



Diário Oficial do **Município**

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

quarta-feira, 23 de outubro de 2019

Ano IX - Edição nº 01175 | Caderno 1

Prefeitura Municipal de Cafarnaum publica



Rua Djalma Rios, 01 | Centro | Cafarnaum-Ba

www.pmcafarnaum.ba.ipmbrasil.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
CE88990969BA8A33C6A5798E301ED4D8

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

SUMÁRIO

- Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019
- Abre Crédito Suplementar no valor de R\$ 1.163.500,00
- LEI Nº 40/2019, DE 23 DE OUTUBRO DE 2019 - APROVA O PLANO SETORIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO VISANDO A GESTÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, EM TODO O TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Decreto

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Abre Crédito Suplementar no valor de **R\$ 1.163.500,00**

Um Milhão, Cento e Sessenta e Tres Mil, Quinhentos Reais

O Prefeito Municipal de Cafarnaum

No uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Federal nº 4.320/64, e Lei Municipal

D E C R E T A:

Art. 1º - Fica aberto um crédito suplementar no valor de **R\$ 1.163.500,00**

Um Milhão, Cento e Sessenta e Tres Mil, Quinhentos Reais

para Suplementação de Dotações abaixo discriminadas:

Código	Especificação	Valor R\$
01.01.01	CÂMARA MUNICIPAL	
2019	GESTÃO DE PESSOAL E ENCARGOS DO PODER LEGISLATIVO-PLÊNARIO	
3390.14.00	Diárias – Civil	
0	Recursos Ordinários	10.000,00
02.01.01	GABINETE DO PREFEITO	
2003	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO GABINETE DO PREFEITO	
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
0	Recursos Ordinários	11.100,00
02.04.01	CONTROLADORIA INTERNA	
2004	DESENV. E MANUT. DAS AÇÕES DA CONTROLADORIA INTERNA	
3390.35.00	Serviços de Consultoria	
0	Recursos Ordinários	8.000,00
02.05.01	SEC. MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO GERAL E FINANÇAS	
2008	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. DE ADMIN GERAL E FINANÇAS	
3190.04.00	Contratação por Tempo Determinado	
0	Recursos Ordinários	10.000,00
3390.36.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
0	Recursos Ordinários	1.200,00
02.06.01	SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
2153	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA SEC DE GOVERNO	
	3390.14.00 Diárias – Civil	
	0 Recursos Ordinários	400,00
02.07.01	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
2060	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	1 Educação - 25%	7.000,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	1 Educação - 25%	25.600,00
02.07.02	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
2061	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO PROG. NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	1 Educação - 25%	22.600,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	15 Transferências do FNDE	31.000,00
2067	GESTÃO DE ENSINO FUNDAMENTAL	
	3190.04.00 Contratação por Tempo Determinado	
	1 Educação - 25%	147.300,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	1 Educação - 25%	3.700,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	19 Transferências FUNDEB 40%	29.000,00
02.08.02	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
1029	MELHORIA E EXPANSÃO DAS AÇÕES DA SAÚDE	
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
	14 Transferências do SUS	1.900,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
	23 Transferências de Convênios - Saúde	2.100,00
2030	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
3190.04.00	Contratação por Tempo Determinado	
14	Transferências do SUS	63.500,00
3190.11.00	Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
2	Saúde - 15%	27.500,00
2032	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
3190.11.00	Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
2	Saúde - 15%	100.000,00
3390.30.00	Material de Consumo	
2	Saúde - 15%	1.000,00
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
2	Saúde - 15%	123.500,00
2050	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO TFD-TRATAMENTO FORA DO DOMICÍLIO	
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
2	Saúde - 15%	34.300,00
2055	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA ATENÇÃO BÁSICA	
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
14	Transferências do SUS	78.800,00
2081	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA	
3190.04.00	Contratação por Tempo Determinado	
14	Transferências do SUS	9.600,00
2151	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO PROGRAMA SAÚDE BUCAL	
3190.04.00	Contratação por Tempo Determinado	
14	Transferências do SUS	2.500,00
2157	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO SAMU - SERV DE ATEND MÓVEL DE URGÊNCIA	
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
14	Transferências do SUS	1.700,00
2160	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO AIH - AUTORIZAÇÃO DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR	
3190.11.00	Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
14	Transferências do SUS	52.500,00
2161	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO PROGRAMA QUALIFAR	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	14 Transferências do SUS	300,00
02.09.01	SEC. MUNIC. DE INFRA-ESTRUTURA E SERV. PÚBLICOS	
1008	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	42 Royalties/Fundo Especial do Petróleo/Compensação Financeira Recursos Minerais	20.000,00
1009	CONSTRUÇÃO, RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	7.500,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	16 CIDE	5.100,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	42 Royalties/Fundo Especial do Petróleo/Compensação Financeira Recursos Minerais	5.100,00
2023	DESENVOLV. E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
	3190.11.00 Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
	0 Recursos Ordinários	10.500,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	0 Recursos Ordinários	35.000,00
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
	0 Recursos Ordinários	7.400,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	10.500,00
2024	MANUTENÇÃO DE SISTEMA E SANEAMENTO BÁSICO MUNICIPAL	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	0 Recursos Ordinários	3.700,00
2072	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	0 Recursos Ordinários	9.200,00
2112	MANUTENÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	48.100,00
02.10.01	SECRETARIA DE DESENV. IGUALDADE E ASSIST. SOCIAL	
2107	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. MUNICIPAL DE DESENV, IGUALD E ASSIST SOCIAL	
	3190.11.00 Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
	0 Recursos Ordinários	6.100,00
02.10.02	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
2087	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
	3190.04.00 Contratação por Tempo Determinado	
	0 Recursos Ordinários	15.000,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	0 Recursos Ordinários	7.000,00
	3390.33.00 Passagens e Despesas com Locomoção	
	0 Recursos Ordinários	400,00
	3390.35.00 Serviços de Consultoria	
	0 Recursos Ordinários	5.800,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	13.600,00
2095	MANUTENÇÃO DO PROGRAMA PRIMEIRA INFÂNCIA	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	29 Transferências de Recursos do FNAS	6.000,00
2100	GESTÃO DAS AÇÕES DO ÍNDICE DE GESTÃO DESCENTRALIZADA-IGD BF	
	3390.30.00 Material de Consumo	
	29 Transferências de Recursos do FNAS	4.100,00
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
	29 Transferências de Recursos do FNAS	1.300,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	29 Transferências de Recursos do FNAS	400,00
2103	GESTÃO DAS AÇÕES DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
	3190.04.00 Contratação por Tempo Determinado	
	0 Recursos Ordinários	10.000,00
	3390.30.00 Material de Consumo	
	29 Transferências de Recursos do FNAS	12.000,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	1.600,00
02.12.01	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
2154	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
	3190.11.00 Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
	0 Recursos Ordinários	80.000,00
02.13.01	SEC. MUNIC. DE CULTURA, TURISMO E DE ESPORTES	
2015	PROMOÇÃO DAS ATIVIDADES CULTURAIS E TRADICIONAIS	
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
	0 Recursos Ordinários	500,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	24 Transferências de Convênios - Outros	19.900,00
2174	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DE ESPORTE E LAZER	
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
	0 Recursos Ordinários	400,00
02.14.01	SEC. MUNIC. DE MEIO AMBIENTE E DESENV. SUSTENTÁVEL	
2176	DESENVOLVIMENTO E MANUT DAS AÇÕES DA SEC DE MEIO AMBIENTE E DESENV SUSTENTÁVEL	
	3190.11.00 Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
	0 Recursos Ordinários	9.200,00
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
	0 Recursos Ordinários	2.000,00
Total.....		1.163.500,00

Art. 2º - As anulações correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
01.01.01	CÂMARA MUNICIPAL	
2019	GESTÃO DE PESSOAL E ENCARGOS DO PODER LEGISLATIVO-PLENÁRIO	
3190.13.00	Obrigações Patronais	
0	Recursos Ordinários	10.000,00
02.01.01	GABINETE DO PREFEITO	
2003	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO GABINETE DO PREFEITO	
3390.30.00	Material de Consumo	
0	Recursos Ordinários	11.100,00
02.04.01	CONTROLADORIA INTERNA	
2004	DESENV. E MANUT. DAS AÇÕES DA CONTROLADORIA INTERNA	
3190.13.00	Obrigações Patronais	
0	Recursos Ordinários	4.000,00
3390.14.00	Diárias – Civil	
0	Recursos Ordinários	4.000,00
02.05.01	SEC. MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO GERAL E FINANÇAS	
2008	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. DE ADMIN GERAL E FINANÇAS	
3190.13.00	Obrigações Patronais	
0	Recursos Ordinários	11.200,00
02.07.02	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
1013	CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E APARELHAMENTO DAS CRECHES	
4490.51.00	Obras e Instalações	
15	Transferências do FNDE	3.200,00
4490.52.00	Equipamentos e Material Permanente	
1	Educação - 25%	10.000,00
4490.52.00	Equipamentos e Material Permanente	
15	Transferências do FNDE	20.000,00
4490.52.00	Equipamentos e Material Permanente	
22	Transferências de Convênios - Educação	50.000,00
1014	CONSTRUÇÃO, AMPL., REFORMA E APAREL. DAS QUADRAS ESCOLARES	

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
	3390.36.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
1	Educação - 25%	3.000,00
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
1	Educação - 25%	80.000,00
	4490.51.00 Obras e Instalações	
1	Educação - 25%	10.000,00
	4490.51.00 Obras e Instalações	
22	Transferências de Convênios - Educação	50.000,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
1	Educação - 25%	10.000,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
22	Transferências de Convênios - Educação	30.000,00
02.07.03	FUNDEB	
2047	FUNDEB 60%-GESTÃO DE PESSOAL E ENCARGOS DO MAGISTÉRIO	
	3190.13.00 Obrigações Patronais	
18	Transferências FUNDEB 60%	400.000,00
02.08.02	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
2156	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DOS POSTOS DE SAÚDE	
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
2	Saúde - 15%	2.000,00
2160	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO AIH - AUTORIZAÇÃO DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR	
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
14	Transferências do SUS	97.200,00
02.09.01	SEC. MUNIC. DE INFRA-ESTRUTURA E SERV. PÚBLICOS	
1008	RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	
	4490.51.00 Obras e Instalações	
42	Royalties/Fundo Especial do Petróleo/Compensação Financeira Recursos Minerais	10.000,00
	4490.51.00 Obras e Instalações	
90	Operações de Crédito Internas	10.000,00

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
1009	CONSTRUÇÃO, RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	
3390.36.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
0	Recursos Ordinários	3.000,00
3390.36.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	
42	Royalties/Fundo Especial do Petróleo/Compensação Financeira Recursos Minerais	3.000,00
3390.39.00	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
24	Transferências de Convênios - Outros	10.000,00
4490.51.00	Obras e Instalações	
24	Transferências de Convênios - Outros	30.300,00
2023	DESENVOLV. E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
4490.52.00	Equipamentos e Material Permanente	
42	Royalties/Fundo Especial do Petróleo/Compensação Financeira Recursos Minerais	1.500,00
4490.61.00	Aquisição de Imóveis	
0	Recursos Ordinários	4.000,00
02.10.01	SECRETARIA DE DESENV. IGUALDADE E ASSIST. SOCIAL	
2107	DESENVOLVIMENTO E MANUT. DAS AÇÕES DA SEC. MUNICIPAL DE DESENV, IGUALD E ASSIST SOCIAL	
3190.92.00	Despesas de Exercícios Anteriores	
0	Recursos Ordinários	3.000,00
4490.51.00	Obras e Instalações	
0	Recursos Ordinários	3.100,00
02.10.02	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
2166	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DE PROTEÇÃO SOCIAL ESPECIAL - PSE	
3190.11.00	Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
0	Recursos Ordinários	30.000,00
3190.11.00	Vencimentos e Vantagens Fixas Pessoal Civil	
29	Transferências de Recursos do FNAS	20.000,00
3190.13.00	Obrigações Patronais	
0	Recursos Ordinários	6.200,00

