



Prefeitura de
Fortaleza



AUTARQUIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, SERVIÇOS PÚBLICOS E DE CIDADANIA DE FORTALEZA - AMC

--	--	--

www.fortaleza.ce.gov.br/amc

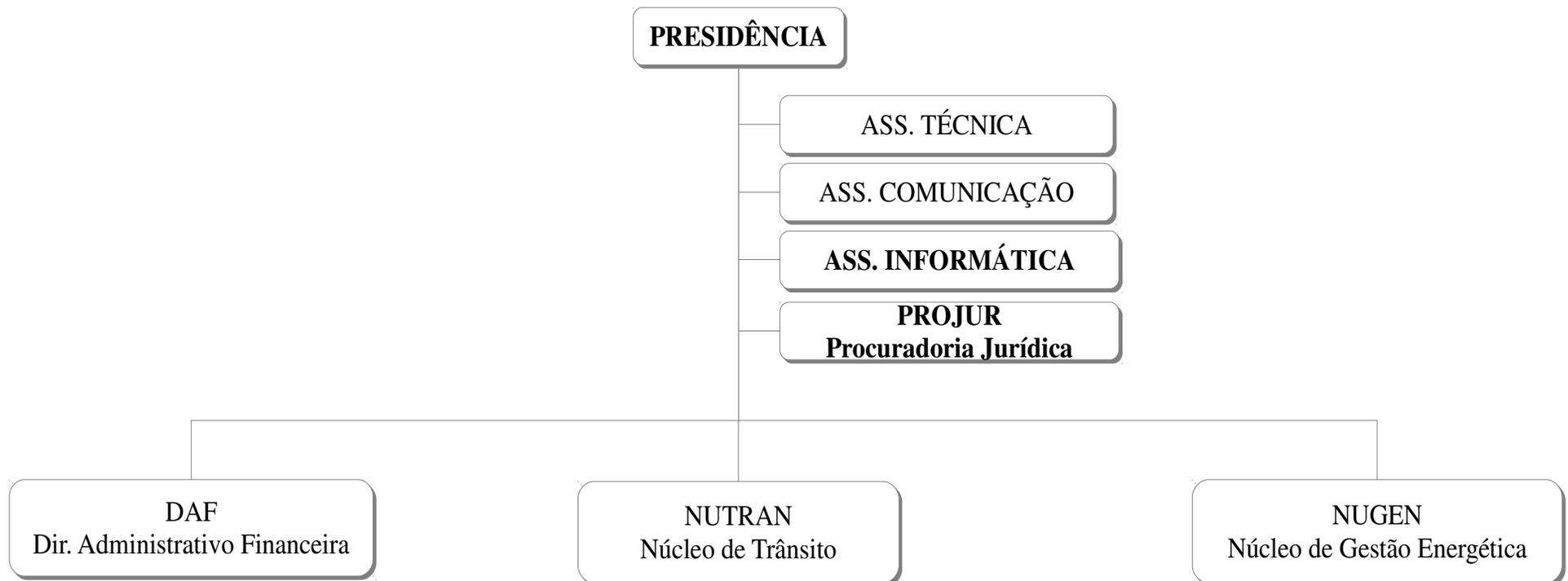


Prefeitura de
Fortaleza



AMC

É responsável por gerenciar o trânsito e o parque de iluminação pública de Fortaleza através do Núcleo de Trânsito – NUTRAN e do Núcleo de Gestão Energética – NUGEN.





Prefeitura de
Fortaleza



Núcleo de Trânsito - NUTRAN



www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Núcleo de Trânsito - NUTRAN

Por meio do Nutran, a AMC cumpre todas as atribuições previstas no artigo 24 do Código de Trânsito Brasileiro, tais como:

- I - cumprir e fazer cumprir a legislação e as normas de trânsito, no âmbito de suas atribuições;
- II - planejar, projetar, regulamentar e operar o trânsito de veículos, de pedestres e de animais, e promover o desenvolvimento da circulação e da segurança de ciclistas;
- III - implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário.

