

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de réplicas de animais, fauna e flora, específicos para funcionamento do museu, a fim de possibilitar as atividades do Parque Ambiental Jardim Zoobotânico da Caatinga de Tauá/Ce.

2. DESCRIÇÃO DA NECESIDADE:

O Parque Ambiental Jardim Zoobotânico da Caatinga assume um papel crucial na preservação da rica biodiversidade do bioma caatinga, reconhecido como um dos mais importantes e ameaçados do planeta. Através da combinação de museus, biblioteca, auditório, salas administrativas e salas de aula, o parque busca promover a educação ambiental, a pesquisa científica e a conservação da fauna e flora local.

Para garantir o pleno funcionamento do parque e atender às demandas de seus diversos públicos, torna-se essencial a aquisição de réplicas de animais, fauna e flora adequados e de alta qualidade e assim podendo oferecer um espaço convidativo para pesquisa na educação ambiental e cultural.

O museu interativo será composto de réplicas de animais, fauna e flora local, que possibilitarão ao visitante aprimorar o ensino e tornara experiência dos visitantes mais imersivas nos biótipos da região do município, com a finalidade de promover educação ambiental, fortalecer a identidade do sertanejo, além de se constituir um grande atrativo turístico.

A realização de um estudo técnico preliminar para aquisições dos materiais para o museu interativo, trazendo benefícios significativos para o parque, tais como: definição precisa das necessidades de equipamentos; otimização dos recursos financeiros; promoção da acessibilidade universal com garantia de qualidade e durabilidade.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES:

Item	Descrição (Todas as metragens e número de peças são quantidades mínimas)	Und	Qtd.	Valor médio	Valor Total
1	Modelo da anatomia da galinha dividido em 6 partes; Possui dimensões naturais de um animal adulto, confeccionado em diversos materiais (resina, plástica, pvc, materiais naturais), pintura feita totalmente a mão com grande riqueza de detalhes anatômico e possuindo órgãos internos.	unidade	1	652,91	652,91
2	Modelo de anatomia de coelho com 9 partes; em um dos lados é possível observar a anatomia externa do coelho, com detalhes da face, orelha (removível), olho, rabo e patas. O outro lado do coelho mostra parte óssea e anatômica. É possível identificar a coluna espinhal, cavidade do cérebro, oral e nasal, traqueia, pulmão coração, diafragma, estômago, fígado, rim, ânus, reto, testículo entre outras características.	unidade	1	1.112,76	1.112,76
3	Modelo do cachorro montado em um suporte e com corte na área abdominal mostrando órgãos internos, tamanho aproximado de 12x23x35cm	unidade	1	1.137,69	1.137,69

