



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

### ATA DE REUNIÃO

**DATA:** 17 de Agosto de 2023.

**LOCAL:** Videoconferência por meio da Plataforma *Google Meet*.

**PAUTA:** Análise de pleitos a serem custeados com recursos do FUNDEMA.

#### CONVOCADOS PRESENTES:

Denise Barbosa Sobreira (SUPLENTE) - Procuradoria Geral do Município (PGM);  
Paula Rocha Lima Pinheiro (SUPLENTE) - Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF);  
José Ítalo Bandeira Gomes (SUPLENTE) - Secretaria Municipal das Finanças (SEFIN);  
Mário Fracalossi Júnior (SUPLENTE) - Secretaria Municipal do Planejamento, Orçamento e Gestão (SEPOG);  
Rodrigo Antônio Pordeus do Nascimento (SUPLENTE) - Agência de Fiscalização de Fortaleza (AGEFIS);  
Juliana Guimarães de Oliveira (SUPLENTE) - Controladoria e Ouvidoria Geral do Município (CGM);  
Juliana de Souza Aranha Brauner (SUPLENTE) - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Francisca Dalila Menezes Vasconcelos (SUPLENTE) - Instituto do Planejamento de Fortaleza (IPLANFOR).

#### CONVOCADOS AUSENTES:

Luciana Mendes Lobo - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
João Marcos Maia - Secretaria Municipal do Planejamento, Orçamento e Gestão (SEPOG);  
Samuel Antônio Dias - Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF);  
Renato César Pereira Lima - Secretaria Municipal de Governo (SEGOV);  
José Élcio Batista - Instituto do Planejamento de Fortaleza (IPLANFOR);  
Fernando Antônio Costa de Oliveira - Procuradoria Geral do Município (PGM);  
Maria Christina Machado Publio - Controladoria e Ouvidoria Geral do Município (CGM);  
Flávia Roberta Bruno Teixeira - Secretaria Municipal das Finanças (SEFIN);  
Laura Jucá Araújo - Agência de Fiscalização de Fortaleza (AGEFIS);  
Ana Manuela Marinho Nogueira - Secretaria Municipal de Governo (SEGOV).

#### CONVIDADOS:

Maria Eliani Diniz Dourado Arrais - Secretaria Municipal de Governo (SEGOV);  
Gustavo Henrique Macedo Rocha - CPA/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Angelianna Ferreira da Silva - Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF);  
Naclézia Silva Farias - Secretaria Municipal da Infraestrutura (SEINF);  
Raquel do Vale - CPA/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Rodrigo Ilgner Souza - Fundema/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
David Bem Hur - Fundurb/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Tess Almeida - Fundurb/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Thais Barreto - Fundema/SEUMA - Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA);  
Aline Brown - Coordenadoria Especial de Programas Integrados (COPIFor);  
Raphael Martins - Autarquia de Urbanismo e Paisagismo de Fortaleza (URBFor);  
Adahil Fontenele - Autarquia de Urbanismo e Paisagismo de Fortaleza (URBFor);  
Luciano Agnelo - Autarquia de Urbanismo e Paisagismo de Fortaleza (URBFor);



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

### REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DOS MEMBROS DO CONSELHO GESTOR DO FUNDEMA REALIZADA EM 17 DE AGOSTO DE 2023.

