



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

### ATA DE REUNIÃO

**DATA:** 02 de abril de 2025

**LOCAL:** Google Meeting

**PAUTA:** Apresentação de pleito de contratos custeados pela fonte de recurso do FUNDEMA e posição financeira.

#### CONVOCADOS PRESENTES:

Artur José Vieira Bruno - Instituto de Pesquisa e Planejamento de Fortaleza (IPPLAN);

Márcio Cardeal Queiroz da Silva - Secretaria Municipal de Finanças (SEFIN);

João Vicente Leitão – Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);

Márcio Adriano Barbosa Bezerra - Agência de Fiscalização de Fortaleza (AGEFIS);

Airton Martins de Castro - Controladoria Geral do Município de Fortaleza (CGM);

Bruno Proença Alencar – Procuradoria Geral do Município de Fortaleza (PGM);

José Ítalo Bandeira Gomes - Secretaria Municipal de Finanças (SEFIN);

Gustavo de Alencar Vicentino - Secretaria Municipal de Governo (SEGOV);

Tarcísio Lima Mota - Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF);

Patrícia Maria Campos Pinheiro - Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão (SEPOG);

Silvia Helena Correia Vidal – Controladoria Geral do Município de Fortaleza (CGM).

#### CONVIDADOS:

Gustavo Henrique Macedo Rocha – CPA/SEUMA – Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);

Rodrigo Ilgner Castro Souza – Fundema/SEUMA – Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);

Raquel do Valle – CPA/SEUMA – Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

Tess de Almeida Albuquerque – FUNDURB/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);

### REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DOS MEMBROS DO CONSELHO GESTOR DO FUNDEMA REALIZADA EM 02 DE ABRIL DE 2025.

Ao 2º (segundo) dia do mês de abril de 2025, nesta cidade, via plataforma google meeting, foi realizada a Reunião dos Membros do Conselho Gestor do FUNDEMA. Esta reunião foi secretariada pelo Presidente do Conselho Gestor do FUNDEMA, João Vicente Leitão e pela Coordenadora/Gerente Executiva do Fundo de Defesa do Meio Ambiente - FUNDEMA, Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha, que elaborou a presente Ata. A pauta da reunião foi a seguinte: apresentação de Pleito de Contratos a serem custeados pela fonte de recurso do FUNDEMA e posição financeira. De início, o Presidente do FUNDEMA, João Vicente Leitão, declarou a abertura dos trabalhos e passou a palavra para a Coordenadora/Gerente Executiva, Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha, para apresentar aos conselheiros a posição financeira atual e os contratos em andamento com fonte de recurso FUNDEMA:

#### DISPONIBILIDADE FINANCEIRA DO FUNDEMA – 31 de março de 2025:

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	3.551.892,94
	(EMPENHOS)	
TSA LABORATÓRIOS 2025	R\$	70.000,00
TOTAL EMPENHADO	R\$	70.000,00
(DREM)	R\$	170.000,00
SALDO DISPONÍVEL	R\$	3.311.892,94
	(PROJETOS)	
Contrato (MAIS SERVIÇOS)	R\$	642.584,31
Contrato (TSA LABORATÓRIOS)	R\$	169.849,10
Contrato (ATHOS CONSTRUÇÕES)	R\$	224.890,00
CPQT Processo Ação Judicial P396271/2018 aguardando PGM	R\$	239.100,00
DISPONÍVEL APÓS AS OBRIGAÇÕES	R\$	2.035.469,53

DISPONÍVEL APÓS AS OBRIGAÇÕES

= DISPONÍVEL NA FONTE - TOTAL EMPENHADO - DREM - SALDO DE CONTRATOS - TOTAL PROJETOS



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

### CONTRATOS FUNDEMA – 31 de março de 2025:

Envex Engenharia  
Mais Serviços  
Athos Construções (Reajuste)  
TSA Laboratórios

Os conselheiros explanaram sua visão acerca do conteúdo apresentado e deliberaram por informações complementares acerca dos contratos em andamento, bem como a previsão para 2025 de todos os gastos com os contratos de natureza contínua custeados pela fonte de recursos do FUNDEMA, também foi deliberado que o reajuste de contrato da empresa Athos Construções deve ser enviado ao grupo técnico do Comitê Municipal de Gestão por Resultados e Gestão Fiscal de Fortaleza – COGERFFOR, para aprovação antes de ser apresentado a este fundo, dessa forma os pleitos apresentados serão votados em uma próxima reunião o mais breve possível. Após findar as explicações, bem como deliberações, os Srs. Conselheiros/Suplentes consideraram cumprida a pauta, dando por encerrada esta sessão.