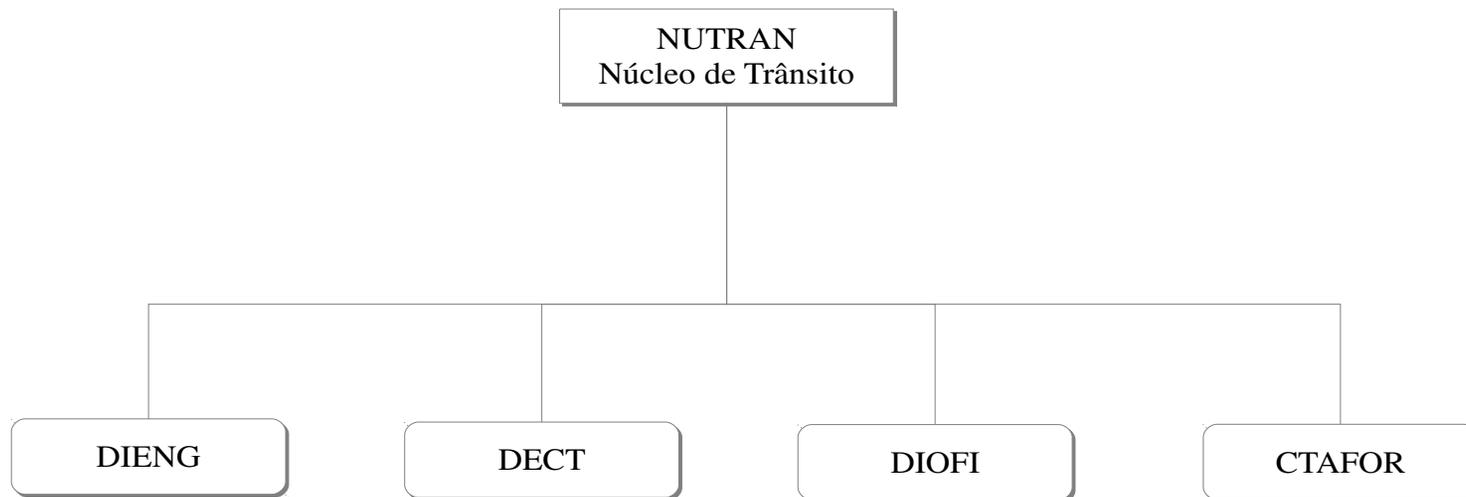


Prefeitura de
Fortaleza



Divisões do NUTRAN

- Divisão de Engenharia de Trânsito (DIENG)
- Divisão de Educação e Cidadania para o Trânsito (DECT)
- Divisão de Operação e Fiscalização de Trânsito (DIOFI)
- Controle de Tráfego em Área de Fortaleza (CTAFOR)



www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Divisão de Engenharia de Trânsito – DIENG

Atribuições:

- Concepção e elaboração de todos os projetos de sinalização horizontal e vertical;
- Avaliação e medição dos serviços de sinalização executados pela empresa terceirizada;
- Avaliação e certificação dos Relatórios de Impactos sobre o Sistema de Trânsito (RIST`s);
- Gerenciamento da base de dados do Sistema de Acidentes de Trânsito (SIAT);
- Avaliação e autorização dos projetos de sinalização referentes aos desvio de obras.

Principais contratos:

- Implantação e manutenção da sinalização horizontal e vertical (Empresa: TGA Sinalização - R\$ 900.000/mês).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Projetos executados

RESUMO

Tipo de Intervenção	Quantidade
Cruzamentos Sinalizados	2.147
Projeto escola / Travessia de pedestre	154
Vagas para pessoas com deficiência física (novas e renovadas)	51
Vagas para idosos (novas)	35
Vagas de táxi (novas e renovadas)	251
Vagas de mototáxi (novas e renovadas)	115
Vagas de zona azul (novas e renovadas)	333
Vagas de carga e descarga (novas e renovadas)	14
Vagas de moto (novas e renovadas)	90
Tipo de Projeto	Quantidade
Macro Projetos (corredores / áreas)	222
Projetos pontuais	180
Projetos de manutenção	10
Tipo de Sinalização	Quantidade
Pintura (m ²)	84.286,74
Placa (m ²)	1.744,34
Placa (und)	5.629
Total de projetos implantados:	412