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
3390.36.00 0	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física Recursos Ordinários	3.000,00
3390.36.00 29	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física Transferências de Recursos do FNAS	3.000,00
3390.39.00 29	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica Transferências de Recursos do FNAS	9.000,00
4490.51.00 0	Obras e Instalações Recursos Ordinários	3.000,00
4490.51.00 29	Obras e Instalações Transferências de Recursos do FNAS	3.000,00
02.11.01	SEC. M. DE AGRICUL. R. AGRÁRIA E DESENV. ECONÔMICO	
2028	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA AGRICULTURA	
3350.43.00 0	Subvenções Sociais Recursos Ordinários	1.500,00
3390.14.00 0	Diárias – Civil Recursos Ordinários	5.000,00
3390.30.00 0	Material de Consumo Recursos Ordinários	15.000,00
3390.32.00 0	Material, Bem ou Serviço para Distribuição Gratuita Recursos Ordinários	1.000,00
3390.39.00 0	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica Recursos Ordinários	5.000,00
4490.52.00 0	Equipamentos e Material Permanente Recursos Ordinários	1.500,00
02.12.01	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
2154	DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
3390.33.00 0	Passagens e Despesas com Locomoção Recursos Ordinários	15.000,00
3390.36.00 0	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física Recursos Ordinários	15.000,00

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Código	Especificação	Valor R\$
	3390.39.00 Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	
	0 Recursos Ordinários	80.000,00
02.13.01	SEC. MUNIC. DE CULTURA, TURISMO E DE ESPORTES	
1058	CONSTRUÇÃO DA SEDE DE DIRETORIA DE ESPORTE	
	4490.51.00 Obras e Instalações	
	0 Recursos Ordinários	1.500,00
	4490.51.00 Obras e Instalações	
	24 Transferências de Convênios - Outros	15.000,00
	4490.61.00 Aquisição de Imóveis	
	0 Recursos Ordinários	10.000,00
1060	AQUISIÇÃO, CONSTRUÇÃO E APARELHAMENTO DE CAMPOS DE FUTEBOL	
	4490.51.00 Obras e Instalações	
	0 Recursos Ordinários	3.000,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
	0 Recursos Ordinários	1.500,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
	24 Transferências de Convênios - Outros	15.000,00
	4490.61.00 Aquisição de Imóveis	
	0 Recursos Ordinários	10.000,00
1061	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES	
	4490.51.00 Obras e Instalações	
	0 Recursos Ordinários	3.000,00
	4490.52.00 Equipamentos e Material Permanente	
	0 Recursos Ordinários	1.000,00
2015	PROMOÇÃO DAS ATIVIDADES CULTURAIS E TRADICIONAIS	
	4490.51.00 Obras e Instalações	
	0 Recursos Ordinários	700,00
	4490.61.00 Aquisição de Imóveis	
	0 Recursos Ordinários	3.000,00
Total.....		1.163.500,00

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

CNPJ: 13.714.142/0001-62

Poder Executivo Municipal

Decreto Financeiro nº 009/19 de 02 de setembro 2019

Art. 3º - Este decreto entra em vigor na data de sua assinatura, revogadas as disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito, 02 de setembro 2019

Sueli Fernandes de Souza Novais
413.902.535-20
PREFEITA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Lei

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum**GABINETE DA PREFEITA**

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62

**LEI Nº 40/2019, DE 23 DE OUTUBRO DE 2019**

APROVA O PLANO SETORIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO VISANDO A GESTÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, EM TODO O TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO DE CAFARNAUM, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

A PREFEITA MUNICIPAL DE CAFARNAUM, Estado da Bahia, no uso de suas atribuições legais, conferidas por Lei, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º - Esta Lei aprova o Plano Setorial de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, nos termos do Anexo Único, destinado a articular, integrar e coordenar recursos tecnológicos, humanos, econômicos e financeiros para a gestão e execução dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, em todo o território do município, em conformidade com o estabelecido na Lei Federal nº 11.445/2007 e na Lei Estadual nº 11.172/2008.

Parágrafo Único – O executivo municipal, bem como os responsáveis listados no Plano Setorial, deverão cumprir com suas responsabilidades e atender ao planejamento estabelecido conforme metas de curto, médio e longo prazo para universalização dos serviços públicos de saneamento básico.

Art. 2º - O Plano Setorial de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, instituído por esta Lei, será avaliado anualmente e revisado no mínimo a cada quatro anos, sempre anteriormente à elaboração do Plano Plurianual.

Parágrafo Único – O Poder Executivo Municipal deverá encaminhar a proposta de revisão do Plano Setorial de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário à Câmara dos Vereadores, devendo constar as alterações, caso necessárias, à atualização e à consolidação do plano anteriormente vigente.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Art. 3º - A proposta de revisão do Plano Setorial de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, deverá ser elaborada em articulação com as prestadoras dos serviços públicos e estar em compatibilidade com as diretrizes, metas e objetivos:

I – Das Políticas Estaduais de Saneamento Básico, de Saúde Pública e de Meio Ambiente;

II – Dos Planos Estaduais de Saneamento Básico e de Recursos Hídricos.

§ 1º - A revisão do Plano Setorial de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário deverá estar em compatibilidade com as diretrizes dos planos das bacias hidrográficas em que estiver inserido;

§ 2º - O Poder Executivo Municipal, na realização do estabelecido neste artigo, poderá solicitar cooperação técnica do Estado da Bahia.

Art. 4º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação revogadas as disposições em contrário.

SUELI FERNANDES DE SOUZA NOVAIS
Prefeita Municipal

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



ANEXO

Plano Municipal de Saneamento Básico

Cafarnaum - BA

Componentes Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário



Outubro/2019

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) N° 13.714.142/0001-62



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

Sueli Fernandes de Souza Novais

Vice-Prefeito Paulo César Vaz Rocha

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Francisco Sales dos Santos

Secretaria Municipal de Saúde

Vinicius Martins da Souza

Secretaria Municipal de Assistência Social

Warley Barreto

COMITÊ DE COORDENAÇÃO

Representantes do Poder Público Municipal

Francisco Sales dos Santos

Representantes do Poder Legislativo

Edivan Pereira Novais

Representantes de Organizações da Sociedade Civil

Samuel Barreto Cabral

Representante de Entidade de Ensino, Pesquisa e/ou Extensão

Darte Cléia Soares Santana Seixas

COMITÊ EXECUTIVO

Representantes da Prefeitura Municipal

Ademir Lima da Silva

Normanda Xavier Bastos

Edivan Pereira Novais

Representantes do prestador - EMBASA

Jocileide Cavalcanti Lopes

Representantes de Organizações da Sociedade Civil.

Samuel Barreto Cabral

Milson Souza Ferreira

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Representantes de Entidade de Ensino, Pesquisa e Extensão

Darte Cléia Soares Santana Seixas

Ana Lúcia Nascimento Marques

Equipe de Colaboração Técnica da EMBASA

Lucas Cezar Vasconcelos (Gerente do Escritório Local de Cafarnaum)

Jocileide Cavalcanti Lopes (Coordenadora do Núcleo de Planejamento)

Alisson Cerqueira Sousa (Gerente Operação Água)

André Felipe Queiroz de Oliveira (Gerente Operação Esgoto)

Hildejones Neiva da Silva (Gerente de Contratualização e Comercialização)

Odirlei Pereira Rocha (Gerente da Unidade Regional de Irecê)

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



INDICE

APRESENTAÇÃO	7
1. Considerações Iniciais	8
2. Diagnóstico do Município	10
2.1 Dados Gerais	10
2.2 Localização	162
2.3 Aspectos geográficos	154
2.4 Bacia Hidrográfica	154
2.5 Tipo Clima de Cafarnaum	197
2.6 Indicadores Socioeconômicos	267
2.7 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	219
2.8 Indicadores de Saúde	222
2.9 Qualidade da Água Distribuída para a População	22
2.10 Características do Atual Sistema de Abastecimento de Água	243
2.11 Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água na Zona Rural Erro!	
Indicador não definido.7	
2.12 Características do Sistema de Esgotamento Sanitário	298
2.13 Projeção Demográfica	29
3. Objetivos e Metas para Expansão dos Serviços	30
3.1 Área de Atendimento	30
3.2 Metas de Expansão do Abastecimento de Água	331
3.3 Metas de Eficiência (Controle de Perda)	332
3.4 Metas de Expansão do Esgotamento Sanitário	343
4. Programas, Projetos e Ações propostas	354
4.1 Abastecimento de água	365
4.2 Esgotamento Sanitário	38
5. Investimentos	399
6. Fontes de Financiamentos	40
7. Ações de Emergência e Contingência	551
8. Mecanismos de Acompanhamento do Plano Municipal	485
9. Conclusão	556

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Cafarnaum, por meio do corpo técnico de suas Secretarias Municipais, elaborou o Plano Municipal de Saneamento Básico / Componentes Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário que apresenta a situação atual do abastecimento de água, esgotamento contendo o diagnóstico situacional dos aspectos jurídico institucionais, administrativos, econômicos e sociais da prestação desses serviços, aspectos estruturais, operacionais e de planejamento, bem como a elaboração dos prognósticos e análise de alternativas para a melhoria da gestão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, incluindo a definição das diretrizes, dos objetivos e das metas para a universalização destes serviços no Município de Cafarnaum - BA.

Mais especificamente, na etapa de diagnóstico, foram identificados o estágio atual da prestação de serviços e seus benefícios, bem como suas deficiências e causas, em particular as relacionadas à regularidade material e formal da organização jurídico institucional, a situação da oferta e do nível de atendimento, as condições de acesso, qualidade da prestação, bem como os seus impactos para a sociedade, refletidos no perfil socioeconômico e no quadro epidemiológico de saúde da população.

Os temas centrais envolveram também a organização ou adequação da estrutura municipal para o planejamento, a prestação dos serviços, a regulação, a fiscalização e o controle social, em que se insere, particularmente, a promoção da gestão associada, via convênio de cooperação com o Estado da Bahia, para a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário por intermédio da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A - EMBASA.

Na formulação dos programas, projetos e ações, além da correlação com os objetivos e metas traçadas, buscou-se observar, na medida do possível, as condições básicas que

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



permitam preservar a viabilidade técnica e econômico-financeira da prestação universal e integral dos serviços e a sustentabilidade dos mesmos no tempo. Integram também os prognósticos, a definição de ações para emergências e contingências, a proposição de mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência, eficácia e efetividade das ações programadas.

Considerações Iniciais

As discussões acerca da implantação de políticas de saneamento básico no Brasil se remetem ao início do século XX, quando a frente do movimento eugênico brasileiro, que era considerado símbolo de modernidade e uma ferramenta científica capaz de colocar o Brasil no trilho do progresso, trouxeram as primeiras preocupações com a educação higiênica e sanitária.

Com as transformações oriundas da revolução industrial por meio da formação, ocorreu a ocupação das regiões periféricas das cidades, sem o mínimo de estrutura sanitária, que resultaram em diversos problemas de salubridade.