***Silvia Helena Correia Vidal***

Suplente - Controladoria e Ouvidoria Geral do  
Município (CGM)

***Artur José Vieira Bruno***

Instituto do Pesquisa e Planejamento de Fortaleza  
(IPPLAN), vice-presidente (FUNDEMA)

***Tarcísio Lima Mota***

Suplente – Secretaria Municipal da  
Infraestrutura (SEINF)

***Marcio Adriano Barbosa Bezerra***

Suplente - Agência de Fiscalização de  
Fortaleza (AGEFIS)

***João Vicente Leitão***

Presidente do Conselho Gestor do Fundo de Defesa  
do Meio Ambiente (FUNDEMA)

***Gustavo de Alencar Vicentino***

Suplente - Secretaria Municipal de Governo  
(SEGOV)

***Patrícia Maria Campos Pinheiro***

Suplente - Secretaria Municipal de  
Planejamento, Orçamento e Gestão (SEPOG)

***Marcio Cardeal Queiroz da Silva***

Titular - Secretaria Municipal de Finanças  
(SEFIN)

***Bruno Proença Alencar***

Suplente – Procuradoria Geral do  
Município (PGM)



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número J9LK7STQ

Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 4220037 e código J9LK7STQ

Para validar a assinatura digital, acesse o site do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação: <https://validar.iti.gov.br/>

### **ASSINADO POR:**

Assinado por: GUSTAVO DE ALENCAR E VICENTINO em 07/04/2025

Assinado por: ARTUR JOSE VIEIRA BRUNO em 07/04/2025

Assinado por: BRUNO PROENCA ALENCAR em 07/04/2025

Assinado por: TARCISIO LIMA MOTA em 07/04/2025

Assinado por: JOAO VICENTE LEITAO em 07/04/2025

Assinado por: PATRICIA MARIA CAMPOS PINHEIRO em 07/04/2025

Assinado por: SILVIA HELENA CORREIA VIDAL em 07/04/2025

Assinado por: MARCIO CARDEAL QUEIROZ DA SILVA em 07/04/2025

Assinado por: MARCIO ADRIANO BARBOSA BEZERRA em 08/04/2025

# FUNDEMA

REUNIÃO DO CONSELHO GESTOR  
02/04/2025



**FORTALEZA**  
PREFEITURA  
URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

# Disponibilidade Financeira

31/03/2025



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	3.551.892,94
	(EMPENHOS)	
TSA LABORATÓRIOS 2025	R\$	70.000,00
<b>TOTAL EMPENHADO</b>	<b>R\$</b>	<b>70.000,00</b>
(DREM)	R\$	170.000,00
<b>SALDO DISPONÍVEL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.311.892,94</b>
	(PROJETOS)	
Contrato (MAIS SERVIÇOS)	R\$	642.584,31
Contrato (TSA LABORATÓRIOS)	R\$	169.849,10
Contrato (ATHOS CONSTRUÇÕES)	R\$	224.890,00
CPQT Processo Ação Judicial P396271/2018 aguardando PGM	R\$	239.100,00
<b>DISPONÍVEL APÓS AS OBRIGAÇÕES</b>	<b>R\$</b>	<b>2.035.469,53</b>