Ao 17º (décimo sétimo) dia do mês de agosto de 2023, nesta cidade, por meio de videoconferência através da Plataforma *Google Meet*, foi realizada a Reunião Extraordinária dos Membros do Conselho Gestor do FUNDEMA, com as presenças dos conselheiros Denise Barbosa Sobreira (SUPLENTE) - Procuradoria Geral do Município (PGM); Paula Rocha Lima Pinheiro (SUPLENTE) - Secretária Municipal da Infraestrutura (SEINF); José Ítalo Bandeira Gomes (SUPLENTE) - Secretária Municipal das Finanças (SEFIN); Mário Fracalossi Júnior (SUPLENTE) - Secretária Municipal do Planejamento, Orçamento e Gestão (SEPOG); Rodrigo Antônio Pordeus do Nascimento (SUPLENTE) - Agência de Fiscalização de Fortaleza (AGEFIS); Juliana Guimarães de Oliveira (SUPLENTE) - Controladoria e Ouvidoria Geral do Município (CGM); Juliana de Souza Aranha Brauner (SUPLENTE) - Secretária Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA); Francisca Dalila Menezes Vasconcelos (SUPLENTE) - Instituto do Planejamento de Fortaleza (IPLANFOR); Esta reunião foi secretariada pela Suplente da Presidente do Conselho Gestor do FUNDEMA, Juliana de Souza Aranha Brauner e a 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: Análise de pleitos a serem custeados com recursos do FUNDEMA, disponibilidade financeira e previsão de arrecadação, conforme apresentação anexa a esta ata. De início, a Suplente da Presidente do Conselho Gestor do FUNDEMA, Juliana de Souza Aranha Brauner, declarou a abertura dos trabalhos e passou a palavra para a Coordenadora/Gerente Executiva do FUNDEMA, Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha, que abriu espaço para a suplente da Secretária Municipal da Infraestrutura - SEINF, Paula Rocha Lima Pinheiro, apresentar aos conselheiros o pleito de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) para o projeto de **PLANTIO E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE**, após a apresentação e esclarecimentos de dúvidas, a Coordenadora/Gerente Executiva do Fundo de Defesa do Meio Ambiente (FUNDEMA), Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha, apresentou a disponibilidade financeira do FUNDEMA, anexa a esta ata, demonstrando ter disponibilidade financeira para custear o projeto, logo após foi aberta a votação para aprovação do recurso, onde foi aprovado por todos. Dando seguimento, Raphael Martins da Autarquia de Urbanismo e Paisagismo de Fortaleza - URBFor, apresentou o pleito no valor de R\$ 335.000,00 (trezentos e trinta e cinco mil reais) para o projeto de Monitoramento e Diagnóstico de Árvores, após a apresentação e esclarecimentos de dúvidas, a Coordenadora/Gerente Executiva do Fundo de Defesa do Meio Ambiente (FUNDEMA), Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha apresentou a disponibilidade financeira do FUNDEMA, anexa a esta ata, demonstrando ter disponibilidade financeira para custear o projeto, logo após foi aberta a votação pela aprovação do recurso aos conselheiros, onde foi aprovado por todos. Continuando com as apresentações de pleitos, Gustavo Henrique Macedo Rocha - CPA da Secretária Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente - SEUMA, passou a apresentar o pleito do aditivo ao contrato do projeto da **Estação de Monitoramento da Qualidade do Ar - EMQAr**, no valor de R\$ 858.000,00 (oitocentos e cinquenta e oito mil reais) após a apresentação e esclarecimentos de dúvidas, a Coordenadora/Gerente Executiva do Fundo de Defesa do Meio Ambiente (FUNDEMA), Karla Danielly dos Santos de Souza Rocha, apresentou a disponibilidade financeira e previsão de arrecadação futura do FUNDEMA, anexa a esta ata, demonstrando ter previsão de disponibilidade financeira para custear o projeto. Em seguida foi aberta a votação pela aprovação do recurso aos conselheiros, ao qual foi aprovado por todos.

Fundo de Defesa do Meio Ambiente - FUNDEMA

SEUMA: Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil. Tel.: 85 3452-6904



# Fortaleza

PREFEITURA

## Urbanismo e Meio Ambiente

Após a votação o suplente da Agência de Fiscalização de Fortaleza (AGEFIS), Rodrigo Antônio Pordeus do Nascimento, sugeriu que o valor de custo para o projeto da EMQAr seja incluído como despesa obrigatória do orçamento da prefeitura, por ser de grande importância para o município, não devendo ser descontinuado.

### DISPONIBILIDADE FINANCEIRA DO FUNDEMA - 15 de agosto de 2023:

DATA: 15/08/2023

Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	RS 8.638.368,05
Empenhos 2023 (Monitoramento do Ar RS 136.079,90); (Recursos Hídricos RS 300.000,00);	(RS 436.079,90)
DREM (RECEITA JULHO/2023)	(RS 249.852,82)
Saldo Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	RS 7.952.435,33
Disponível	RS 7.952.435,33

OBS.:

- CPQT Processo Ação Judicial P396271/2018 está no Jurídico R\$ 239.100,00 (Pagamento estudos Antena/2012/valor será atualizado) aguardando PGM.
- Aquisição de Sonômetros R\$ 97.254,00 - AGEFIS
- Monitoramento dos Recursos Hídricos Aquisição de Testes no valor médio de R\$ 13.411 - CPA
- Projeto de Arborização Aquisição de equipamentos no valor médio de R\$ 57.131,52 - CPA
- Plantio e manutenção de árvores arbóreas - R\$ 2.000.000,00 - CPA
- Monitoramento dos recursos hídricos - (Moreira Costa Laboratórios) R\$ 117.589,17
- Parque Rio Branco (SEINF) - R\$ 3.331.740,95