O saneamento dessa forma pode ser compreendido como o conjunto de condutas destinadas a melhorar as condições de salubridade ambiental, responsáveis por contemplar diversas ações voltadas à melhoria da qualidade da água, tratamento e disposição de resíduos, drenagem de águas pluviais, controle de vetores, ações estas que promovam a cidadania, saúde e bem-estar da população.

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Cafarnaum contempla de forma segregada os componentes de abastecimento de água e esgotamento sanitário, ficando para estudo posterior os trabalhos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. Respeita-se assim a Lei Nacional de Saneamento Básico – LNSB que permite sua elaboração em separado.

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Cafarnaum foi elaborado pelo município individualmente não sendo delegada essa responsabilidade. O processo de elaboração desse Plano contou com a participação da comunidade, fator considerado imprescindível para a sua consecução, e por técnicos do Município.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



O presente Plano Municipal de Saneamento Básico / Componentes de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, doravante denominado PLANO MUNICIPAL, abrange os serviços de abastecimento de água e esgotos sanitários, sendo elaborado com base em estudos e informações fornecidas pela concessionária, órgãos municipais e estaduais. É oferecido para discussão e aprovação pelo Município, conforme previsto na Lei Federal nº 11.445/07, artigo 19, que estabelece as diretrizes a serem seguidas no planejamento.

O PLANO MUNICIPAL tem por objetivo estabelecer o planejamento de ações e projetos de saneamento de maneira a que esteja em concordância com os princípios norteadores da política nacional e estadual de saneamento, assegurando recursos que garantam a expansão gradual e progressiva do acesso aos serviços públicos de água e dos serviços de esgotamento sanitário, contribuindo para a promoção da saúde e o desenvolvimento do município.

Os principais estudos utilizados para a elaboração do PLANO MUNICIPAL foram:

- a) Levantamento de informações fornecidas pela EMBASA juntamente com o Município;
- b) Plano de contingência elaborado exclusivamente para o PLANO MUNICIPAL, considerando a continuidade dos serviços de água e esgotamento sanitário por prestador no município.
- c) Dados municipais: IBGE, Comitê de Bacias Hidrográficas regionais, EMBASA, Prefeitura Municipal;
- d) Dados da População censo 2010, com estimativas 2018: IBGE;
- e) Qualidade da água fornecida para a população: dados da EMBASA relativa à portaria de Consolidação nº 05 de 28/09/2017 – Anexo XX do Ministério da Saúde.
- f) Projeção de População e Domicílios.

O PLANO MUNICIPAL será utilizado pelo município para:

- a) Acompanhar o Contrato de Prestação de Serviços;
- b) Integrar o Plano de Bacias;
- c) Elaborar Leis, Decretos, Portarias e Normas relativas aos serviços de água e esgotos.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



O PLANO MUNICIPAL deverá ser atualizado a cada 4 anos, ou, quando houver alteração do Plano Diretor Municipal, na implementação de novos sistemas produtores de água ou na implementação de novas estações de tratamento dos esgotos.

2 Diagnóstico do Município

2.1 Dados Gerais

Conta-nos o historiador Péricles Ferreira Coelho que o índio pataxó foi o primeiro habitante de Cafarnaum.

Sabe-se que o encontro do tropeiro com o índio e o bandeirante, abrindo a estrada boiadeira, tornou mais fácil a localização da água para mitigarem a sede. O Vereda é um curso de água que banha os municípios de Barra do Mendes, Canarana e América Dourada. O Vereda de Cafarnaum desemboca no Vereda de América Dourada. O de Barra do Mendes, do mesmo modo prossegue no curso até o Rio Jacaré, no município de Morro do Chapéu.

Muito tempo depois da vinda dos bandeirantes a esta região da Chapada Diamantina, o Vereda passou a se chamar Vereda de Romão Gramacho.

Afirmavam os mais velhos que o Vereda tinha seu curso de água permanente, devido à vasta vegetação existente na época. Após a devastação das matas o Vereda perdeu a sua perenidade e tornou-se um curso de água temporâneo.

O nome Cafarnaum originou-se da existência de furnas às margens do Vereda, algumas artificiais, feitas a fogo, quando da exploração dos minérios. A Lapa do Gentio é uma gruta muito curiosa e distam apenas cinco quilômetros da sede do município. Na sua parte interna, verificam-se sobre as lajes várias caracteres de tintas pretas e carmim, pintados pelos índios, que o correr do tempo não apagou. No teto, na parte externa, existem pedaços de lajes que, ao se tocarem umas contra as outras emitem som, provocando no povo o desejo de desvendar o mistério.

Eram possuidores de uma faixa de terras compreendidas de desde as proximidades de Jacobina até Bom Jesus da Lapa, o Senhor Conde da Ponte, João Saldanha da Gama

10

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Melo Torres Guedes de Brito, e sua esposa, Dona Maria Constância de Saldanha Oliveira e Souza, cujo nome de guerra era Dona Maria Joana, nas quais estavam incluídas as terras que hoje constituem o município de Cafarnaum conforme comprova escritura pública do Tabelionato Mota, de Salvador, datada de 11 de dezembro de 1811, documento nº 6, folhas 40 a 44.

A primeira capela foi edificada na sua praça principal atribuindo-se a uma digna atitude de um senhor vulgarmente conhecido por Borêta, que pouco depois de haver construído a capela transferiu-se para outra região sem jamais haver se comunicado com a comunidade. A construção da capela se deu no ano de 1914. Posteriormente a capela foi reconstruída várias vezes.

A influência das lutas políticas desencadeadas pelos chefes políticos das Lavras Diamantinas até o São Francisco não deixou de se refletirem em Cafarnaum. Houve concentração de grupos armados. Nesta localidade, daqui prosseguindo até às margens do Rio São Francisco.

Nesse longo período vários encontros se verificaram, sendo travados sangrentos combates, que ocasionaram consideráveis baixas em ambas as partes.

A 7 de junho de 1961 entrou em tramitação na Assembleia Legislativa o projeto para sua emancipação. A 24 de julho de 1962, o Diário Oficial do Estado publicava o desmembramento do município de Morro do Chapéu. As 7 de abril de 1963, com a presença de várias autoridades, foram realizadas as solenidades para a instalação da Câmara e para a posse do seu primeiro prefeito.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 01 – Entrada da cidade



Figura 02 –
Inauguração
da Praça em
Grama



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 03- A Vereda



O Vereda é um curso de água que banha os municípios de Barra do Mendes, Canarana e América Dourada. O Vereda de Cafarnaum desemboca no Vereda de América Dourada. O de Barra do Mendes, do mesmo modo prossegue no curso até o Rio Jacaré, no município de Morro do Chapéu.

Muito tempo depois da vinda dos bandeirantes a esta região da Chapada Diamantina, o Vereda passou a se chamar Vereda de Romão Gramacho.

Afirmavam os mais velhos que o Vereda tinha seu curso de água permanente, devido à vasta vegetação existente na época. Após a devastação das matas o Vereda perdeu a sua perenidade e tornou-se um curso de água temporâneo.

2.2 Localização

Localizado no Território de Identidade Irecê, onde além de Cafarnaum, América Dourada, Barra do Mendes, Barro Alto, Cafarnaum, Canarana, Central, Gentio do Ouro, Ibipeba, Ibititá, Ipupiara, Irecê, Itaguaçu da Bahia, João Dourado, Jussara, Lapão, Mulungu do Morro, Presidente Dutra, São Gabriel e Xique-Xique são os municípios que compõem o Território de Identidade Irecê.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62

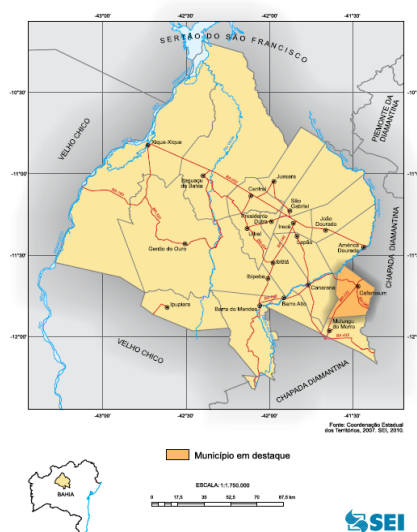


O município de Cafarnaum se estende por 927,49 km² está localizado na mesorregião do Centro Norte Baiano. Está localizado entre as coordenadas aproximadas de latitude -11°41'37" Sul e longitude 41°28'06" Oeste, a uma altitude média de 770 m acima do nível do mar e caracteriza-se pelo clima semiárido. Limites Intermunicipais: América Dourada, Bonito, Canarana, Morro do Chapéu e Mulungu do Morro. Cafarnaum fica distante 443 km de Salvador, capital do Estado da Bahia.

Figura 04 - Localização do município no estado da Bahia



Figura 05 - Localização do município no Território de Irecê



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



2.3 Aspectos geográficos

Cafarnaum possui população estimada em 2018, segundo o IBGE, de 17.212 habitantes, sendo que 61,4% residem nas áreas urbanas. A pluviosidade média anual é de 561,1mm com maior predominância nos meses de Novembro a Março.

2.4 Bacia Hidrográfica

As Bacias Hidrográficas dos Rios Verde e Jacaré estão instaladas em uma grande sinclinal aberta, compondo regionalmente um relevo que mostra bordas elevadas, com feições montanhosas, e uma porção central rebaixada, de topografia plana, escalonada em patamares, com caimento geral em direção ao vale do São Francisco.

O município de Cafarnaum pertence à Bacia dos rios Verde e Jacaré, juntamente com outros 14 municípios: Jussara, Central, São Gabriel, Pres. Dutra, Irecê, Uibaí, João Dourado, Lapão, Cafarnaum, Barra do Mendes, Ibipeba, Canarana, América Dourada e Ibititá. A área da bacia abrange cerca de 33.000 km², sendo os principais rios – Rio Verde e o Rio Jacaré, além do Riacho do Santo Eusébio, Riacho Lagoinha, Rio Guariba, Riacho do Mari, Riacho do Meio, Riacho das Pedras e Riacho Brejo das Minas.

O Rio Jacaré apresenta regime intermitente, sendo o fluxo de suas águas restrito a semanas da estação chuvosa, mas, o seu leito forma abaciados que acumulam água durante todo o ano, sendo alguns alimentados pelas águas subsuperficiais. O Rio Verde é perene, possuindo parte de seu curso em regime efluente e parte, correspondente ao médio e baixo curso, em regime influente.