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos a serem executados

- Aumento do número de equipes de sinalização para a revitalização da sinalização horizontal em bairros da periferia;
- Flexibilização da sinalização de proibição de estacionamento no entorno de Pólos Geradores de Tráfego (PGT's);
- Aprovação de leis municipais autorizando a cobrança de taxas para a análise de RIST e projetos de desvio de obras;
- Padronização do sentido de circulação de vias na Aldeota;
- Ampliação de vias no sistema binário (exemplo: Coronel Jucá/Monsenhor Catão).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Controle de Tráfego por Área de Fortaleza

Atribuições:

- Implantação e manutenção de todos os semáforos de Fortaleza;
- Gerenciamento da rede de semáforos centralizados e convencionais (640 semáforos – 54% centralizado e 46% convencional);
- Gerenciamento das câmeras de monitoramento;
- Gerenciamento dos Painéis de Mensagens Variáveis (PMV`s).

Principais contratos:

- Implantação e manutenção da sinalização semafórica (Empresa: Novakoasin Tecnologia - R\$ 1.100.000/mês);
- Comunicação dos dados semafóricos e câmeras (Empresa: Oi - R\$ 200.000/mês);
- Energia semáforos e fiscalização eletrônica (Empresa: Coelce - R\$ 90.000/mês).



Prefeitura de
Fortaleza



Projetos executados

De 01 de janeiro até 31 outubro de 2012 foram implantados um total de 38 semáforos:

- 13 convencionais e 25 centralizados.

Foram investidos em implantação e manutenção da rede semafórica os seguintes quantitativos:

- Contrato 004/2010 (AMC/SEMÁFOROS) - R\$ = 6.935.917,97 (Implantação e manutenção);

- Contrato 018/2010 (TRANSFOR/AMC/SEMÁFOROS) - R\$ = 2.533.739,80 (Implantação).



Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos a serem executados

- Modernização e expansão de toda a rede de câmeras e painéis;
- Mudança da tecnologia de detecção do volume de veículos que trafegam pelos cruzamentos centralizados (laço indutores para câmeras – diminuir custo com manutenção);
- Ampliação da rede de semáforos centralizados;
- Implantação do binário Aldeota (Av. Santos Dumont e Av. Dom Luís).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Divisão de Operação e Fiscalização - DIOF

Atribuições:

- Gerenciamento de todo o efetivo dos agentes de trânsito de Fortaleza;
- Elaboração e execução de todas as ações de fiscalização e operação de trânsito;
- Análise e validação de todas as imagens detectadas por equipamentos de fiscalização eletrônica.

Principais contratos:

- Processamento de multas (Empresa: HS Tecnologia – R\$ 300.000,00/mês);
- Serviços de postagem (Empresa: Correios – R\$ 600.000,00/mês);
- Locação e manutenção dos equipamentos de fiscalização eletrônica (Empresas: - Trana e Fotosensores – R\$ 1.250.000,00/mês);
- Locação de rádios de comunicação (Empresa: GT Cell – R\$ 42.000,00/mês).



Prefeitura de
Fortaleza



Projetos executados

- Aumento do efetivo de agentes de trânsito. Foram chamados todos os aprovados no último concurso;
- Incremento da frota de veículos;
- Execução do Plano de Ações Imediatas para Redução de Acidentes de Trânsito (PAIRAT);
- Ampliação do parque de equipamentos de fiscalização eletrônica.



Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos a serem executados

- Realização de concurso para ampliação do efetivo de agentes de trânsito;
- Capacitação dos agentes em gestão de trânsito e transporte urbano através da UFC;
- Capacitação dos agentes em defesa pessoal;
- Aumento da frota de veículos;
- Modernização do sistema de comunicação por rádios;
- Consolidação da sala de monitoramento das ações de operação e fiscalização.