Total disponível após obrigações R\$ 2.096.208,69

### PREVISÃO DE ARRECADAÇÃO FINANCEIRA DO FUNDEMA - 15 de agosto de 2023:

PREVISÃO 2023													
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL
Taxas e contribuições de multações	RS 474.484,44	RS 488.373,83	RS 492.593,70	RS 478.670,69	RS 474.981,10	RS 476.469,30	RS 531.790,81	RS 451.351,07	RS 455.291,07	RS 433.751,07	RS 454.751,07	RS 459.151,07	RS 5.163.012,86
Outras Medidas compensatórias	RS 2.081,12	RS -	RS 2.630.354,69	RS 1.312,83	RS 34.132,36	RS 7.121,83	RS 1.912,11	RS 1.720,87	RS 15.364,33				
Repasse Diversos (40% do IPTU e outros)	RS 71.273,29	RS 58.940,14	RS 30.911,20	RS 34.840,75	RS 55.047,13	RS 37.402,88	RS 106.272,29	RS 31.928,30	RS 622.912,30				
													PREVISÃO ANUAL R\$ 6.101.489,49

\* No mês de março de 2023 houve variação de valores relativos ao TAC Merit Shopping Fortaleza, nos valores não serão descontados mais valores. A soma do mês de dezembro/2023 de outras medidas compensatórias foi feita com base nos valores de outros meses de compensações no qual é um depósito mensal. Para o cálculo do total, não foi tomado em consideração referente ao TAC.

TAC Merit Shopping, valor restante a ser recebido R\$ 7.883.252,83 20% sobre o valor total repassado para SEINF em favor de DIBS.

\*\* O valor de agosto a dezembro/2023 são valores previstos de arrecadação de acordo com valores arrecadados de janeiro a julho/2023.

PREVISÃO 2023													
DESPESAS													
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL
Repasse DREM*	RS 82.141,85	RS 167.415,20	RS 146.853,49	RS 98.480,55	RS 194.100,45	RS 146.823,77	RS 161.955,17	RS 150.325,54	RS 1.623.405,45				
Despesa Convênio (Pagas)**	RS -	RS 114.892,70	RS -	RS 343.949,60	RS -	RS 67.818,30	RS 130.294,82	RS 83.036,74	RS 996.440,67				
Despesa de Capital (Pagas)	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
Formas a pagar (Pagas em 2023)	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
Outras Ocorrências	RS -	RS 2.041,20	RS -	RS 3.061,80	RS 742.815,18	RS 1.020,60	RS 156.475,00	RS 129.287,11	RS 129.287,10	RS 129.287,11	RS 129.287,11	RS 129.287,11	RS 1.551.445,81
													PREVISÃO ANUAL R\$ 5.171.377,13

\* O valor do DREM é calculado em 30% sobre o arremetido a cada mês.

\*\* Valores pagos referentes aos convênios de monitoramento de água e do ar, limpeza e manutenção.

\*\* O valor de agosto a dezembro/2023 são valores previstos de arrecadação de acordo com valores arrecadados de janeiro a julho/2023.

Previsão anual de arrecadação após dedução das despesas R\$ 930.117,36

Fundo de Defesa do Meio Ambiente - FUNDEMA

SEUMA: Av. Deputado Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 60.864-311 • Fortaleza, Ceará, Brasil. Tel.: 85 3452-6904

Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UWQCJUQ4. Para conferir o original, acesse o site <https://assinaja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 2570980 e código UWQCJUQ4



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**

Após findar as explicações, bem como deliberações, os Srs. Conselheiros/Suplentes consideraram cumprida a pauta, dando por encerrada esta sessão.

**Juliana de Souza Aranha Brauner**

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

**José Ítalo Bandeira Gomes**

Suplente - Secretaria Municipal de  
Finanças (SEFIN)

**Paula Rocha Lima Pinheiro**

Suplente - Secretaria Municipal da  
Infraestrutura (SEINF)

DENISE  
BARBOSA

SOBREIRA

COSTA:210187  
23319

Assinado de forma  
digital por DENISE  
BARBOSA SOBREIRA  
COSTA:210187233  
Data: 2023.08.21  
11:39:33 -03'00'

Suplente - Procuradoria Geral do  
Município (PGM)

**Rodrigo Antônio Pordeus do Nascimento**

Suplente - Agência de Fiscalização de  
Fortaleza (AGEFIS)

**Juliana Guimarães de Oliveira**

Suplente - Controladoria e Ouvidoria Geral  
do Município (CGM)

**Mário Fracalossi Júnior**

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

*Dalila Menezes Vasconcelos*  
**Francisca Dalila Menezes Vasconcelos**  
Suplente - Instituto do Planejamento de  
Fortaleza (IPLANFOR);