DISPONÍVEL APÓS AS OBRIGAÇÕES

= DISPONÍVEL NA FONTE - TOTAL EMPENHADO - DREM - SALDO DE  
CONTRATOS - TOTAL PROJETOS



CONTRATOS - FUNDEMA

EMPRESA	NÚMERO DO CONTRATO	OBJETO	VALOR	VIGÊNCIA	ADITIVOS							
					1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
ENVEX ENGENHARIA	21/2021	CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS RELATIVOS À QUALIDADE DO AR, INCLUINDO MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE ESTAÇÃO MÓVEL DA QUALIDADE DO AR - EMQAR, DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA	R\$ 774.450,00	15/09/2025	R\$ 14.010,75	R\$ 816.479,40	R\$ 816.479,40	R\$ 84.647,44	R\$ 10.409,36	R\$ 879.964,98	R\$ 35.177,34	
TOTAL	R\$ 3.431.618,67							SALDO CONTRATO APROVADO	R\$ 0,07			
								SALDO CONTRATO AGUARDANDO APROVAÇÃO	R\$ 759.688,66			

EMPRESA	NÚMERO DO CONTRATO	OBJETO	VALOR	VIGÊNCIA	ADITIVOS							
					1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
TSA LABORATÓRIOS	11/2023	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE RECURSOS HÍDRICOS E DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETES EXISTENTES NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA ATRAVÉS DE ANÁLISES LABORATORIAIS, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 549/2022, ORIGINÁRIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - SEPOG.	R\$ 360.000,00	17/03/2025	R\$ 360.000,00							
TOTAL	R\$ 720.000,00							SALDO CONTRATO	R\$ 169.849,10			
								SALDO CONTRATO AGUARDANDO APROVAÇÃO	R\$ -			



EMPRESA	NÚMERO DO CONTRATO	OBJETO	VALOR	VIGÊNCIA	ADITIVOS					
					1º	2º	3º	4º	5º	
ATHOS CONSTRUÇÕES	27/2023	SELEÇÃO DE EMPRESA PARA O REGISTRO DE PREÇOS VISANDO AQUISIÇÕES FUTURAS E EVENTUAIS PARA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLANTIO DE ÁRVORES ADULTAS PARA O PLANO DE ARBORIZAÇÃO DE FORTALEZA, de acordo com as especificações e quantitativos previstos, no Anexo I - Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº 366/2023, a Ata de Registro de Preços nº 1066/2023 e na Proposta de Preços apresentada pela contratada, os quais são parte integrante deste contrato.	R\$ 996.800,00	07/05/2025						
TOTAL			R\$ 996.800,00						SALDO CONTRATO	R\$ 224.890,00
									SALDO CONTRATO AGUARDANDO APROVAÇÃO	R\$ -

EMPRESA	NÚMERO DO CONTRATO	OBJETO	VALOR	VIGÊNCIA	ADITIVOS					
					1º	2º	3º	4º	5º	
MAIS SERVIÇOS	08/2024	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO URBANA, VOLTADO PARA AS ATIVIDADES DO PLANO DE ARBORIZAÇÃO DE FORTALEZA, ABRANGENDO INTERVENÇÕES EM CALÇADAS E TRATOS CULTURAIS DE MANUTENÇÃO VEGETAL, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº 411/2023, a Ata de Registro de Preços nº 1093/2023 e na Proposta de Preços apresentada pela Contratada, os quais são parte integrante deste contrato. PREÇOS VISANDO AQUISIÇÕES FUTURAS E EVENTUAIS PARA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLANTIO DE ÁRVORES ADULTAS PARA O PLANO DE ARBORIZAÇÃO DE FORTALEZA, de acordo com as especificações e quantitativos previstos, no Anexo I - Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº 366/2023, a Ata de Registro de Preços nº 1066/2023 e na Proposta de Preços apresentada pela contratada, os quais são parte integrante deste contrato.	R\$ 957.464,00	21/02/2026						
TOTAL			R\$ 957.464,00						SALDO CONTRATO	R\$ 642.584,31
									SALDO CONTRATO AGUARDANDO APROVAÇÃO	R\$ 293.321,64

# Disponibilidade Financeira



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

Após pleito aprovado Envex Engenharia

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível após as obrigações 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	2.035.469,53
Envex Engenharia	R\$	312.509,32
<b>SALDO APÓS APROVAÇÃO DOS PLEITOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.722.960,21</b>