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Divisão de Educação e Cidadania para o Trânsito

Atribuições:

- Realização de atividades socioeducativas para órgãos e instituições na Escola de Mobilidade Urbana;
- Planejamento de ações integradas para a Semana Nacional de Trânsito;
- Planejamento e realização de palestras, cursos e eventos de trânsito.
- Desenvolvimento de propostas de temas para campanhas educativas;
- Intervenções urbanas que mobilizem a população para questões de trânsito;
- Execução do Programa Travessia Cidadã.

Principal contrato:

- Publicidade e propaganda (Empresa: Flex Serviços de Comunicação – saldo atual R\$ 1.200.000,00).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Projetos executados

- Abertura da Escola Municipal de Mobilidade Urbana;
- Ampliação da capacitação dos monitores do programa Travessia Cidadã;
- Execução das ações do programa Escola Cidadã, com os projetos Volta às aulas e Escola Itinerante;
- Execução das ações do programa Segurança em Duas Rodas.



Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos a serem executados

- Abertura da segunda Escola Municipal de Mobilidade Urbana;
- Consolidação de parcerias com empresas privadas;
- Execução da campanha de respeito às faixas de pedestres;
- Divulgação da campanha de respeito às leis de trânsito em mídias que abrangem a grande massa.

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos executados

- Redução da quantidade de estágios no semáforo do Balão do Mondubim;
- Ordenamento das vagas da Av. Beira Mar (Praia de Iracema);
- Implantação do corredor Joaquim Nabuco;
- Implantação dos corredores preferenciais para ônibus Centro e Bezerra de Menezes;



www.fortaleza.ce.gov.br/amc

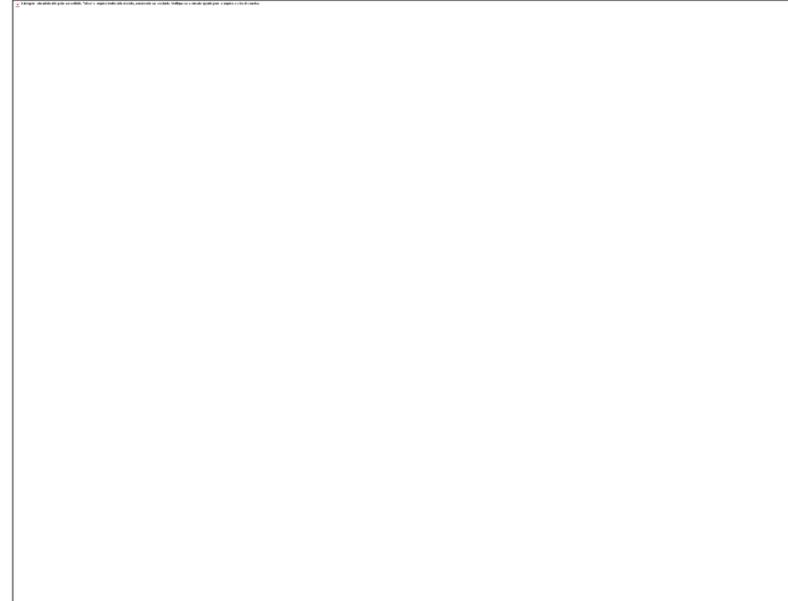


Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos executados

- Ciclofaixa da Av. Benjamim Brasil;
- Plano de Ações para a Redução de Acidentes – PAIRAT;
- Binário Bom Jardim;
- Curso de Formação de Motociclista Operacional de Trânsito;





Prefeitura de
Fortaleza



Principais projetos executados

- Escola Municipal de Mobilidade Urbana;
- Retorno das operações de trânsito no estádio Presidente Vargas;
- Retorno da unidade móvel de atendimento - credenciamento de idosos e pessoas com deficiência.