As bacias dos rios Verde e Jacaré estão localizadas em uma das áreas com menor índice pluviométrico do Estado da Bahia, o Semiárido Nordeste. O clima predominante é típico do semiárido, condicionado pela latitude, com temperatura elevada reduzida variação sazonal, estações chuvosas e seca bem definidas, excedentes hídricos nulos ou insignificantes, excedentes hídricos ocorrendo no final do período chuvoso, elevada insolação, e baixa umidade relativa.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 06 – Localização Bacia hidrográfica do Rio Verde – Jacaré

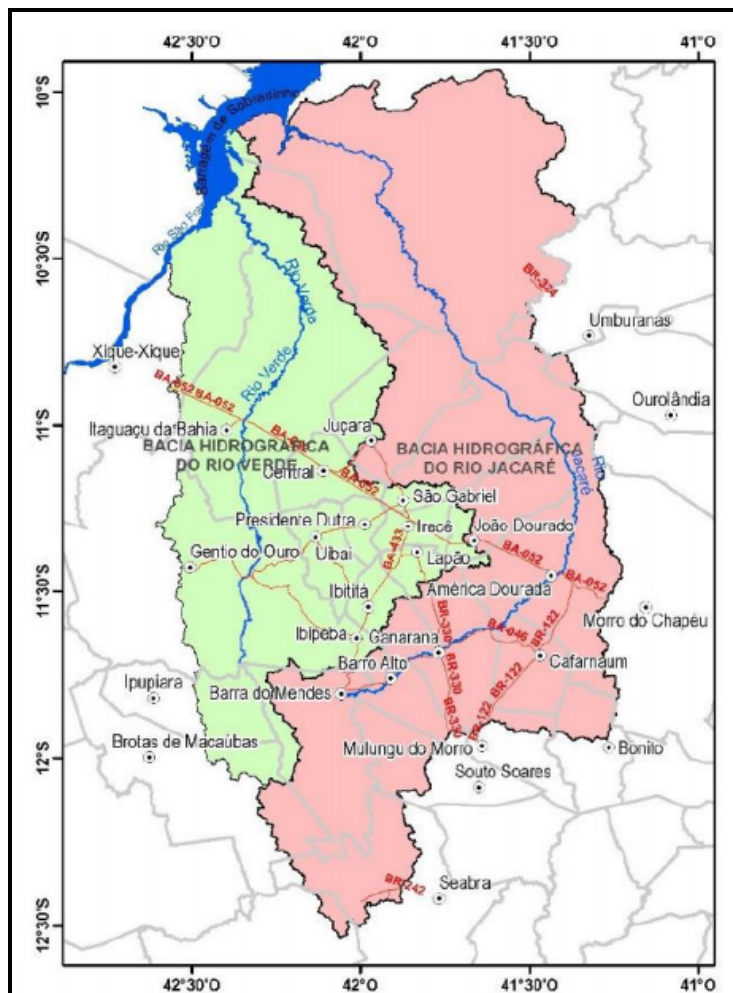
Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Fonte: Agência Peixe Vivo

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

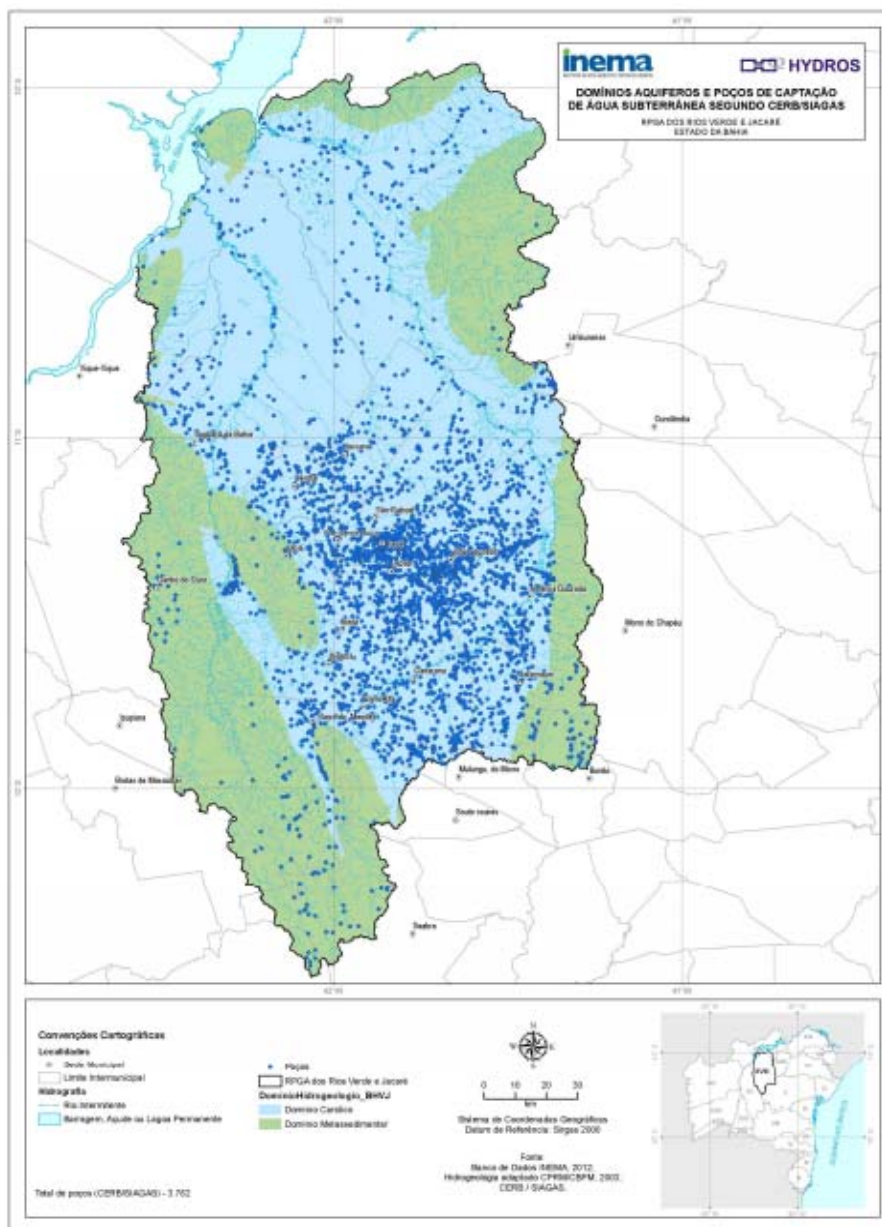
Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 07 – Destaque da quantidade de poços no aquífero da bacia



Fonte: Inema, 2012

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



2.5 Tipo Clima de Cafarnaum

Apresenta clima do tipo semi-árido, caracterizado pela ocorrência de longa estação seca de forma bem definida. A temperatura média anual de 21.9°C e o período chuvoso vai de novembro a março.

A tabela 01, demonstra dados climatológicos

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Temperatura média (°C)	23	23,2	22,9	22,3	21	19,9	19,5	20,4	21,8	23,2	22,9	22,5
Temperatura mínima (°C)	17,5	17,7	17,7	17,1	15,9	14,5	14	14,5	15,8	17,2	17,3	17
Temperatura máxima (°C)	28,6	28,7	28,1	27,5	26,2	25,3	25,1	26,3	27,9	29,2	28,6	28,1
Chuva (mm)	92	75	84	39	5	5	6	3	9	36	98	107

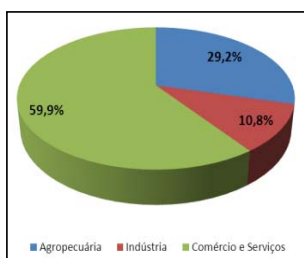
Fonte: Climate-data.org

2.6 Indicadores Socioeconômicos

No Brasil, o desenvolvimento de indicadores socioeconômicos disseminou-se a partir da segunda metade da década de 1960 para atender ao planejamento das políticas públicas durante os governos militares. A estratégia era produzir informações para acompanhar o desempenho dos programas do Governo Federal e, também, seus desdobramentos para estados e municípios.

Desde os primórdios da história de Cafarnaum considerava-se uma região eminentemente agrícola. Com o passar dos anos, o sertão vem sofrendo com longos períodos de estiagem, as atividades econômicas do município passaram a diversificar e, atualmente a principal fonte de renda do município está no comércio e serviços, conforme demonstra o gráfico abaixo.

O gráfico 01 apresenta a composição dos valores agregados às principais atividades econômicas no município.



Fonte: IBGE (2016). Cálculos da SEI.

19

Gráfico 01 – Composição do valor agregado bruto – Cafarnaum 2014. Fonte: SEI (2016)

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



A tabela 02, apresenta resumo econômico do município de Cafarnaum frente aos demais municípios do Território de Identidade de Irecê

Região geográfica	Valor adicionado (R\$ mil)			Produto Interno Bruto (R\$ mil)	Produto Interno Bruto per capita
	Agropecuária	Indústria	Serviços		
Bahia	15.483.992	41.143.348	99.338.760	223.929.966	14.803,95
TI Irecê	241.777	229.864	1.164.451	2.951.434	6.816,61
América Dourada	13.978	6.096	21.258	88.605	5.241,64
Barra do Mendes	6.652	4.254	28.833	78.529	5.400,89
Barro Alto	4.868	3.325	20.175	71.622	4.702,67
Cafarnaum	17.776	6.601	36.482	115.845	6.229,90
Canarana	13.853	8.847	46.663	143.917	5.493,02
Central	7.573	7.855	40.417	111.311	6.149,44
Gentio do Ouro	4.124	2.660	13.863	53.039	4.660,29
Ibipeba	10.041	8.867	24.639	92.555	4.992,20
Ibititá	11.669	7.413	25.699	94.711	5.053,96
Ipupiara	2.940	4.352	22.115	57.528	5.721,86
Irecê	21.220	67.387	536.353	900.949	12.387,59
Itaguaçu da Bahia	5.800	3.986	15.426	69.204	4.761,88
João Dourado	21.394	14.073	58.078	169.563	6.811,41
Jussara	7.746	4.797	25.040	84.142	5.310,66
Lapão	20.575	16.892	45.591	159.118	5.800,44
Mulungu do Morro	2.983	3.248	18.164	62.464	5.038,25
Presidente Dutra	9.796	8.588	25.643	85.673	5.839,24
São Gabriel	8.762	6.293	28.914	102.699	5.261,50
Uibaí	10.868	5.075	25.121	83.536	5.777,04
Xique-Xique	39.158	39.255	105.977	326.423	6770,86

Fontes: Fonte: Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (2016c). Extraído do Relatório Perfil os Territórios de Identidade da BAHIA 3, 2016.

A tabela 03 apresenta os números relativo ao produto interno bruto do município.

4. ECONOMIA				
Produto Interno Bruto (PIB)				
PIB	Ano			
	2013	2014	2015	2016
PIB (R\$ milhões)	95,6	115,8	138,9	242,5
PIB per capita	R\$5.169,85	R\$6.229,90	R\$7.428,70	R\$12.819,19
Ranking no PIB Bahia	229º	216º	204º	130º
Participação dos setores na atividade econômica - 2016	Agropecuária	Indústria	Comércio e Serviços	Total
	9,2%	36,5%	54,3%	100%

Fonte: IBGE (2018); SEI (2018).

Fonte: IBGE (2018) SEI (2018)

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



A taxa de crescimento do Índice de Dinâmica Econômica Municipal (IDEM), segundo dados da SEI, no município de Cafarnaum passou de 21,16 em 2011 para 54,33 em 2016.

A tabela 04 demonstra as pessoas ocupadas com rendimento, não remuneradas, trabalhadores na produção para o próprio consumo, sem ocupação, PEA, PIA e taxa de desocupação do município de Cafarnaum, podendo ser traçada análise em relação ao estado da Bahia.