4	Modelo de corte mediano do gado montado em uma prancha demonstrando órgãos internos. Placa de madeira com pedidas aproximadas de 60x37cm; modelo 1 parte	unidade	1	2.171,06	2.171,06
5	Anatomia do porco. Modelo com 19 peças; partes transparentes para mostra o interior; com peças removíveis/ esculpido e pintado à mão; tamanho: 156mm X 77mm X 88mm.	unidade	1	809,82	809,82
6	Ciclo da Borboleta, kit de resina demonstrativo do ciclo da borboleta 15 cm.	unidade	2	110,24	220,48
7	Ciclo do Peixe, kit de resina demonstrativo do ciclo de peixe 10cm.	unidade	2	85,74	171,48
8	Ciclo do Anfíbio, kit de resina demonstrativo do ciclo do anfíbio 15cm.	unidade	2	110,95	221,90
9	Ciclo do Jacaré, kit de resina demonstrativo do ciclo do jacaré 15 cm.	unidade	2	68,00	136,00
10	Anatomia da Ave. Modelo anatômico de esqueleto de ave, é confeccionado totalmente em resina plástica, possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	2	715,57	1.431,14
11	Anatomia do Jacaré. Modelo anatômico de esqueleto de jacaré, é confeccionado totalmente em resina plástica, representa um animal de porte grande e de forma detalhada, possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	1	596,93	596,93
12	Anatomia da Tartaruga. Modelo anatômico de esqueleto de tartaruga, é confeccionado totalmente em resina plástica, representa um animal de porte grande e de forma detalhada, com 10 cm de altura, possibilita a movimentação de alguns membros;	unidade	3	890,75	2.672,25
13	Modelo anatômico de esqueleto de cachorro de porte pequeno, é confeccionado totalmente em resina plástica, representa um animal de porte grande e de forma detalhada, com 30 cm de altura, possibilita a movimentação de alguns membros;	unidade	1	745,56	745,56
14	Modelo anatômico de esqueleto de gato, é confeccionado totalmente em resina plástica, representa um animal de porte grande e de forma detalhada, com 25 cm de altura, possibilita a movimentação de alguns membros;	unidade	1	608,05	608,05
15	Ciclo de Vida do Aedes Aegypti, contendo 8 peças	unidade	2	817,41	1.634,82
16	Ciclo da Abelha. kit de resina demonstrativo do ciclo de Abelha 10cm.	unidade	1	155,93	155,93
17	Kit Doença de Chagas. kit de resina demonstrativo de 10cm.	unidade	1	551,42	551,42
18	Ciclo da Formiga. kit de resina demonstrativo do ciclo de formiga 10cm.	unidade	1	129,63	129,63
19	Bicho Pau. Modelo anatômico de esqueleto do bicho pau, é confeccionado totalmente em resina plástica, , possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	4	710,42	2.841,68
20	Dupla Hélice de DNA. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	2	365,17	730,34
21	Célula Animal Ampliada. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	453,55	453,55
22	Célula Vegetal. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	434,85	434,85
23	Membrana Celular. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	483,23	483,23
24	Bactéria. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	324,33	324,33
25	Vírus HIV. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	499,08	499,08
26	Estrutura da Folha de Feijão. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	2	677,94	1.355,88

27	Estrutura da Folha. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	2	680,27	1.360,54
28	Modelo de Raiz ampliada. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	671,66	671,66
29	Anatomia da Raiz. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	607,05	607,05
30	Kit Morfologia Vegetal. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	1	568,33	568,33
31	Kit Formato de folhas. Modelo anatômico, é confeccionado totalmente em resina plástica.	unidade	3	722,75	2.168,25
32	Anatomia do Cavalo com 26 Partes; Partes transparentes para mostrar o interior; Com peças de órgãos removíveis; Esculpido e pintado a Mão; Tamanho do produto: 185 mm x 77 mm x 156 mm; Montagem: Somente encaixe, fácil montagem, decorado na cor.	unidade	1	556,05	556,05
33	Anatomia do Sapo com 31 Partes, Partes transparentes para mostrar o interior; Com peças de órgãos removíveis; esculpido e pintado a Mão; Tamanho do produto: 166 mm x 150 mm x 160 mm; Somente encaixe, fácil montagem, decorado na cor.	unidade	1	471,07	471,07
34	Modelo anatômico do crocodilo permitindo uma ótima análise, com partes transparentes para mostrar o seu interior. Anatomia do Crocodilo com 26 peças; Tamanho do produto: 380mm x 230mm x 79mm; Montagem: Somente encaixe, fácil montagem, decorado na cor; Esculpido e pintado à mão.	unidade	1	530,90	530,90
35	Anatomia do gato em 12 partes; Apresenta grande detalhe fidelidade anatômica por ser pintado à mão e feito com diversos tipos de materiais, suas conexões são feitas por imã evitando desgaste;	unidade	1	987,73	987,73
36	Modelo anatômico do rato permitindo uma ótima análise, com partes transparentes para mostrar o seu interior; Anatomia do Rato com 32 Partes - Tamanho do produto: 158mm; sculpido e pintado a Mão	unidade	1	1.088,94	1.088,94
37	Anatomia da Vaca com 29 Partes - Tamanho do produto: 175 mm x 77 mm x 120 mm	unidade	1	2.632,96	2.632,96
38	Esqueleto natural de gato articulado (felis catus). Modelo anatômico de esqueleto do gato, é confeccionado totalmente em resina plástica, possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	1	4.663,11	4.663,11
39	Crânio natural de ovelha (ovis aires). Modelo anatômico de esqueleto do gato, é confeccionado totalmente em resina plástica, , possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	1	2.104,97	2.104,97
40	Esqueleto de cachorro de porte grande (resina plástica). Modelo anatômico de esqueleto do gato, é confeccionado totalmente em resina plástica, possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	1	1.360,02	1.360,02
41	Esqueleto natural articulado de ovino (ovis aires). Modelo anatômico de esqueleto do gato, é confeccionado totalmente em resina plástica, possibilita a movimentação de alguns membros.	unidade	1	17.058,33	17.058,33
					59.112,68