Prefeitura de
Fortaleza



Multas

- Quantidade média mensal de notificações de autuação emitidas pela AMC:
25.000 (detectadas por agentes de trânsito) + 30.000 (detectadas pela fiscalização eletrônica) = 55.000 notificações de autuação
- Arrecadação média mensal em 2012 através do pagamento de multas de trânsito (até outubro) :
R\$ 3.300.000,00 (três milhões e trezentos mil reais).
- Mensalmente a prefeitura de Fortaleza tem que repassar para a AMC, aproximadamente:
R\$ 4.600.000,00 (quatro milhões e seiscentos mil reais).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Custos diversos com multas

Caso infrator pague com desconto e entre com recurso na JARI:

	MULTA	LEVE	MÉDIA	GRAVE	GRAVISSIMA
	VALOR DA MULTA	R\$ 53,20	R\$ 85,13	R\$ 127,69	R\$ 191,54
	DESC 20%	R\$ 10,64	R\$ 17,03	R\$ 25,54	R\$ 38,31
	FUNSET 5%	R\$ 2,66	R\$ 4,26	R\$ 6,38	R\$ 9,58
	PROCESSAMENTO	R\$ 8,33	R\$ 8,33	R\$ 8,33	R\$ 8,33
CORREIOS	FAC NAT	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97
	AR NPEN	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60
	AR JARI	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ 5,60
	REPASSE DETRAN	R\$ 26,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
	TOTAL	R\$ 59,80	R\$ 67,78	R\$ 78,42	R\$ 94,39
	RESTA AMC	-R\$ 6,60	R\$ 17,35	R\$ 49,27	R\$ 97,16

www.fortaleza.ce.gov.br/amc

Custo médio mensal do trânsito



ORDEM	SERVIÇO	VALOR	% DO TOTAL
1	SALÁRIO AGENTES	R\$ 1.800.000,00	22,66%
2	FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA	R\$ 1.250.000,00	15,74%
3	SINALIZAÇÃO SEMÁFORICA	R\$ 1.100.000,00	13,85%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 900.000,00	11,33%
5	SALÁRIO TÉCNICOS	R\$ 850.000,00	10,70%
6	SERVIÇOS POSTAGEM	R\$ 600.000,00	7,55%
7	PROCESSAMENTO MULTAS	R\$ 300.000,00	3,78%
8	APOIO AO ATENDIMENTO	R\$ 298.000,00	3,75%
9	REPASSE DETRAN - ARRECADAÇÃO MULTAS	R\$ 220.000,00	2,77%
10	COMUNICAÇÃO DADOS SEMÁFOROS E CÂMERAS	R\$ 200.000,00	2,52%
11	ENERGIA SEMÁFOROS E FISC. ELETRÔNICA	R\$ 90.000,00	1,13%
12	REPASSE FUNSET - ARRECADAÇÃO MULTAS	R\$ 70.000,00	0,88%
13	TARIFAS BANCÁRIAS	R\$ 60.000,00	0,76%
14	RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO	R\$ 42.000,00	0,53%
15	MANUTENÇÃO VIATURAS	R\$ 35.000,00	0,44%
16	CAMPANHAS EDUCATIVAS, PUBLICIDADE E PROPAGANDA	R\$ 30.000,00	0,38%
17	MANUTENÇÃO MOTOS	R\$ 25.000,00	0,31%
18	COMUNICAÇÃO TELEFONES	R\$ 18.000,00	0,23%
19	SALÁRIO JARI - JUNTA ADM. DE RECURSO	R\$ 14.000,00	0,18%
20	RASTREAMENTO FROTA	R\$ 10.000,00	0,13%
21	SERVIÇOS DE REBOQUE	R\$ 10.000,00	0,13%
22	REMOÇÃO DE OBJETOS DEPOSITADOS NAS VIAS	R\$ 10.000,00	0,13%
23	TRANSPORTE ALUNOS PARA ESCOLA DE MOBILIDADE	R\$ 10.000,00	0,13%
TOTAL CUSTO MÉDIO MENSAL		R\$ 7.942.000,00	100,00%



Prefeitura de
Fortaleza



Núcleo de Gestão Energética



www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Núcleo de Gestão Energética

O Núcleo de Gestão Energética (Nugen) é responsável pelo planejamento e gerenciamento das ações referentes ao Parque de Iluminação Pública de Fortaleza, hoje com 176 mil* pontos luminosos. Atua no gerenciamento das contas de energia elétrica dos Prédios Públicos Municipais de Fortaleza e faz a fiscalização e gestão do contrato com a empresa contratada pela Prefeitura para ampliar e manter o parque de iluminação da cidade, com os recursos oriundos da CIP.