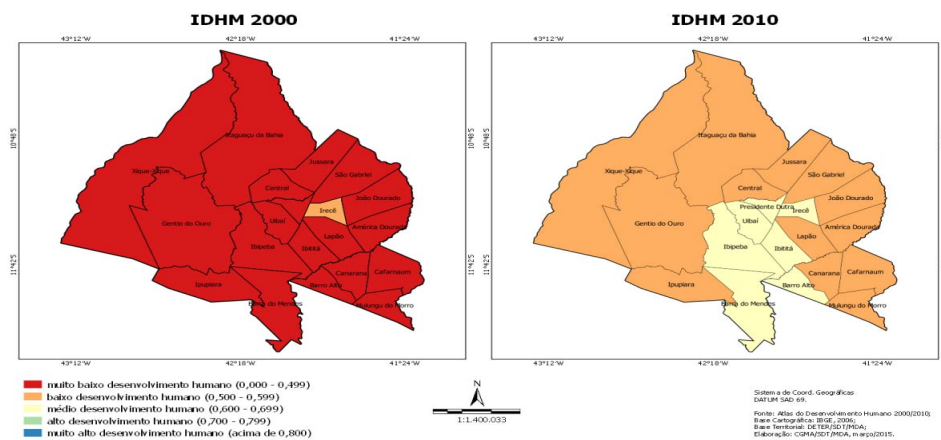
Região geográfica	Total de pessoas ocupadas (exclusive os sem rendimento)			Não remunerados		Trabalhadores na produção para o próprio consumo		Pessoas sem ocupação		% de desocupação (sem ocupação/PEA)	População Economicamente Ativa (PEA)		População em Idade Ativa (PIA)	
	Renda média (R\$)	População	%	População	%	População	%	População	%		População	%	População	%
Bahia	901,85	5.070.075	100	141.017	100	544.022	100	714.319	100	10,9	6.555.397	100	11.764.109	100
TI Irecê	533,66	129.905	2,6	6.010	4,3	17.416	3,2	14.912	2,1	8,7	172.240	2,6	330.386	2,8
América Dourada	363,59	4.022	3,1	107	1,8	457	2,6	1.318	8,8	21,8	6.034	3,5	12.809	3,9
Barra do Mendes	465,97	3.573	2,8	284	4,7	988	5,7	652	4,4	11,5	5.662	3,3	11.606	3,5
Barro Alto	386,97	4.452	3,4	602	10,0	1.422	8,2	260	1,7	3,8	6.839	4,0	11.143	3,4
Cafarnaum	429,77	5.642	4,3	90	1,5	326	1,9	344	2,3	5,2	6.673	3,9	14.046	4,3

Fonte: SEI - Relatório Perfil os Territórios de Identidade da BAHIA 3, 2016.

2.7 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) varia de 0 a 1, considerando indicadores de longevidade (saúde), renda e educação. Quanto mais próximo de 0, pior é o desenvolvimento humano do município. Quanto mais próximo de 1, mais alto é o desenvolvimento do município.

A figura 09, a seguir apresenta a evolução do índice de desenvolvimento humano no município, no contexto do território de Irecê, segundo dados do IBGE de 2000 e 2010.



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Fonte: CGMA, mai/2015.

Tabela 05 - Dados sobre Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)

Indicador	Indicadores de renda e pobreza (taxas)		
	1991	2000	2010
IDH – Municipal	0,257	0,417	0,584
Renda per capita	110,93	178,21	251,31
Proporções de pobres	82,99	63,09	47,13
Índice de Gini	0,58	0,59	0,55

Fonte: PNUD, Ipea e FJP extraído atlasbrasil.org.br. Acessado em 21/08/2018.

A tabela 05 apresenta dados importantes sobre a evolução do município nos últimos anos. Em relação à renda per capita da cidade, observa-se um aumento considerável entre 1991 a 2010. Outro fator notável é a proporção de pobres nos últimos 20 anos, considera-se um declínio satisfatório entre os anos de 1991 e 2010.

2.8 Indicadores de Saúde

Milhares de pessoas no mundo se tornam mais suscetíveis a doenças como a diarreia, a segunda maior causa de morte entre crianças abaixo dos cinco anos, a cólera, a hepatite e a tifoide, por conta de condições precárias de saneamento, água e higiene.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), para cada dólar investido em água e saneamento, são economizados 4,3 dólares em custos de saúde no mundo, enquanto 2,5 bilhões de pessoas ainda sofrem com a falta de acesso a serviços de saneamento básico e 1 bilhão pratica a defecação ao ar livre.

Estima-se que, para cada dólar investido em saneamento básico e água, o PIB global cresça em 1,5%. Por isso, é essencial que os esforços voltados para o tema estejam entre as prioridades da agenda de desenvolvimento pós-2015.

O aspecto analisado neste trabalho foi o número de ocorrências de internações devido à diarreia no município de Cafarnaum. De acordo com o IBGE, a taxa de internação por diarreia é de 2.2 para cada mil habitantes. Quando comparado esses dados com os

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

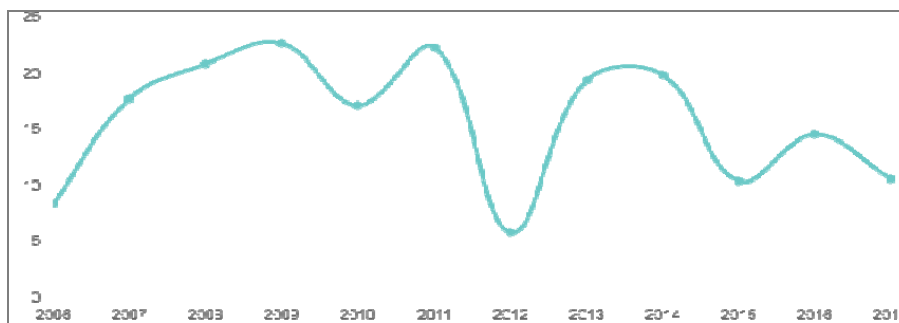
CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



demais municípios da Bahia, este ocupa a posição de número 313 dentre os 417 municípios do estado. E quando comparada às 5.570 cidades do Brasil, ocupa a posição de número 2.969.

O gráfico 02, demonstra o comportamento da taxa de mortalidade infantil no município de 2006 a 2017, sendo possível analisar que apesar de ter caído consideravelmente em 2017, não há uma tendência favorável, apresentando grandes oscilações ao longo do período analisado.

Gráfico 02 – Mortalidade Infantil em Cafarnaum.



Fonte: IBGE

2.9 Qualidade da Água Distribuída para a População

Atualmente 100% da população urbana do município de Cafarnaum é atendida pela Embasa – Empresa Baiana de Águas e Saneamento SA, onde existe convênio de Cooperação entre Entes Federados desde 2019.

O sistema Integrado de Abastecimento de Água que atende ao município, abastece além da sede, também e outras 19 localidades conforme apresentado na tabela 06.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Tabela 06 – economias atendidas pela Embasa no município de Cafarnaum.

LOCALIDADE		Economias Existentes	Economias Faturadas	Ligações Existentes	Ligações Faturadas
123	CAFARNAUM	4.327	3.846	4.226	3.755
	POV. QUEIMADA	117	94	117	94
	CAFARNAUNZINHO	115	99	115	99
TOTAL		4.559	4.039	4.458	3.948

Fonte: Embasa – referência 08/2019

A qualidade da Água Distribuída para a População deve atender a legislação específica estabelecida pela União e pelo Estado da Bahia referente à qualidade da água que trata e distribui à população, citadas a seguir:

- Portaria de Consolidação nº 05 de 28/09/2017 - Anexo XX do Ministério da Saúde.
- Decreto Federal 5440, de 04 de maio de 2005;

Em atendimento a Legislação Federal, decreto 5440, anualmente a Embasa elabora e divulga em seu site, relatórios sobre a qualidade da água e mensalmente informa na conta da água dos clientes, dados referentes à qualidade da água.

2.10 Características do Atual Sistema de Abastecimento de Água

Atualmente o município de Cafarnaum possui aproximadamente 100% de cobertura de água, em sua área urbana, cujos serviços são prestados pela Embasa, onde há um convênio Entre Entes Federados (Estado e Município) assinado em 2019.

A prestadora de serviço, a EMBASA, possui Licença Operacional publicada através do D.O.E em 06/10/2016, Portaria INEMA nº 12.567, com validade até 06/10/2021. O sistema que abastece o município é o Sistema Integrado de Irecê, através da adutora

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



do São Francisco, abastecendo também outros 15 municípios da região: Irecê, América Dourada, Barra do Mendes, Barro Alto, Ibititá, Ibipeba, Canarana, Cafarnaum, Central, Itaguaçu da Bahia, João Dourado, Lapão, São Gabriel, Presidente Dutra e Cafarnaum.

Figura 09 representa a captação do sistema de abastecimento de água (SIAA –Irecê) Adutora do São Francisco.



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

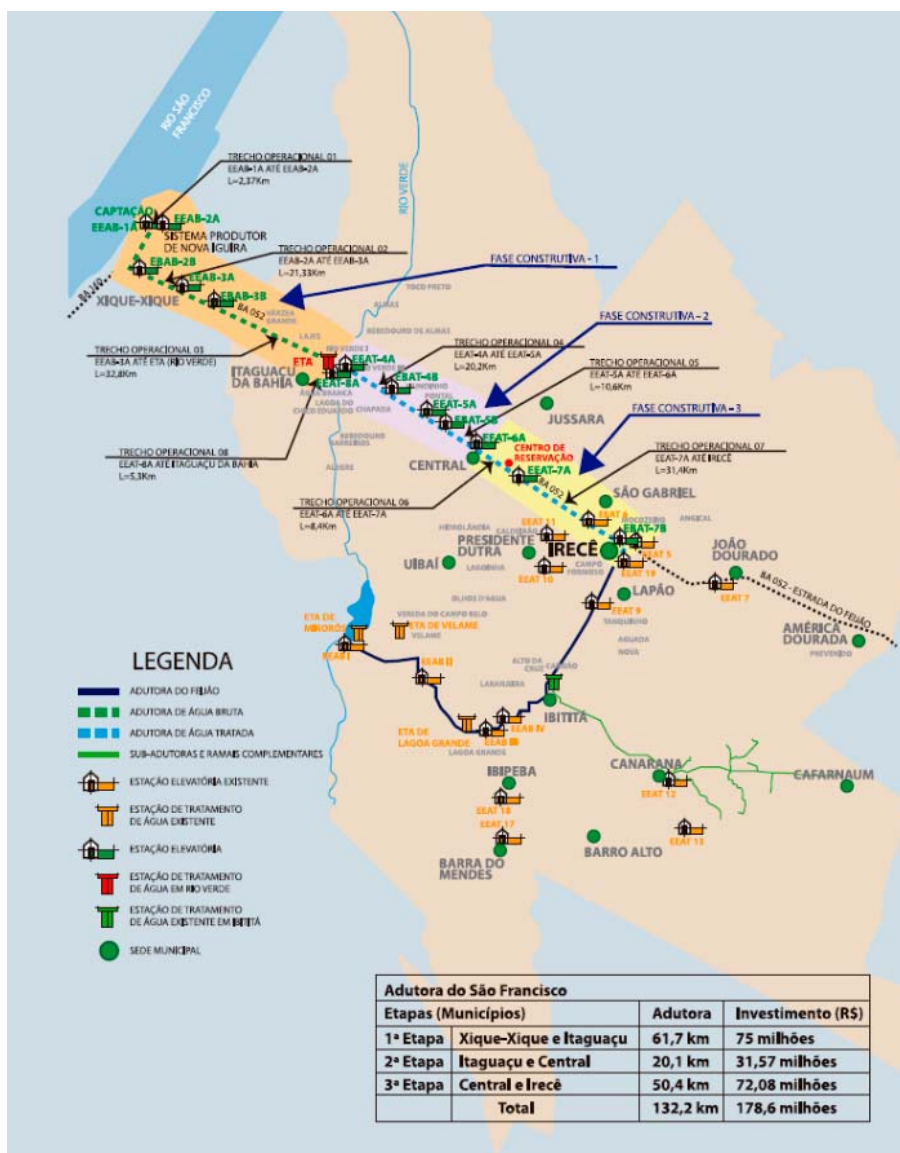
Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



- Figura 10 representa o croqui do SIAA – Irecê – Adutora do São Francisco.



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 11 - Estação de tratamento de água, distrito de Rio Verde, município de Itaguaçu da Bahia - Adutora do São Francisco.