# Disponibilidade Financeira



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

## Após pleito aprovado – Mais serviços

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível após as obrigações 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	2.035.469,53
Mais Serviços	R\$	293.321,64
<b>SALDO APÓS APROVAÇÃO DOS PLEITOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.742.147,89</b>

# Disponibilidade Financeira



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

## Após pleito aprovado – Athos Construções

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível após as obrigações 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	2.035.469,53
Athos Construções (Reajuste)	R\$	12.839,50
<b>SALDO APÓS APROVAÇÃO DOS PLEITOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.022.630,03</b>

# Disponibilidade Financeira



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

Após pleito aprovado – TSA Laboratórios

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível após as obrigações 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	2.035.469,53
TSA Laboratórios	R\$	360.000,00
<b>SALDO APÓS APROVAÇÃO DOS PLEITOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.675.469,53</b>

# Disponibilidade Financeira



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

## Após todos os pleitos aprovados

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA		
		31/03/2025
Disponível após as obrigações 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$	2.035.469,53
Envex Engenharia	R\$	312.509,32
Mais Serviços	R\$	293.321,64
Athos Construções (Reajuste)	R\$	12.839,50
TSA Laboratórios	R\$	360.000,00
<b>SALDO APÓS APROVAÇÃO DOS PLEITOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.056.799,07</b>



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

# Monitoramento da Qualidade da Água

de Recursos Hídricos e  
Estações de Tratamento de  
Efluentes - ETE's

---

Contrato nº 11/2023



Registros fotográfico de recursos hídricos monitorados.

# Execução do Serviço

Contrato nº 11/2023

## Empresa especializada para análises laboratoriais

### Recursos Hídricos

**Balneabilidade (lênticos):** Laudos semanais

**Controle da poluição (lóticos e lênticos):** Laudos bimestrais

**Demandas externas:** Até 50 laudos por contrato

### Estações de Tratamento de Efluentes (ETE's)

Coleta e análise de amostras

**20 ETE's monitoradas por mês**

## Vigência

março 2025



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

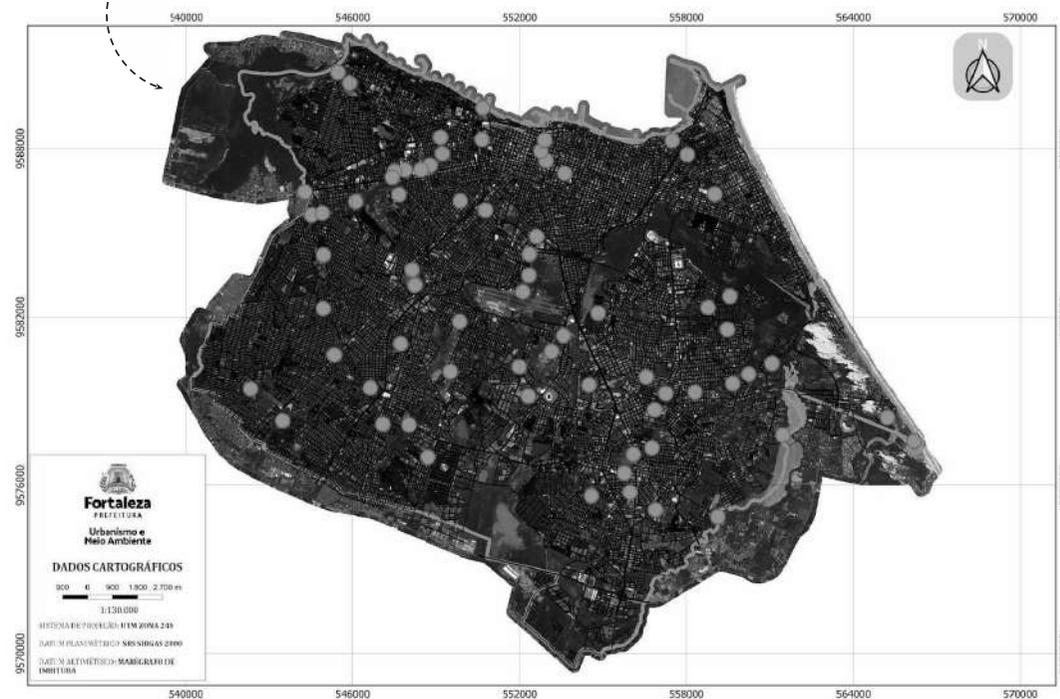
URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

# 41

Recursos Hídricos  
Monitorados

✓ 28 Lagoas e Açudes;

✓ 13 Rios e Riachos.