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número UWQCJUQ4

Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 2570980 e código UWQCJUQ4

### ASSINADO POR:

Assinado por: JULIANA DE SOUZA ARANHA BRAUNER:00577352393 em 21/08/2023 Assinado por: JULIANA GUIMARAES DE OLIVEIRA:98227939368 em 21/08/2023

Assinado por: PAULA ROCHA LIMA PINHEIRO:62836480378 em 22/08/2023 Assinado por: RODRIGO ANTONIO PORDEUS DO NASCIMENTO:61574791320 em 22/08/2023

Assinado por: JOSE ITALO BANDEIRA GOMES:02653469324 em 22/08/2023 Assinado por: MARIO FRACALLOSSI JUNIOR:26132613072 em 23/08/2023



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Urbanismo e  
Meio Ambiente

## Reunião do Conselho Gestor FUNDEMA Extraordinária

# Seja bem-vindo (a).

Iniciaremos pontualmente.  
Agradecemos a sua participação  
e aproveite a experiência!



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Urbanismo e  
Meio Ambiente

# FUNDO DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE – FUNDEMA

EXTRAORDINÁRIA



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**

# Objetivo

O Fundo de Defesa do Meio Ambiente – FUNDEMA, tem como finalidade o desenvolvimento de Programas de Educação Ambiental, a recuperação do meio ambiente degradado e a preservação das áreas de interesse ecológico.



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Urbanismo e  
Meio Ambiente

# Legislação

- ❑ Criação do FUNDEMA:
  - Art. 205 da Lei Orgânica do Município
- ❑ Lei Regulamentar:
  - Lei nº 8.287 de 07 de julho de 1999
- ❑ Regulamentação da Administração do FUNDEMA
  - Decreto Nº 10.580 de 19 de agosto de 1999
- ❑ Alteração da Lei nº 8.287 de 07 de julho de 1999
  - Lei nº 8.847 de 31 de maio de 2004
  - Lei nº 10.295 de 22 de dezembro de 2014
- ❑ Lei Complementar nº 0255 de 11 de julho de 2018 (Nova Legislação)



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Urbanismo e  
Meio Ambiente

# Conselho Gestor - Composição

O Conselho Gestor do Fundo de Defesa do Meio Ambiente – FUNDEMA, será composto pelos TITULARES dos órgãos e entidades abaixo relacionados:

- ✓ Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA
  - ✓ Procuradoria Geral do Município – PGM
  - ✓ Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINF
  - ✓ Instituto de Planejamento de Fortaleza – IPLANFOR
  - ✓ Secretaria Municipal de Finanças – SEFIN
  - ✓ Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Gestão – SEPOG
  - ✓ Secretaria Municipal de Governo – SEGOV
  - ✓ Agência de Fiscalização de Fortaleza – AGEFIS
  - ✓ Controladoria e Ouvidoria Geral do Município – CGM
- *A presidência do Conselho Gestor será exercida pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente (SEUMA), que possui voto de qualidade*

# Conselho Gestor - Atribuição

- Propor as diretrizes e prioridades para a aplicação dos recursos do Fundo;
- Aprovar o plano de aplicação dos recursos do Fundo;
- Orientar a captação e supervisionar a aplicação dos recursos do Fundo;
- Examinar e emitir parecer sobre planos, programas e projetos a serem financiados com recursos do Fundo de Defesa do Meio Ambiente (FUNDEMA);
- Propor normas e procedimentos para operacionalização do Fundo;
- Avaliar as atividades desenvolvidas e os resultados obtidos com a aplicação dos recursos do Fundo, consubstanciados em relatórios;
- Submeter ao Prefeito Municipal os pareceres sobre os Projetos submetidos à sua apreciação.



**Fortaleza**  
PREFEITURA

Urbanismo e  
Meio Ambiente

# Receitas do FUNDEMA

- Dotações Orçamentárias;
- Taxas de Licenciamento Ambiental, taxas referente às atividades de controle urbano, taxas decorrentes das atividades de cadastramento de engenho de propaganda e publicidade;
- 40% (quarenta por cento) da receita proveniente da aplicação de multas administrativas por atos lesivos ao meio ambiente ou por descumprimento de medida compensatórias destinadas à proteção, à preservação, à conservação, à recuperação e/ou à correção de degradação ambiental causada por pessoa física ou jurídica, pública ou privado, arrecadadas pela Agência de Fiscalização de Fortaleza – AGEFIS; (vide decreto 14.046 de 05 de julho de 2017)
- Recursos decorrentes da aplicação de medidas compensatórias;

# Prioridades de Aplicação dos Recursos do FUNDEMA

- Unidades de Conservação;
- Programa de Educação Ambiental;
- Proteção, conservação ou recuperação de áreas de mangue;
- Realização de cursos, congressos e seminários na área ambiental.