Fonte: Embasa

A estrutura do sistema é composta por uma captação, localizada no povoado de Nova Iguaçu, em Xique-Xique, onde três bombas, localizadas em uma plataforma flutuante, captam a água bruta. Da captação até a estação de tratamento em Itaguaçu da Bahia, são 3 estações elevatórias de água bruta, sendo uma adutora de 60 quilômetros até a ETA. A capacidade de produção é de 750 litros de água por segundo. Da ETA até Irecê, são 72 quilômetros de adutora.

No total, a obra tem 132 quilômetros de extensão, e conta com 13 estações de bombeamento, compostas por conjuntos de motores e bombas com 600 cavalos de potência.

No município de Cafarnaum são 5.776 imóveis abastecidos pelo sistema integrado do São Francisco. Para atender essa população, a Embasa possui no município uma capacidade de reservação de 350m³ distribuídos em 3 reservatórios (2 na sede e 1 em Hidrolândia), sendo mais de 71km de redes de distribuição. Em todo município o volume médio por pessoa/dia é de 106 litros, acima da média que a ONU define como necessária para consumo humano que é de 100 litros/dia.

27

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

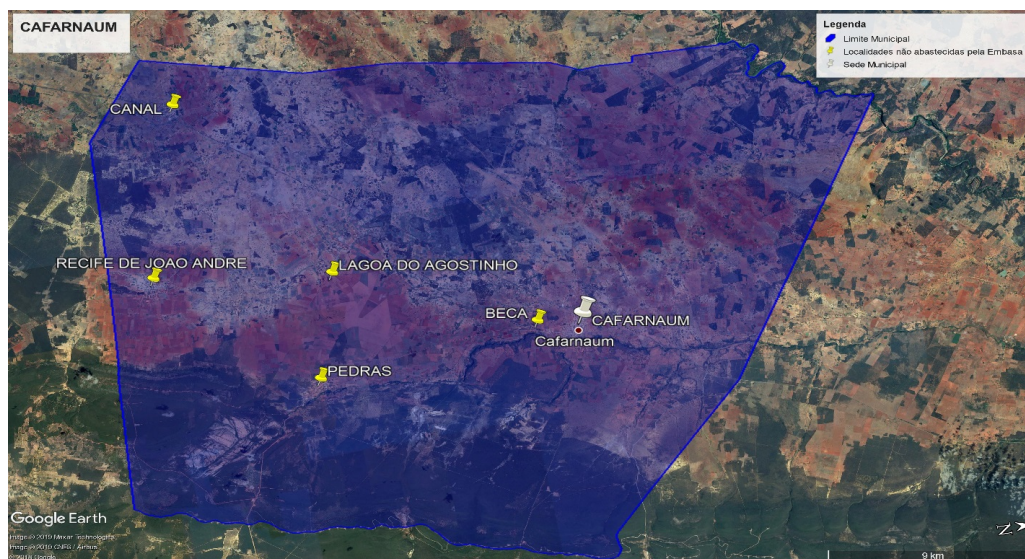
Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Figura 12 – Área de atuação do município com cobertura de abastecimento de água pela Embasa.



Fonte: Embasa

2.11 Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água na Zona Rural

Além dos sistemas operados pela Embasa, a própria prefeitura de Cafarnaum é responsável pelo abastecimento de água das localidades rurais de Formosa, Boa Sorte, Gergelim e Paraibinha. Sendo esse fornecimento realizado através da utilização de poços e o uso de chafariz para facilitar a captação de água, da população.

Os sistemas que atendem a população rural funcionam de forma deficitária, pois não são capazes de suprir a demanda da população, de produzir e distribuir água dentro dos padrões de potabilidade, conforme exigência da Portaria da Consolidação nº 05, anexo XX, do Ministério da Saúde. Onde há consumo dessas águas sem o tratamento adequado, deixa exposta a população das comunidades rurais à contaminação.

O município desenvolverá estudos e diagnósticos para incorporar as informações mais detalhadas das áreas rurais ao plano por ocasião da sua primeira revisão.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Apesar da Constituição Federal de 1988, definir no Capítulo I dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, Art. 5º que todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, entretanto, ainda não se alcançou no município esta igualdade quando nos referimos ao saneamento.

2.12 Características do Sistema de Esgotamento Sanitário

O município de Cafarnaum não possui sistema de esgotamento sanitário. Segundo dados dispersos coletados pela prefeitura, há basicamente:

- Em alguns bairros da sede municipal, esgotos são expostos a céu aberto, sem tratamento prévio, contaminando toda a área de entorno e ocasionando vários incômodos para a população circunvizinha, onde as reclamações da população são odor muito forte, presença de mosquitos etc.;
- As águas servidas provenientes de pia de cozinha, pia de banheiro, chuveiros e lavanderia são lançadas ao céu aberto nos logradouros ou no fundo das casas e já os esgotos provenientes de sanitários são canalizados para fossas rudimentares ou fossas negras;
- Na zona rural muitas residências possuem o banheiro com a fossa seca, onde esse é utilizado em situações que o abastecimento de água está escasso, não podendo ser utilizada água potável em esgoto.

• 2.13 Projeção Demográfica

- A análise da evolução da população residente do município é realizada considerando-se inicialmente a distribuição da população urbana no município.
- Para dotar de maior consistência com a realidade atual da cidade, buscou-se nos dados estatísticos de consumidores da EMBASA, ajustar o número de população a ser considerada com objetivo de compatibilizar a série histórica do IBGE com os dados estatísticos de consumidores.

29

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



- A EMBASA identifica seus consumidores residenciais a partir dos imóveis residenciais, isto é, unidades consumidoras, que são classificadas como ativas ou inativas. Diferentemente da Embasa, o número de domicílios residenciais contados pelo IBGE é classificado como particulares, improvisados, coletivos, e subdivididos em uso permanente, uso ocasional e fechados (vagos).
- É importante ressaltar que o nº de domicílios levantados pelo IBGE para o município é diferente do nº de imóveis residenciais levantadas pela Embasa, o que traduz as diferenças metodológicas e o dinamismo populacional. Por se tratar de projeto de infraestrutura urbana passamos a estimar não apenas a população permanente anunciada em dados do IBGE, recomenda-se inserir como parte da população os moradores de imóveis de uso ocasional e moradores da circunvizinhança rural não catalogados propriamente como população urbana no último censo, objetiva-se assim alcançar a população atendida pela Embasa.
- O serviço de saneamento deverá beneficiar a população das áreas caracterizadas urbanas do Município, visando à expansão gradual e progressiva dos serviços, por meio de sistema público e de condomínios particulares.
- A seguir são apresentadas as projeções da população urbana e dos domicílios para os próximos 30 (trinta) anos.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Tabela 07: Projeção Populacional na Sede Municipal de Cafarnaum

Ano	Área de Atendimento (hab)		Economias Residenciais	
	População Urbana	Domicílios Urbanos	Água	Esgoto
Data Base	11.897	4.576	4.039	-
1	12.112	4.658	4.099	-
2	12.327	4.741	4.172	-
3	12.542	4.824	4.245	-
4	12.757	4.907	4.318	-
5	12.972	4.989	4.391	-
6	13.187	5.072	4.463	-
7	13.402	5.155	4.536	-
8	13.617	5.237	4.609	-
9	13.799	5.307	4.670	-
10	13.981	5.377	4.732	-
11	14.163	5.447	4.794	-
12	14.345	5.517	4.855	-
13	14.527	5.587	4.917	-
14	14.709	5.657	4.978	-
15	14.891	5.727	5.040	-
16	15.073	5.797	5.102	-
17	15.255	5.867	5.163	-
18	15.437	5.937	5.225	-
19	15.619	6.007	5.286	-
20	15.801	6.077	5.348	-
21	15.973	6.143	5.406	-
22	16.145	6.210	5.464	-
23	16.317	6.276	5.523	-
24	16.489	6.342	5.581	-
25	16.661	6.408	5.639	-
26	16.833	6.474	5.697	-
27	17.005	6.540	5.756	-
28	17.177	6.607	5.814	-
29	17.349	6.673	5.872	-
30	17.521	6.739	5.930	-

Fonte: Embasa 2018

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



3. Objetivos e Metas para Expansão dos Serviços

A fim buscar o atendimento das áreas de ocupação regular com sistema de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário, priorizando as regiões mais adensadas, ficam estabelecidos nos itens a seguir os objetivos e metas para estes dois serviços públicos.

3.1 Área de Atendimento

O serviço de saneamento convencional deverá beneficiar a população das áreas caracterizadas urbanas do Município, visando a expansão gradual e progressiva dos serviços, por meio de sistema público e de condomínios particulares. Desta maneira, ficam estabelecidas as seguintes premissas para definição das metas:

- A. O planejamento se concentrará na sede Municipal e localidades atualmente atendidas pela prestadora, que deverá investir prioritariamente na modernização dos seus sistemas, manutenção da sua cobertura;
- B. Os investimentos devem ocorrer com recursos tarifários, na medida de sua viabilidade econômico-financeira, e com recursos não onerosos quando disponíveis.
- C. Não incluirá áreas de ocupação irregular. Entre muitas disfunções possíveis pode-se citar: a desobediência às normas urbanísticas; o não recebimento oficial das vias executadas e que devem ser doadas formalmente ao patrimônio público; a falta de titulação correta da terra; a falta de correspondência entre o projeto apresentado e o executado, entre outras.
- D. Não incluirá áreas de obrigação de fazer de terceiros (loteamento clandestino ou loteamento irregular ou invasão).
- E. Não abrangerá, com sistemas públicos e concepções convencionais, a população rural dispersa que deverá ser atendida por soluções individuais, com custos
- F. Acessíveis e com cooperação com municípios e órgãos estaduais de fomento ao desenvolvimento rural.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



3.2 Metas de Expansão do Abastecimento de Água

Cobertura Mínima do Serviço Urbano na Sede Municipal

ANO	2019	2023	2027	2031	2035	2039	2043	2047	2048
COBERTURA (%)	93%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

*Com margem de erro de até 2 pontos percentuais.

Objetivo: Medir o percentual de domicílios urbanos com disponibilidade de acesso ao sistema público de abastecimento de água.

Unidade de medida: %

Fórmula de Cálculo: $ICA = \frac{(EcoCadResAtÁgua + DomDispÁgua)}{DomÁreaAtendimento} \times 100$

Onde:

- ICA: Índice de Cobertura dos Domicílios com Rede de Abastecimento de Água (%);
- EcoCadResAtÁgua: economias cadastradas residenciais ativas de água (unidades);
- DomDispÁgua: domicílios urbanos com disponibilidade de atendimento por rede pública de abastecimento (unidades);
- DomÁreaAtendimento: Domicílios urbanos totais da área de atendimento

3.3 Metas de Eficiência (Controle de Perda)

Programa de Controle de Perdas na Sede Municipal

ANO	2019	2023	2027	2031	2035	2039	2043	2047	2048
IPL (l / lig x dia)	102,1	100,1	98,1	96,1	94,1	92,1	90,1	88,1	87,35

*Os valores podem variar até 10 L/ramal.dia para cima ou para baixo.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Objetivo: Medir as perdas totais na rede de distribuição de água

Unidade de medida: litros por ramal x dia (L/ramal.dia)

Fórmula de Cálculo:
$$IPL = \frac{VD - (VCM + VO)}{NR} \times \frac{1000}{365}$$

Onde:

- IPL: Índice de Perdas Totais na Distribuição (litros/ramal x dia).
- VD: volume disponibilizado à distribuição = Volume produzido + volume importado - volume exportado (m³/ano).
- VCM: volume de consumo medido ou estimado (m³/ano).
- VO: volume relativo aos usos operacionais, emergências e sociais (m³/ano).
- NR: quantidade de ramais - média aritmética de 12 meses do número de ligações ativas de água (unidades).

