Metro quadrado	368,82

3	Controle Pombos e Morcegos	Mecânica Agrícola	Metro quadrado	1755,84
	Controle Pombos e Morcegos	Nutrição Animal - Tambo	Metro quadrado	276,75
	Controle Pombos e Morcegos	Ordenha	Metro quadrado	85,27
	Controle Pombos e Morcegos	Galpão Tambo	Metro quadrado	147,1
	Controle Pombos e Morcegos	Bezerreiro	Metro quadrado	87,5
	Controle Pombos e Morcegos	Fábrica de Rações	Metro quadrado	285
	Controle Pombos e Morcegos	Barracão Fruticultura	Metro quadrado	612

LOTE 02 - Contratação de empresa especializada na execução de serviços limpeza e higienização de reservatórios de água.

Lote 02	Item	Capacidade	Localização	Quantidade total
	1	500	Patologia Aviária Parasitologia Administração Tambo	8

		Patologia Aviária Patologia Animal Produção Animal Agronomia (sala dos professores) Agronomia Agronomia (solos) Reprodução Animal Histologia Cedima Biblioteca Laboratório DNA Biotecnologia Hidráulica Hosp. Veterinário Galpão Fruti	
2	1000		60
3	2000	Medicina Veterinária	1
4	3000	Eng. Ambiental (bloco I)	2
5	5000	Eng. Ambiental (bloco I) Laboratório DNA Medicina Veterinária Eng. Florestal	4
6	10000	Administração Eng. Ambiental (bloco II) Agronomia Oficina Hosp. Veterinário	8
7	15000	Laboratório DNA Medicina Veterinária	2
8	20000	Administração Ginásio / Osmose	5
9	25000	Hosp. Veterinário	1

As demais especificações e condições para realização dos serviços encontram-se descritas detalhadamente no Termo de Referência - Anexo I do Edital.

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

LOTE /ITE /M	Descrição	Grupo-classe	Código NUC	Unidade de Compra	Detalhamento	QTD	FORNTE 1	FORNTE 2	FORNTE 3	FORNTE 4	FORNTE 5	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação (CV)	Preço Máximo Unitário Utilizado	Total Unitário	
							Fornecedor 01	Fornecedor 02	Fornecedor 03	Banco de Preços	(Nome fonte)							
1--1	Desinsetização/Desratização - locais: conforme disposto na Planilha de formação de preço máximo estimado	02--10	504190001	CAV	339039.78	01 ano	315.140,64	118.177,68		345.078,96		118.177,68	259.465,76	315.140,64	47,5%	259.465,76	#VALOR!	
1--2	Descupinização - locais: conforme disposto na Planilha de formação de preço máximo estimado	02--10	504190001	CAV	339039.78	01 ano	12.540,00	32.494,56	49.658,76	37.921,20		12.540,00	33.153,63	35.207,88	46,7%	33.153,63	#VALOR!	
1--3	Controle de Pombos e Morcegos - locais: conforme disposto na Planilha de formação de preço máximo estimado	02--10	504190001	CAV	339039.78	01 ano		25.080,12	66.379,32	41.723,04		25.080,12	44.394,16	41.723,04	46,8%	44.394,16	#VALOR!	
Valor máximo estimado anual - Lote 01:													337.013,55					

FÓRMULAS					
Média	Mediana	Critério	Preço Referência	Coeficiente de variação	Desvio Padrão
Soma de todos os valores e orçamentos, dividido pelo número de elementos. Utilizada para um cesta de preços homogênea, ou seja, com coeficiente de variação inferior à 25%	Valor central de um conjunto de números colocados por ordem de grandeza. Trata-se do número que se encontra exatamente no centro. Utilizada quando a cesta de preços é pouco homogênea, ou seja, quando o coeficiente de variação é superior à 25%	Se CV > 25% considerar preço de referência o valor da Mediana -- Se CV < 25% considerar preço de referência o valor da Média	De acordo com critério	DPM	$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$
Precificação baseada na Lei nº 14.133/2021, na Instrução Normativa nº 12 de 2022 da Secretaria de Estado da Administração e na Nota Técnica Nº 1 de 2022 do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina.					

Embora a fórmula tenha indicado a utilização da mediana, optou-se pela adoção da média para a formação do preço máximo estimado neste processo licitatório, por se mostrar mais vantajosa do ponto de vista econômico para a Administração Pública

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

LOTE /ITE	Descrição	Grupo-classe	Código NUC	Unidade de Compra	Detalhamento	QTD	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação (CV)	Preço Máximo Unitário Utilizado	Total Unitário
							Fornecedor 01	Banco de Preços	Fornecedor 03	(Nome fonte)	(Nome fonte)						
02--01	Limpeza reservatório de água - 500 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	8	300,00	74,87	150,00			74,87	174,95	150,00	65,5%	R\$ 150,00	R\$ 1.200,00
02--02	Limpeza reservatório de água - 1000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	60	320,00	118,33	150,00			118,33	196,11	150,00	55,3%	R\$ 150,00	R\$ 9.000,00
02--03	Limpeza reservatório de água - 2000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	1	350,00	266,00	150,00			150,00	255,33	266,00	39,3%	R\$ 266,00	R\$ 266,00
02--04	Limpeza reservatório de água - 3000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	2	380,00	274,33	150,00			150,00	268,11	274,33	42,9%	R\$ 274,33	R\$ 548,66
02--05	Limpeza reservatório de água - 5000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	4	420,00	313,33	150,00			150,00	294,44	313,33	46,2%	R\$ 313,33	R\$ 1.253,32
02--06	Limpeza reservatório de água - 10000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	8	550,00	491,67	300,00			300,00	447,22	491,67	29,2%	R\$ 491,67	R\$ 3.933,36
02--07	Limpeza reservatório de água - 15000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	2	700,00	451,67	300,00			300,00	483,89	451,67	41,7%	R\$ 451,67	R\$ 903,34
02--08	Limpeza reservatório de água - 20000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	5	850,00	700,00	300,00			300,00	616,66	700,00	46,1%	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
02--09	Limpeza reservatório de água - 25000 litros	46-02	50071001	CAV	339039.78	1	1.000,00	972,40	300,00			300,00	757,46	972,40	52,3%	R\$ 972,40	R\$ 972,40
Valor total semestral:																R\$ 21.577,08	
Valor máximo estimado anual - Lote 02:																R\$ 43.154,16	

FÓRMULAS

Média	Mediana	Critério	Preço Referência	Coeficiente de variação	Desvio Padrão
Soma de todos os valores e orçamentos, dividido pelo número de elementos. Utilizada para uma cesta de preços homogênea, ou seja, com coeficiente de variação inferior à 25%	Valor central de um conjunto de números colocados por ordem de grandeza. Trata-se do número que se encontra exatamente no centro. Utilizada quando a cesta de preços é pouco homogênea, ou seja, quando o coeficiente de variação é superior à 25%	Se CV > 25% considerar preço de referência o valor da Mediana -- Se CV < 25% considerar preço de referência o valor da Média	De acordo com critério	DPM	$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$
Precificação baseada na Lei nº 14.133/2021, na Instrução Normativa nº 12 de 2022 da Secretaria de Estado da Administração e na Nota Técnica Nº 1 de 2022 do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina.					

Optou-se pela adoção da mediana para a formação do preço máximo estimado neste processo licitatório, por se mostrar mais vantajosa do ponto de vista econômico para a Administração Pública