# Previsão de Arrecadação FUNDEMA

PREVISÃO 2023														
ARRECADAÇÃO														
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL	
Taxas e contribuições de melhorias	R\$ 423.833,44	R\$ 388.332,83	R\$ 492.593,70	R\$ 428.070,03	R\$ 473.861,35	R\$ 426.469,55	R\$ 552.796,61	R\$ 455.251,07	R\$ 5.463.012,86					
*Outras Medidas compensatórias	R\$ 2.981,12	R\$ -	R\$ 2.630.354,69	R\$ 1.312,12	R\$ 34.155,96	R\$ 712,13	R\$ 1.912,11	R\$ 1.729,37	R\$ 15.564,33					
Repasses Diversos (40%Agafis e outros)	R\$ 71.273,59	R\$ 50.960,14	R\$ 30.913,50	R\$ 24.845,75	R\$ 51.647,35	R\$ 27.452,88	R\$ 106.272,29	R\$ 51.909,36	R\$ 622.912,30					
													<b>PREVISÃO ANUAL</b>	<b>R\$ 6.101.489,49</b>

\* No mês de março de 2023 houve entradas de valores referente ao TAC North Shopping Fortaleza, tais valores não serão depositados mensalmente. A média de junho a dezembro/2023 de outras medidas compensatórias foi feita com base nos valores de outros termos de compromissos no qual o seu depósito é mensal. Para o cálculo do total, não foi somado os valores referentes ao TAC

TAC North Shopping, valor restante a ser recebido R\$ 7.893.191,35 30% desse valor será repassado para SEFIN em forma de DREM

\*\* Os valores de agosto a dezembro/2023 são uma previsão de arrecadação feita com base nos valores arrecadados de janeiro a julho/2023

PREVISÃO 2023														
DESPESAS														
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL	
Repasse DREM *	R\$ 82.191,95	R\$ 167.419,28	R\$ 148.955,45	R\$ 969.903,95	R\$ 194.808,43	R\$ 146.623,27	R\$ 161.955,17	R\$ 150.325,59	R\$ 2.623.485,45					
Despesas Correntes (Pagas)**	R\$ -	R\$ 134.038,70	R\$ -	R\$ 243.999,90	R\$ -	R\$ 67.919,35	R\$ 135.299,22	R\$ 83.036,74	R\$ 996.440,87					
Despesas de Capital (Pagas)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Restos a pagar (Pagos em 2023)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Extra Orçamentário	R\$ -	R\$ 2.041,20	R\$ -	R\$ 3.061,80	R\$ 742.415,38	R\$ 1.020,60	R\$ 156.471,08	R\$ 129.287,15	R\$ 1.551.445,81					
													<b>PREVISÃO ANUAL</b>	<b>R\$ 5.171.372,13</b>

\* O valor da DREM é calculado em 30% sobre o arrecadado a cada mês

\*\* Valores pagos referente aos serviços de monitoramento da água e do ar, diárias e restituições

\*\* Os valores de agosto a dezembro/2023 são uma previsão de arrecadação feita com base nos valores de despesas de janeiro a julho/2023

Previsão anual de arrecadação após dedução das despesas **R\$ 930.117,36**



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**

# Disponibilidade Financeira

DATA: 15/08/2023|

Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$ 8.638.368,05
Empenhos 2023 (Monitoramento do Ar R\$ 136.079,90); (Recursos Hídricos R\$ 300.000,00);	(R\$ 436.079,90)
DREM (RECEITA JULHO/2023)	(R\$ 249.852,82)
Saldo Disponível na Fonte 1.899.0000.02.01 (BANCO)	R\$ 7.952.435,33
Disponível	R\$ 7.952.435,33

## OBS.:

- CPQT Processo Ação Judicial P396271/2018 está no Jurídico R\$ 239.100,00 (Pagamento estudos Antena/2012/valor será atualizado) aguardando PGM.
- Aquisição de Sonômetros R\$ 97.254,00 - AGEFIS
- Monitoramento dos Recursos Hídricos Aquisição de Testes no valor médio de R\$ 13.411 - CPA
- Projeto de Arborização Aquisição de equipamentos no valor médio de R\$ 57.131,52 - CPA
- Plantio e manutenção de árvores arbóreas - R\$ 2.000.000,00 - CPA
- Monitoramento dos recursos hídricos - (Moreira Costa Laboratórios) R\$ 117.589,17
- Parque Rio Branco (SEINF) - R\$ 3.331.740,95

Total disponível após obrigações R\$ 2.096.208,69



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**

**Obrigado!**

**FUNDEMA**

Fundo de Defesa do Meio Ambiente

*Contato: 3452.6904*

*E-mail: [Tfa.seuma@seuma.fortaleza.ce.gov.br](mailto:Tfa.seuma@seuma.fortaleza.ce.gov.br)*