1361 laudos de análises entregues

# Cotações de Orçamento

Comparativo de Preços para Continuidade dos Serviços



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO E  
MEIO AMBIENTE

Cotações para Monitoramento da Qualidade da Água de Recursos Hídricos e de Estações de Tratamento de Efluentes – ETE's existentes no município de Fortaleza, através de análises laboratoriais

EMPRESA	PERÍODO DE EXECUÇÃO	VALOR DA PROPOSTA	VALOR MÉDIO DAS PROPOSTAS
A	12 meses	R\$ 694.320,00	<b>R\$ 591.133,33</b>
B	12 meses	R\$ 719.080,00	
TSA LABORATÓRIOS E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	12 meses	<u>R\$ 360.000,00*</u>	

\* passível de reajustamento

## PLEITO AO FUNDEMA

Continuidade dos serviços de monitoramento, via celebração de um aditivo contratual, acrescentando-se os possíveis reajustes



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE



# Aquisição e Plantio de Árvores Adultas

---

Contrato Nº 27/2023

# Execução do Serviço

Nº 27/2023 - SEUMA



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

## Fornecimento e Execução de Plantio de Árvores Adultas para o Plano de Arborização de Fortaleza [...]

### Saldo

126 árvores

### Vigência

a  
5/2025

## PLEITO AO FUNDEMA

Continuidade dos serviços, reajustando-se ao valor global do Contrato o **importe de R\$ 12.839,50** (doze mil oitocentos e trinta e nove reais e cinquenta centavos).

### Período de Reajuste:

agosto de 2023 e agosto de 2024 com os índices da FGV  
(161,69 – 157,602)/157,602

### Fator de Reajuste:

F= 0,02593 ou 2,593% sobre o saldo contratual do mês  
de setembro de 2024;

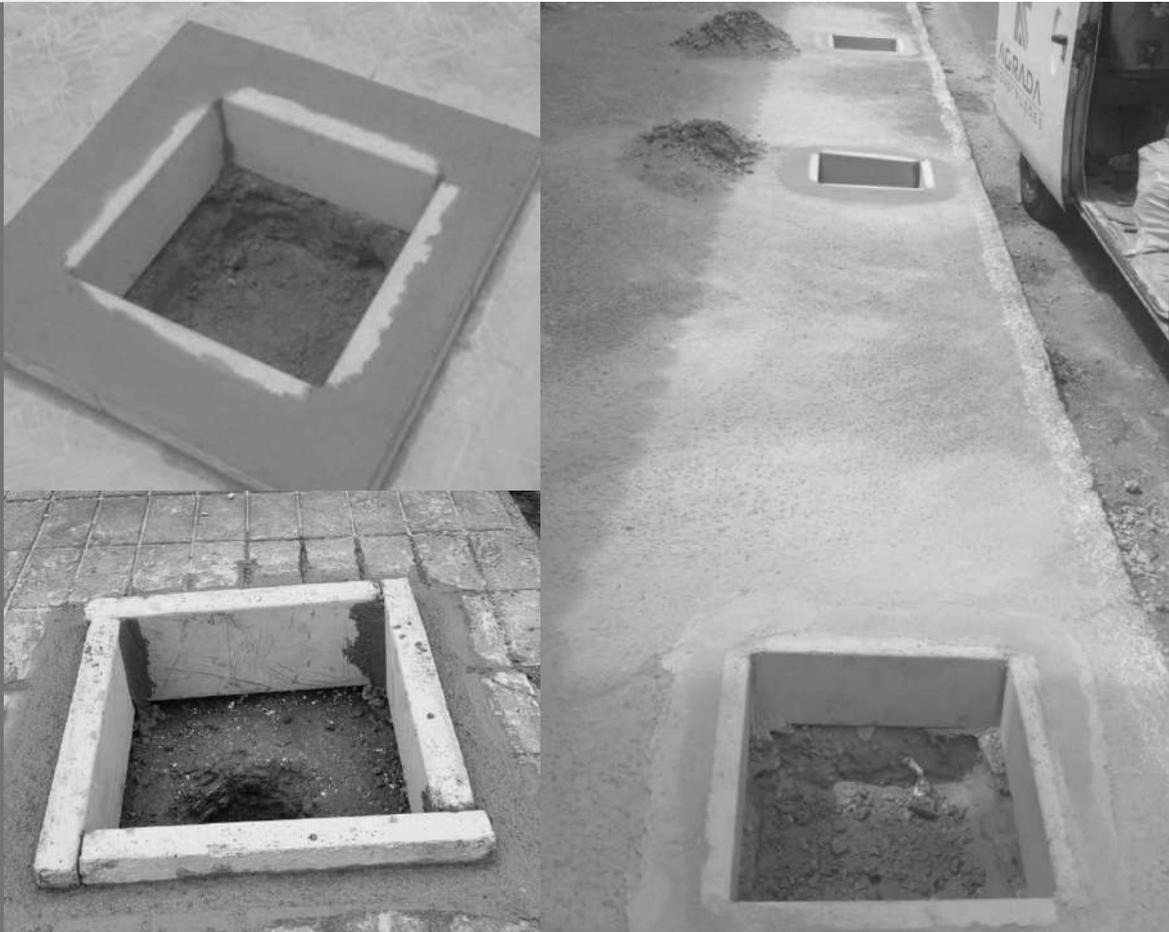
**R\$ 495.160,00** (quatrocentos e noventa e cinco mil, cento e sessenta  
reais) passíveis de reajustamento