* Em janeiro de 2009 eram 155 mil pontos.

Divisões do NUGEN



- Equipe de Controle Operacional (ECOP)
- Equipe de Estudos e Análises de Projetos (EPROJ)
- Equipe de fiscalização de obras e serviços (EFISC)
- Equipe de programação, avaliação e controle (EPAC)



www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Equipe de Controle Operacional - ECOP

- Análise técnica e financeira dos relatórios mensais (COELCE e CITELUZ);
- Acompanhar e gerenciar o consumo mensal da iluminação pública (calculada e medida);
- Acompanhamento Financeiro de convênios e tarifas, acordos operacionais e contratos;
- Planejamento Técnico do Sistema de Iluminação pública – SIP.





Prefeitura de
Fortaleza



Equipe de Estudos e Análises de Projetos - EPROJ

- Estudos técnicos e controle de projetos de iluminação (COELCE e Citéluz);
- Planos e Programas de expansão;
- Acompanhamento e apoio de novas tecnologias;
- Analisar Planos, Projetos e Programas de Eficiência;
- Estudos e relações com empresas do Setor Energético e Órgãos intervenientes para desenvolvimento de projetos/obras.



www.fortaleza.ce.gov.br/amc

Equipe de fiscalização de obras e serviços - EFISC



Prefeitura de
Fortaleza



- Acompanhar e fiscalizar a execução de Planos e Programas de Iluminação Pública;
- Supervisão e acompanhamento de serviços e obras;
- Monitoramento do atendimento das ações preventivas e corretivas;
- Acompanhar medições do nível de iluminação do Sistema - SIP.



Prefeitura de
Fortaleza



Equipe de programação, avaliação e controle - EPAC

- Supervisão/acompanhamento financeiro das obras executadas;
- Conferência dos relatórios gerenciais mensais de serviços e obras;
- Monitoramento e avaliação dos programas de gerenciamento e Controle do Sistema;
- Programação da aplicação os recursos.



www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Demonstrativo das origens e aplicações dos recursos

Mês	Arrecadado 2012	Valor do Repasse PMF	Saldo Final Saldo para Aplicação - demais Despesas
JAN/12	10.588.971,64	9.933.148,25	3.441.183,70
FEV/12	10.367.517,28	9.801.128,37	3.978.181,05
MAR/12	10.595.846,39	9.996.014,58	4.923.157,39
ABR/12	10.391.815,73	9.811.427,54	3.757.856,66
MAI/12	10.883.530,55	10.268.880,55	4.133.955,89
JUN/12	10.213.773,23	9.585.090,43	3.512.653,66
JUL/12	10.455.530,61	9.803.664,03	2.889.287,51
AGO/12	10.291.366,89	9.638.734,86	806.564,23
SET/12	9.615.080,24	9.015.896,19	4.388.617,69
OUT/12	10.194.637,52	9.550.678,90	1.897.553,47
NOV/12	0,00	0,00	0,00
DEZ/12	0,00	0,00	0,00
TOTAL	103.598.070,08	97.404.663,70	33.729.011,25
MÉDIA	10.359.807,01	9.740.466,37	3.372.901,13
DESPESA TOTAL COM A COELCE			42.954.884,04
DESPESA TOTAL COM A CITELUZ			26.914.174,79

Total de obras concluídas



2009 – 1.322 obras concluídas.

2010 – 1600 obras concluídas.

2011 – 1.148 obras concluídas.

2012 – 954 obras concluídas e 245 em execução.