**Fortaleza**

PREFEITURA

Infraestrutura

# **PLEITO: PLANTIO E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA/CE.**

AGOSTO / 2023



**Fortaleza**

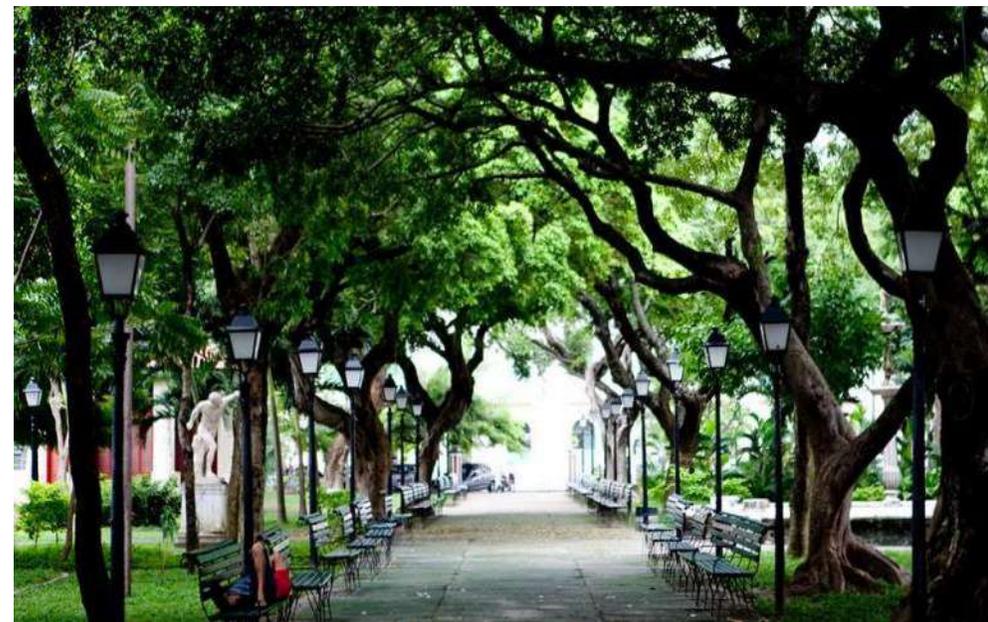
PREFEITURA

Infraestrutura

## PLANTIO E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES

O plantio e manutenção de árvores no município tem por objetivo geral melhorar as condições ambientais, através da recuperação e da preservação do meio ambiente natural, contribuindo com a qualidade de vida da população de Fortaleza.

Considerando que as áreas de intervenções estão localizadas em diversos bairros de Fortaleza, o projeto visa a implantação de arborização, a recuperação e o aumento das áreas verdes da cidade, através do plantio de espécies nativas em espaços públicos, canteiros centrais, passeios públicos e prédios públicos.



*Imagem 01 – Praça dos Mártires – Bairro Centro – Fortaleza/CE;*

*Fonte: Prefeitura de Fortaleza.*



**Fortaleza**

PREFEITURA

**Infraestrutura**

## ARBORIZAÇÃO

A arborização promove serviços ambientais importantes para a população de uma cidade, conduzindo à harmonização dos espaços, quebrando a aridez e gerando enriquecimento estético da paisagem. Além disso, uma rua arborizada contribui para um microclima mais agradável, melhorando a umidade do ar, reduzindo as altas temperaturas das superfícies de asfalto e concreto e possibilitando a redução da poluição sonora.



*Imagem 02 – Parque Pajeú – Bairro Centro - Fortaleza/CE; Fonte: Prefeitura de Fortaleza.*



**Fortaleza**

PREFEITURA

**Infraestrutura**

## INTERVENÇÃO PROPOSTA

- Promover a ampliação das áreas verdes no município de Fortaleza; e
- Recuperar e preservar o meio ambiente natural em diversos bairros de Fortaleza.
- Melhorar a qualidade do ar;
- Cooperar com a redução da poluição;
- Proporcionar a arborização em locais que passam por intervenções de obras públicas (praças, prédios públicos, vias).