3.4 Metas de Expansão do Esgotamento Sanitário

No município de Cafarnaum não possui sistema de esgotamento sanitário operado pela EMBASA, onde, neste plano municipal de saneamento tem como planejamento a implantação do sistema de forma parcial, atendendo no final de plano 30% da população da sede municipal.

A elaboração do projeto básico para implantação do Sistema de Esgotos Sanitários - SES de Cafarnaum, será realizado pelo município e deverá atender as diretrizes definidas pela atual empresa de saneamento, obedecendo às normas vigentes da ABNT e bibliografias de autores consagrados e especialistas da área.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum deverá assumir a responsabilidade de captar junto ao Governo do Estado e/ou Governo Federal para implantação do sistema, onde a EMBASA terá a obrigatoriedade de assumir a fiscalização das obras, operação e expansão do sistema.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Cobertura Mínima do Serviço Urbano

ANO	2019	2023	2027	2031	2035	2039	2043	2047	2048
COBERTURA (%)							30%	30%	30%

*Com margem de erro de até 2 pontos percentuais.

Objetivo: Medir o percentual de domicílios urbanos com disponibilidade de acesso ao sistema público de esgotamento sanitário.

Unidade de medida: %

Fórmula de cálculo: $ICE = \frac{(EcoCadResAtEsgoto + DomDispEsgoto)}{DomÁreaAtendimentoEsgoto} \times 100$

Onde:

- ICE: Índice de cobertura dos Domicílios com Rede de Coleta de Esgotos (%).
- IcoCardResAtEsg: economias cadastradas residenciais ativas de esgoto (unidades).
- DomDispEsgoto: domicílios urbanos com disponibilidade de atendimento por rede pública de coleta de esgotos (unidades).
- DomÁreaAtendimentoEsgoto: Domicílios urbanos totais da área de atendimento.

4. Programas, Projetos e Ações propostas

Para a área urbana, estão previstos diversos programas e ações, em 30 anos projetados, visando a melhoria operacional e expansão do sistema de abastecimento de água, tanto na produção quanto na distribuição, bem como a implantação do sistema de esgotamento sanitário, dentre os quais podemos citar:

- Modificação do sistema de tratamento, com a construção e ampliação das unidades;
- Implantação de novas fontes de captação de água;
- Crescimento vegetativo - rede de distribuição e ligações;

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



- Expansão da cobertura de atendimento de água;
- Implementação de ações para monitoramento e controle de perdas reais e aparentes (remanejamento de redes, setorização, geofonamento e reparo de vazamentos, instalação de macromedidores, instalação e substituição de hidrômetro...);
- Manutenção das estruturas dos sistemas;

Projeto de implantação do sistema de esgotamento

4.1 Abastecimento de água

A seguir estão relacionados os principais empreendimentos previstos para expansão do sistema de abastecimento de água do município de Cafarnaum para o período de 30 anos e seus quantitativos estimados.

AÇÕES DE CURTO PRAZO (até 05 anos)

- Ampliar capacidade de produção do SIAA São Francisco.

Custo Estimado R\$ 350.000,00

- Realizar melhorias na estrutura de abastecimento: com novas linhas tronco de distribuição, instalação de válvulas e ventosas, substituição de redes de fibra , Irriga e PVC sem classe.

Custo Estimado R\$ 175.000,00

Executar projeto técnico de abastecimento de água no Povoado de Canal (2020), Cigana (2021), Erva Cidreira (2021), Lagoa Clara 2e 3 (2022), Junco, (2023), Beca (2023), Grama I (2024), Grama II (2025), Recife de João André (2026).

Custo Estimado R\$ 4.170.000,00

- Executar anualmente 1.000m de extensão de rede de distribuição.

Custo Estimado R\$ 160.000,00

- Executar anualmente substituição de 1.000metros de rede de distribuição de água (ramais DN20mm, 1")

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Custo Estimado R\$ 200.000,00

- Instalar hidrômetros

Custo Estimado R\$,46,871,00

- Substituir hidrômetros com vida útil vencida (mais de 5 anos)

Custo Estimado R\$.82.732,00

- Execução de novas ligações: crescimento vegetativo e regularização de ligações clandestinas

Custo Estimado R\$,135.520,80

- Realizar trabalhos sociais nas comunidades

Custo Estimado R\$ 35.000,00

Custo estimado das ações de curto prazo R\$ 5.335.123,00

ACÇÕES DE MÉDIO PRAZO (de 06 à 15 anos)

- Ampliar capacidade de produção do SIAA São Francisco.

Custo Estimado R\$.250.000,00

Ampliar capacidade de adução do SIAA São Francisco. (5%).

Custo Estimado R\$ 2.400.000,00

- Executar anualmente 1.000m de extensão de rede de distribuição.

Custo Estimado R\$ 160.000,00

Executar projeto técnico de abastecimento de água no povoado de e Lagoa do Agostinho (2027) , Pedras (2028), Lagoa Cercada(2029).

Custo Estimado R\$ 1.250.000,00

- Substituir hidrômetros com vida útil vencida (mais de 5 anos)

Custo Estimado R\$ 50.000,00

- Execução de novas ligações: crescimento vegetativo e regularização de ligações clandestinas.

Custo Estimado R\$,144.320,20

- Realizar trabalhos sociais nas comunidades

Custo Estimado R\$ 40.000,00

Custo estimado das ações de médio prazo R\$ 3.244.320,00

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



ACÇÕES DE LONGO PRAZO (de 15 à 30 anos)

- Executar anualmente 1.000m de extensão de rede de distribuição.
Custo Estimado R\$ 300. 000,00
- Executar projeto técnico de abastecimento de água no povoado de Barbosa (2043) .
Custo Estimado R\$ 300.000,00
- Substituir hidrômetros com vida útil vencida (mais de 5 anos)
Custo Estimado R\$ 60.550,00
- Execução de novas ligações: crescimento vegetativo e regularização de ligações clandestinas
Custo Estimado R\$ 214.500,00
- Realizar trabalhos sociais nas comunidades
Custo Estimado R\$ 75.000,00

Custo estimado das ações de curto prazo R\$ 654.375,00

4.2 Esgotamento Sanitário

Para que o município chegue a meta de **30%** de cobertura para os próximos 30 anos conforme disposto meta estabelecida, por não existir o serviço de esgotamento atualmente, será necessário a realização das seguintes etapas:

- ✓ **Estudos de Concepção** – conjunto de estudos e conclusões referentes ao estabelecimento de todas as diretrizes, parâmetros e definições necessárias e suficientes para a caracterização completa do sistema a projetar, tendo como objetivos:
 - Identificação e qualificação de todos os fatores intervenientes com o sistema de esgotos;
 - Diagnóstico do sistema existente, considerando a situação atual e futura (caso já exista);
 - Estabelecimento de todos os parâmetros básicos de projeto;

38

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



- Pré-dimensionamento das unidades dos sistemas, para as alternativas selecionadas; - escolha da alternativa mais adequada mediante a comparação técnica, econômica e ambiental, entre as alternativas, levantando os impactos negativos e positivos;
- Estabelecimento das diretrizes gerais de projeto e estimativa das quantidades de serviços que devem ser executados na fase de projeto;
- ✓ **Projeto Básico** – conjunto de elementos necessários e suficientes, com precisão adequada, para caracterizar a obra e o serviço, ou o complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- ✓ **Projeto Executivo** – conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Conforme descrito no item 3.3 - Metas de Expansão do Esgotamento Sanitário, todas as obras de infraestrutura para a expansão do sistema de Esgotamento Sanitário **serão de responsabilidade do Município** a captação dos recursos de investimento para assegurar a execução da obra.

AÇÕES DE LONGO PRAZO (de 15 à 30 anos)

- Projeto
Custo Estimado R\$ 789.401,18

5 Investimentos

O plano de investimento em obras para **adequação e ampliação** do sistema de água e **expansão** do sistema de esgotamento sanitário está baseado informações disponíveis, não possuindo as características e detalhamento típico dos projetos de engenharia e meio ambiente. As reais intervenções que serão realizadas nos sistemas de água e esgoto dependem de estudos detalhados e projetos específicos e das respectivas

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



aprovações ambientais e dos demais órgãos de controle, que poderão resultar em ações, soluções e dispêndios diferentes dos previstos.

Para o atendimento de todos os programas e ações dos próximos 30 anos, de forma qualitativa e quantitativa, nas demandas dos sistemas de água e ligações factíveis de esgoto de Cafarnaum, são necessários investimentos da ordem de 11,3 milhões em valores presentes.

A tabela 08 apresenta o resumo dos investimentos para o Abastecimento de Água e o Esgotamento Sanitário em Cafarnaum.

PRAZO (ANOS)	AÇÕES PLANEJADAS		RECURSOS
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
2019 - 2023	3.580.877,00		3.580.877,00
2024 - 2033	4.969.276,00		4.969.276,00
2034 - 2044	703.665,00	789.401,18	1.493.066,18
INVESTIMENTOS	9.253.818,00	789.401,18	10.043.219,18

6 Fontes de Financiamentos

O PLANO MUNICIPAL foi desenvolvido admitindo que para executar os investimentos, a Política Nacional de Saneamento criará possibilidades para equacionamento dos recursos necessários para atender as metas propostas. Assim, para que possam ser executadas as ações previstas no planejamento é necessário buscar recursos financeiros de diversas fontes, que podem ser divididas basicamente em fontes tarifárias, onerosas, e não onerosas. Esta última fonte é muito importante para a expansão dos serviços em municípios deficitários.

Pela conjuntura econômica atual e prognóstica desse planejamento, permite-se inferir que as ações e metas de cobertura serão atendidas com a captação e utilização das seguintes fontes:

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Tarifárias;

- Repasse a fundo perdido ou financiamentos (em nível Estadual ou Federal), em especial FUNASA e FUNCEP, no Estado da Bahia;
- Financiamentos nacionais, BNDES e CEF (especialmente FAT e FGTS);
- Financiamentos internacionais (BID, BIRD, JBIC, etc.)
- Empreendimentos Imobiliários;
- Orçamento Fiscal (União, Estado e Município).

A geração de recursos tarifários (receitas menos despesas) deverá ser usada, preferencialmente, para:

- Operação dos sistemas,
- Investimentos diretos em melhorias dos sistemas;
- Contrapartidas de financiamentos;
- Reposição do parque produtivo;
- Garantias financeiras de financiamentos.
- Cobrança pelos serviços;
- Captação de Recursos privados e públicos;
- Expansão Urbana (loteamentos, conjuntos habitacionais e loteamentos sociais) adensada.

Ações de Emergência e Contingência

As atividades acima descritas são essenciais para propiciar a operação permanente dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da cidade. De caráter preventivo, em sua maioria, buscam conferir grau adequado de segurança aos processos e instalações operacionais evitando desconinuidades.

Como em qualquer atividade, no entanto, sempre existe a possibilidade de ocorrência de situações imprevistas. As obras e os serviços de engenharia em geral, e os de saneamento em particular, são planejados respeitando-se determinados níveis de segurança, resultado de experiências anteriores e expresso na legislação ou em normas técnicas.

41

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Quanto maior o potencial de causar danos aos seres humanos e ao meio ambiente, maiores são os níveis de segurança estipulados. Casos limites são, por exemplo, os de usinas atômicas, grandes usinas hidrelétricas, entre outros.

O estabelecimento de níveis de segurança e, conseqüentemente, de riscos aceitáveis é essencial para a viabilidade econômica dos serviços, pois quanto maiores os níveis de segurança maiores são os custos de implantação e operação.