Descrição	Período			
	2009	2010	2011	2012
6.1 - Qtd. de Campos realizados	9	65	18	14
6.2 - Qtd. de Praças realizadas	40	113	29	17
6.3 - Qtd. de Quadras de esporte realizadas	4	12	2	1
6.4 - Qtd. de Avenidas realizadas	20	47	28	10
6.5 - Qtd. de ampliações realizadas	690	695	380	334
6.6 - Qtd. de Melhorias realizadas	424	793	371	185
6.7 - Qtd. de Obras Artísticas/Realce - Prédios de valor histórico/tombados	0	1	5	0

Principais obras



Prefeitura de
Fortaleza



2009 – Iluminação no Canteiro Central da Av. Borges de Melo, Av. Luciano Carneiro e Av. dos Expedicionários; Iluminação para a Praça da rua 100 no Conj. Ceará, Parque rio Branco e Praia de Iracema;

2010 – Iluminação no Canteiro Central da rua Conselheiro Lafayet e Av. Leste-Oeste; Iluminação da Praça do Conj. Habitacional Dom Helder Câmara; Iluminação de realce do Estoril; Melhoria de Iluminação do Pólo de Lazer da Av. Sargento Hermínio, Pólo de Lazer do Sítio Côrrego e Pólo Gastronômico da Varjota;

2011 – Iluminação de Realce da Estação João Felipe, Iluminação de Realce do Paço Municipal; Instalação de IP para Praça Jonas Gomes de Freitas; Canteiro Central da Av. Carapinima; Praça do Bom Sucesso, Praça Santo Afonso na Av. Jovita Feitosa; Melhoria de Iluminação em todo o Bairro Vicente Pinzon;

2012 – Iluminação nos trechos urbanizados do Rio Maranguapinho; Iluminação no entorno da Lagoa Maria Vieira; Melhoria de Iluminação do Cambeba; Iluminação nos trechos urbanizados do Projeto Vila do Mar; Melhoria de Iluminação dos Bairros José Walter e Conj. Ceará; Iluminação dos Túneis da Av. Washington Soares.



Prefeitura de
Fortaleza



Unidade de Gestão Energética Municipal - UGEM

Em 2005, foi instituída a Unidade de Gestão Energética Municipal (Ugem), através do Decreto Municipal nº. 11.827, com a finalidade de desenvolver esforços, para combater o desperdício de energia elétrica e para desenvolvimento e elaboração do Programa Municipal de Gestão Energética (Plamge).

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Ações da UNGEM

Medidas administrativas:

Mudança de horário na jornada de trabalho de 8h às 12h e 14h às 18h para 8h às 12h e 13h às 17h, saindo do horário de Ponta (de 17h30 às 20h30).

Desenvolvimento o **Proefor**, que consistiu na adequação das demandas e correta classificação tarifária, dos prédios públicos municipais atendidos em média e alta tensão. 95% dessas unidades se encontravam em classes tarifárias inadequadas e 98% se encontravam com as demandas de potência contratadas super ou subestimadas.

Estas duas medidas administrativas geraram uma economia da ordem de R\$ 4 milhões/ano;

www.fortaleza.ce.gov.br/amc



Prefeitura de
Fortaleza



Contratos vigentes

- CONTRATO N° 014/2012 – AMC/CITELUZ - Para Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Gestão do Parque de Iluminação Pública de Fortaleza.

Data de Assinatura: 03 de setembro de 2012;

Da Vigência: 180 dias;

Do Valor: R\$ 30.075.549,85;

- CONTRATO N° 09/2012 – AMC/COELCE – Para Prestação de Serviço, referente à arrecadação da contribuição de Iluminação Pública.

Data de Assinatura: 01 de junho de 2012;

Da Vigência: 60 meses;

Do Valor: R\$ 0,81 por fatura de energia elétrica;

- CONTRATO N° 10/2012 – AMC/COELCE – Para Prestação de Serviço, referente ao fornecimento de energia elétrica para consumidores do Grupo B;

Data de Assinatura: 01 de junho de 2012 – Vigência continuada.

www.fortaleza.ce.gov.br/amc