*Imagem 03 – Produção de mudas – Fortaleza/CE;*

*Fonte: Prefeitura de Fortaleza.*



**Fortaleza**

PREFEITURA

**Infraestrutura**

➤ **INFORMAÇÕES DO INVESTIMENTO:**

- **Valor do Investimento solicitado ao FUNDEMA: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais);**

➤ **INFORMAÇÕES DA CONTRATAÇÃO:**

- Modalidade da Licitação: Pregão Eletrônico nº 057/2022 - Ata de Registro de Preço nº 311/2022;
- Empresa vencedora : Athos Construções;
- Homologação e Adjudicação: 26/04/2022 - publicado 29/04/2022;
- **Contrato nº 27/2022 – SEINF: 06/05/2022 – publicado 18/05/2022;**
- Valor do Contrato: **R\$ 9.409.370,30** (nove milhões, quatrocentos e nove mil, trezentos e setenta reais e trinta centavos);
- Saldo atual do contrato (até Junho/2023): **R\$ 8.583.325,84** (oito milhões mil milhões, quinhentos e oitenta e três mil, trezentos e vinte e cinco reais e oitenta e quatro centavos);
- Situação atual do contrato: Em execução;
- Vigência: 09/08/2024 - Execução: 11/05/2024.



# Arborização Urbana

Monitoramento e Diagnóstico



**Fortaleza**  
PREFEITURA

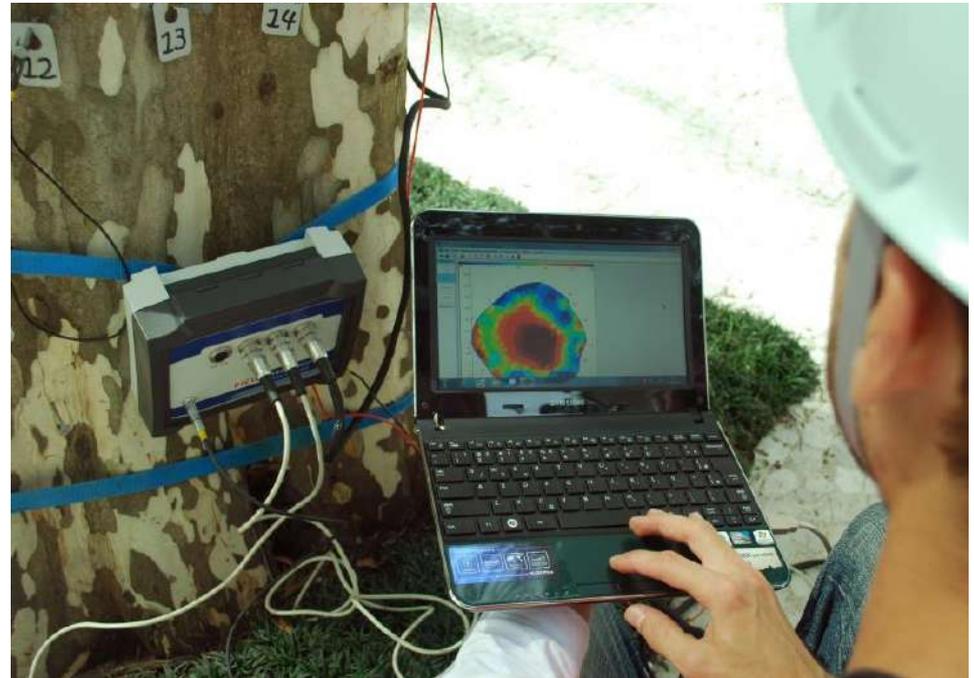
# Cenário atual

- A Autarquia de Urbanismo e Paisagismo de Fortaleza (URBFOR) é o órgão responsável pela conservação e monitoramento da arborização do município de Fortaleza.
- Os serviços são definidos conforme vistorias, laudos e relatórios produzidos pelo quadro técnico desta autarquia.
- O município de Fortaleza intensificou, nos últimos 10 anos, o plantio de mudas arbóreas, visando a ampliação da cobertura vegetal.
- Com base nisso, pode-se prever a necessidade de novos recursos que permitam tornar o monitoramento e, conseqüentemente, a conservação mais eficiente.

# Avaliação da situação fitossanitária das árvores

## Ampliação do monitoramento

Obtenção de dispositivos que auxiliem no monitoramento da situação fitossanitária dos indivíduos arbóreos que compõem a cobertura vegetal do município de Fortaleza.



ART. 9º - OS RECURSOS DO FUNDO DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE (FUNDEMA) PODERÃO SER APLICADOS:

X – No uso de tecnologias não agressiva ao meio ambiente;

XIV – Nas políticas de proteção à fauna e à flora, vedadas na forma da lei, as práticas que colocam em risco a sua função ecológica, provoca a extinção de espécies ou submeta os animais à crueldade.