$R' = 495.160,00 * 0,02593$



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE



# Intervenções em Calçadas e

Tratos Culturais de  
Manutenção Vegetal

---

Contrato Nº 08/2024

# Execução do Serviço

Nº 27/2023 - SEUMA



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

## Intervenções em Calçadas e Tratos Culturais De Manutenção Vegetal

### Valor

R\$ 957.464,00 (novecentos e cinquenta e sete mil e quatrocentos e sessenta e quatro reais)

### Saldo

3.775 berços comuns  
455 berços com grelha  
4000 manutenção semi-adulta  
455 manutenção adulta

### Vigência

02/2026

## PLEITO AO FUNDEMA

Retorno do aporte financeiro para continuidade dos serviços.



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE

# Monitoramento da Qualidade do AR

poluentes atmosféricos e  
parâmetros meteorológicos

---

Contrato n.º 21/2021

# Execução do Contrato

3º Aditivo Contratual - Contrato n.º 21/2021



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

URBANISMO E  
MEIO AMBIENTE

## **Prestação de serviços mensais de monitoramento e transmissão de dados da Qualidade do Ar, incluindo:**

Operacionalização e manutenção da Estação Móvel de Monitoramento (EMQAR)

Relatórios mensais de qualidade do ar, meteorologia, manutenção e calibração do equipamento

Planilhas com médias horárias e dados brutos (intervalo de 10 min)

Atualização mensal de dashboard no Canal Urbanismo e Meio Ambiente

Dados para calibração de 25 monitores de baixo custo da rede de monitoramento

## **PLEITO AO FUNDEMA**

Continuidade dos serviços de monitoramento da qualidade do ar, via execução do 3º aditivo contratual, acrescentando-se os possíveis reajustes.

**Execução do Contrato:** 50%

**Valor Total do Contrato:** R\$ 911.944,32

**Valor Pleito:** R\$ 312.509,32

*\*valores referente ao pagamento do retroativo reajuste contratual dos meses novembro e dezembro de 2024 e dos serviços executados nos meses de janeiro, fevereiro, março e abril de 2025*

## CPA

Coordenadoria de  
Políticas Ambientais

 [seumafortaleza](#)

 FALE COM A SEUMA  
(85) 3771 - 6610



**FORTALEZA**  
PREFEITURA

**URBANISMO  
E MEIO AMBIENTE**