OBS: Todas as medidas dos itens são tamanhos mínimos, bem como a quantidade de peças que compõem cada réplica.

3.1. A definição dos quantitativos é baseada no levantamento feito pela Superintendência do Meio Ambiente, tendo em vista a necessidade de equipar o Jardim Zoobotânico.

3.2. O valor estimado para este objeto é de **R\$ 59.112,68 (cinquenta e nove mil cento e doze reais e sessenta e oito centavos).**

3.3. O valor foi obtido após pesquisa realizadas nos seguintes meios: O valor foi obtido através de pesquisa de preço, considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES / ME Nº 65º, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio “precodereferencia.m2atecnologia.com.br” uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. Trata-se da Contratação de empresa para prestação de serviço na locação de equipamentos de infraestrutura destinados a eventos de pequeno porte promovidos pela Superintendência do Meio Ambiente e unidades vinculadas, visando atividades para a junção social, afim de atender as necessidades e garantir o pleno desenvolvimento das tarefas realizadas pela Secretaria.

4.2. Neste sentido, decidiu-se por invocar o instituto da contratação direta por meio de licitação ou dispensa de licitação para contratação dos serviços almejados e suprir a lacuna existente. Para que a contratação seja bem sucedida e atenda perfeitamente à demanda da Secretaria, a contratada deverá ser capaz de realizar o serviço especificados neste documento, de acordo com as ordens de fornecimento recebidas.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. ROTINA DE FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

5.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

5.1.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

5.1.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas a execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

5.1.4. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

5.1.5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

5.1.6. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

5.1.7. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

5.1.7.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

5.1.8. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim. (IN 5/2017, art. 44, §2º).

5.1.9. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).

6. DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão realizados mediante a apresentação da Nota Fiscal e Fatura correspondente. A Fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Setor competente da Superintendência do Meio Ambiente, que atestará a execução do objeto contratado.

6.2. Caso o faturamento seja aprovado pela Superintendência do Meio Ambiente, o pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).

6.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

7.1. A Superintendência do Meio Ambiente está sendo motivada a invocar o instituto da contratação indireta por meio de licitação pública ou por meio de dispensa de licitação com o intuito de recrutar empresas do ramo do objeto pretendido para suprir a demanda existente. Partindo dessa premissa, entende-se que há duas soluções capazes de atender o objeto, a primeira é a promoção de licitação pública por meio da modalidade pregão, em sua forma eletrônica e a segunda por meio de dispensa de licitação, que dependerá do valor estimado para a contratação a ser levantado pelo setor de compras objetivando a contratação do presente objeto.

8. DOS RECURSOS E DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA.

8.1. As despesas em questão serão custeadas pela Dotação Orçamentária nº Dotação Orçamentária nº 19.01.18.122.2020.2.102; Fonte: 1500; Elemento de Despesas nº 3.3.90.39.00.

9. PERÍODO DE VIGÊNCIA E DE PRORROGAÇÃO CONTRATO:

9.1. O prazo de vigência do contrato a ser celebrado é até 31 de dezembro de 2025, a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma estabelecida na Lei 14.133/2021.

10. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA OU SERVIÇO

10.1. Os produtos/serviços deverão ser entregues/prestados no local, data e hora definidos pela Secretaria na ordem de compra/serviço.

10.1.1. Local de Entrega/Prestação: Almoxarifado Central do Município

10.1.2. Prazo de Entrega/Execução: 15 (quinze) dias corridos

Tauá/CE, 13 de janeiro de 2025.



José Elson Gomes Bezerra
Ordenador de Despesas da Superintendência do Meio Ambiente
Tauá – CE