# Justificativas

- Necessidade de subsidiar respostas mais precisas do poder público à sociedade no tocante aos problemas fitossanitários apresentados nas árvores;
- Suporte aos órgãos da Prefeitura que eventualmente precisam da URBFOR para emissão de laudos e pareceres técnicos;
- A sistematização dos dados obtidos irá subsidiar as tomadas de decisões no tocante as espécies arbóreas a serem cultivadas mais adequadamente na cidade de Fortaleza, evitando assim futuros problemas relacionados as mesmas.



# Materiais solicitados e Orçamento

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO R\$		
		Empresa A	Empresa B	Empresa C
Tomógrafo para árvores, composto por 12 sensores de impulso e versão 2D do software.	01	135.000,00	*	*
Tomógrafo para árvores, composto por 16 sensores de impulso e versão 2D do software e o sensor de raiz.	01	190.000,00	*	*
Notebook 15,6'	02	10.000,00	*	*
<b>Total</b>		<b>335.000,00</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

\* O setor de licitações está aguardando propostas.

# Estação de Monitoramento da Qualidade do Ar - EMQAr

---

Contrato nº 21/2021



**Fortaleza**  
PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**

# PROJETO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR

## Ficha Técnica do Projeto

Projeto	N° do Contrato	Valor do Contrato	Empresa	Objeto do Contrato	Status
Estação de Monitoramento da Qualidade do Ar – EMQAR.	N° 21/2021.	R\$ 816.479,40 (oitocentos e dezesseis mil e quinhentos e trinta e quatro reais e noventa e seis centavos).	Envex Engenharia e Consultoria Ltda.	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.	Percentual físico de execução: 91,63% (11/12).

# RENOVAÇÃO DO CONTRATO Nº 21/2021-SEUMA

Considerando o andamento da gestão do CONTRATO Nº 21/2021 – SEUMA celebrado entre o Município de Fortaleza, por intermédio desta Secretaria Municipal do Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, e a empresa Envex Engenharia Ltda, **avalia-se a necessidade da continuidade na execução das atividades, pela qual se solicita a renovação do referido contrato para não interromper as atividades**, bem como, em virtude das seguintes questões:

- Faz-se necessário realizar monitoramento da qualidade do ar como parâmetro para projetos executados, tanto pela referida secretaria, como com apoio desta para execução do projeto estabelecido como uma das ações do plano de governo;
- Existem estudos programados que dependem da estação para sua execução, alguns dos quais fazem parte acordos e financiamentos firmados pela Prefeitura Municipal de Fortaleza;
- Em 2021, o município se tornou signatário de acordos internacionais, como o *Race To Zero*, no qual se necessita da realização contínua do monitoramento da qualidade do ar de Fortaleza;
- Política de Vigilância da Qualidade do Ar, lançada em maio de 2023. Com a política, a capital cearense, além da estação de monitoramento, passou a contar com uma rede de 25 monitores de baixo custo, colocando Fortaleza no grupo de cidades do mundo que possuem esse tipo de monitoramento. Os resultados obtidos serão norteadores para a criação políticas públicas voltadas para esse problema que visam a melhoria da qualidade do ar de Fortaleza.
- Para além do já citado, o município de Fortaleza possui estudos e instrumentos de planejamento, que serão beneficiados com o registro contínuo destes dados. Podem ser citados neste contexto, os Inventários de Emissões de Gases do Efeito Estufa para Fortaleza, que são produzidos bianualmente; o conjunto de Índice Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas e Plano de Adaptação (2020); e os planos de ações e metas de redução de emissões, sendo o primeiro elaborado em 2015, sob o título de Plano De Baixo Carbono Do Município De Fortaleza, e sua atualização, sob o título de Plano Local de Ação Climática para Fortaleza, entregue em dezembro de 2020;

# COTAÇÃO PARA CONTÍNUIDADE DO PROJETO PARA O ANO DE 2024

## COTAÇÃO REALIZADA – PROJETO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR

Empresa	Período de Execução	Valor da Proposta	Valor Médio das Propostas
A	12 meses	R\$ 1.326.007,66	R\$ 1.020.266,87
B	12 meses	R\$ 918.313,56	
Envex Engenharia e Consultoria Ltda	12 meses	R\$ 816.479,40	

# RENOVAÇÃO DO CONTRATO N° 21/2021-SEUMA

---

Tendo em vista a comprovação da boa performance dos serviços por regra competitiva, os quais foram prestados regularmente, a gestão do contrato apoia a **renovação do contrato n° 21/2021** da empresa Envex Engenharia Ltda **pelo período de andamento até o período de conclusão da gestão e da indicação de serviço de natureza contínua expressa no Termo de Referência**, ressalta-se que a **renovação de contrato das atividades durante o período de mais 12 meses que possibilitará a continuidade do monitoramento.**



**Fortaleza**

PREFEITURA

**Urbanismo e  
Meio Ambiente**