A adoção sistemática de altíssimos níveis de segurança para todo e qualquer tipo de obra ou serviço acarretaria um enorme esforço da sociedade para a implantação e operação da infraestrutura necessária à sua sobrevivência e conforto, atrasando seus benefícios. E o atraso desses benefícios, por outro lado, também significa prejuízos à sociedade. Trata-se, portanto, de encontrar um ponto de equilíbrio entre níveis de segurança e custos aceitáveis.

No caso dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, foram identificados nos quadros 1 e 2, a seguir, os principais tipos de ocorrências, as possíveis origens e as ações a serem desencadeadas. Conforme acima relatado, a contratada disponibilizará seja na própria cidade ou através do apoio de suas diversas unidades no Estado, os instrumentos necessários para o atendimento dessas situações de contingência. Para novos tipos de ocorrências que porventura venham a surgir, a prestadora promoverá a elaboração de novos planos de atuação.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Quadro 1- Plano de Emergência e Contingência para Sistema de Abastecimento de Água

Ocorrência	Origem	Plano de Emergência e Contingência
1.Falta d'água generalizada	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Períodos de chuvas com ocorrência de inundação, em geral, das instalações, comprometendo a qualidade e o funcionamento dos equipamentos e estruturas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponível.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deslizamento de encostas /movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebetamento da adução de água bruta. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementar de cronograma de abastecimento por manobras.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vazamentos de cloro nas instalações de tratamento de água. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Controlar a água disponível nos reservatórios.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminação dos mananciais por acidentes como derramamento de substâncias tóxicas na 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adequar o plano de ação às características da ocorrência.
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disponibilizar caminhões pipa para fornecimento emergencial de água.

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



	<p>bacia a montante, alterando a qualidade da água que será captada, tornando-a inadequada ao consumo.</p> <p>✓ Ações de vandalismo.</p>	<p>de energia elétrica para a disponibilização de gerador de emergência na falta continuada de energia.</p> <p>✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo.</p>
<p>2. Falta d'água parcial ou localizada</p>	<p>✓ Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem</p> <p>✓ Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção e/ou distribuição de água</p> <p>✓ Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada</p> <p>✓ Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada</p> <p>✓ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada</p>	<p>✓ Adequar o plano de ação às características da ocorrência.</p> <p>✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponível.</p> <p>✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo</p> <p>✓ Disponibilizar caminhões pipa para fornecimento emergencial de água.</p> <p>✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for.</p> <p>✓ Implementar de cronograma de abastecimento por</p>

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



	✓ Ações de vandalismo	manobras.
		✓ Instalar equipamentos reserva.

Fonte: Autoria Própria, 2019.

Quadro 2 – Plano de Emergência e Contingência para Sistema de Esgotamento Sanitário

Ocorrência	Origem	Plano de Emergência e Contingência
1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento. ▪ Danificação de equipamentos eletromecânicos/ estruturas. ▪ Ações de vandalismo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponível. ✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo
2. Extravasamentos de esgotos em estações elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento. ▪ Danificação de equipamentos eletromecânicos/ estruturas ▪ Ações de vandalismo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comunicar à concessionária de energia elétrica para a disponibilização de gerador de emergência na falta continuada de energia. ✓ Comunicar os órgãos de controle ambiental. ✓ Instalar equipamentos

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



<p>3. Rompimento de linhas de recalque, coletores troncos, interceptores e emissários</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desmoronamento de taludes/ paredes de canais. ▪ Erosões de fundos de vale. ▪ Rompimento de travessias. 	<p>reserva.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for. ✓ Sinalizar e isolar a área como medida preventiva de acidentes.
<p>4. Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lançamento indevido e águas pluviais em redes coletoras de esgoto. ▪ Obstruções em coletores de esgoto. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implantar sistema de desvio e isolamento do trecho avariado para não prejudicar as áreas circunvizinhas em caso de acidentes em coletores de esgoto. ✓ Executar trabalhos de limpeza e desobstrução.

Fonte: Autoria Própria, 2019.

Quadro 2 – Plano de Emergência e Contingência para Sistema de Esgotamento Sanitário

Ocorrência	Origem	Plano de Emergência e Contingência
<p>1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento. ▪ Danificação de equipamentos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



	<p>eletromecânicos/ estruturas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ações de vandalismo. 	<p>comunicação disponível.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo ✓ Comunicar à concessionária de energia elétrica para a disponibilização de gerador de emergência na falta continuada de energia. ✓ Comunicar os órgãos de controle ambiental. ✓ Instalar equipamentos reserva. ✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for. ✓ Sinalizar e isolar a área como medida preventiva de acidentes. ✓ Implantar sistema de desvio e isolamento do trecho avariado para não prejudicar as áreas circunvizinhas em caso de acidentes em coletores de esgoto. ✓ Executar trabalhos de limpeza e desobstrução.
<p>2. Extravasamentos de esgotos em estações elevatórias</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento. ▪ Danificação de equipamentos eletromecânicos/estruturas ▪ Ações de vandalismo. 	
<p>3. Rompimento de linhas de recalque, coletores troncos, interceptores e emissários</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desmoronamento de taludes/ paredes de canais. ▪ Erosões de fundos de vale. ▪ Rompimento de travessias. 	
<p>4. Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lançamento indevido e águas pluviais em redes coletoras de esgoto. ▪ Obstruções em coletores de esgoto. 	

Fonte: Autoria Própria, 2019.

47

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



7 Mecanismos de Acompanhamento do Plano Municipal

O prestador dos serviços públicos de saneamento básico deverá elaborar relatórios gerenciais contendo:

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Prefeitura Municipal de Cafarnaum

ESTADO DA BAHIA

Prefeitura Municipal de Cafarnaum

GABINETE DA PREFEITA

CNPJ (MF) Nº 13.714.142/0001-62



Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail:
Prefeituramc@yahoo.com.br

Rua Djalma Rios, 01 | Centro | Cafarnaum-Ba
www.pmcafarnaum.ba.ipmbrasil.org.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail:
Prefeituramc@yahoo.com.br

Rua Djalma Rios, 01 | Centro | Cafarnaum-Ba
www.pmcafarnaum.ba.ipmbrasil.org.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail:
Prefeituramc@yahoo.com.br

Rua Djalma Rios, 01 | Centro | Cafarnaum-Ba
www.pmcafarnaum.ba.ipmbrasil.org.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail:
Prefeituramc@yahoo.com.br

Rua Djalma Rios, 01 | Centro | Cafarnaum-Ba
www.pmcafarnaum.ba.ipmbrasil.org.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

- A evolução dos atendimentos em abastecimentos de água, coleta de esgotos e tratamento de esgotos, comparando o indicador com as metas do Diagnóstico;
- Plantas ou mapas indicando as áreas atendidas pelos serviços;
- Avaliação da qualidade da água distribuída para a população, em conformidade com a portaria de Consolidação nº 05 de 28/09/2017 - Anexo 5 do Ministério da Saúde;
 - Informações de evolução das instalações existentes no município, como por exemplos, quantidade de rede de água e de esgoto, quantidades de ligações de água e esgoto, quantidades de poços, estações de tratamento, estações elevatórias de esgotos, etc.
- Balanço patrimonial dos ativos afetados na prestação dos serviços;
- Informações operacionais indicando as ações realizadas no município, como por exemplos, quantidade de análises de laboratório realizados, remanejamentos realizados nas redes e ligações de água e esgotos, substituição de hidrômetros, cortes da água, consertos de vazamento, desobstrução de rede e ramais de esgotos, reposição asfáltica, etc.
- Dados relativos ao atendimento ao cliente, identificando o tipo de solicitação, separando a forma de atendimento (*Call Center*, Balcão de atendimento e outros);
- Informações contendo Receitas, despesas e Investimentos realizados por ano.

8 Conclusão

O presente estudo apresentou a situação atual dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de Cafarnaum, apontando as diretrizes para expansão em um horizonte de 30 anos.

Para garantia dos investimentos e obras que se fizerem necessárias, este Plano Municipal de Saneamento Básico / Componentes de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário deverá servir como referência para a contratação de empresa prestadora destes dois serviços públicos para a operação dos sistemas atuais e futuros de abastecimento de água e esgotamento sanitário, elaboração dos necessários estudos de alternativas técnicas e estudos de concepção que consolidarão a conformação final dos sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário da

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail: Prefeituramc@yahoo.com.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

cidade,

bem como, permitirão a determinação das obras e ações necessárias para se atingir essa nova conformação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ BRASIL. Lei nº 11.445 de 05 de janeiro de 2007. **Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.** Disponível em:< http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2007/lei/11445.htm> Acesso em: 26 de junho de 2019.
- ✓ http://www.incra.gov.br/sites/default/files/uploads/reforma-agraria/relat-rios-de-an-lise-de-mercados-de-terra-ramts-/sr-05---bahia/01_ramt_sr05_ba_mrt_08.pdf. Acesso em 26 de junho de 2019
- ✓ https://www.sei.ba.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2000&Itemid=284. Acesso em 26 de junho de 2019
- ✓ <https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/sociais/populacao.html>. Acesso em 26 de junho de 2019.
- ✓ <http://sisagua.saude.gov.br/sisagua/login.jsf>. Acesso em 26 de junho de 2019
- ✓ https://pt.wikipedia.org/wiki/Cafarnaum%C3%AD Acesso em 19 de agosto de 2019
- ✓ <http://www.inema.ba.gov.br/wp-content/files/XVIII-RPGA-DOS-RIOS-VERDE-E-JACARE.pdf> Acesso em 19 de agosto de 2019
- ✓ http://www.inema.ba.gov.br/wp-content/uploads/2018/05/PRHVJ_PFO4_R00.pdf Acesso em 21 de agosto de 2019
- ✓ http://sit.mda.gov.br/download/caderno/caderno_territorial_050_lrec%C3%83%C2%AA%20-%20BA.pdf Acesso em 21 de agosto de 2019
- ✓ http://www.sei.ba.gov.br/site/resumos/indicadores/indicadores_2932408.pdf Acesso em 21 de agosto de 2019
- ✓ http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/perfil_m/cafarnaum%C3%AD_ba Acesso em 21 de agosto de 2019

Rua: Djalma Rios, s/n—Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail: Prefeituramc@yahoo.com.br

Prefeitura Municipal de Cafarnaum



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFARNAUM
CNPJ: 13.714.142/0001-62

- ✓ <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ba/cafarnaum/historico>. Acessado em 20/09/2019.
- ✓ <http://www.cafarnaum.ba.gov.br/pagina/cidade/historia/35/>. Acessado em 20/09/2019.
- ✓ https://www.sei.ba.gov.br/images/publicacoes/sumario/estatisticas_municipios/sumario_est_mun_2011_v20.pdf. Acessado em 23/09/2019.
- ✓ https://www.google.com.br/search?q=o+vereda+cafarnaum+bahia&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiwvapplefkAhUYLLkGHdGzBeMQ_AUIFCgD&biw=1600&bih=740#imgrc=8WMUV6Ne8nO1GM: Acessado em 23/09/2019.
- ✓ https://censo2010.ibge.gov.br/sinopse/webservice/frm_urb_rur.php?codigo=290530. Acessado em 23/09/2019.
- ✓ <https://cbhsaofrancisco.org.br/comites-de-afluentes/cbh-dos-rios-verde-e-jacare-bahia/>. Acessado em 24/09/2019.
- ✓ <http://www.inema.ba.gov.br/planos-de-bacias/verde-e-jacare-3/>. Acessado em 24/9/2019.
- ✓ http://www.inema.ba.gov.br/wp-content/uploads/2018/05/PRHVJ_PFO3_R00.pdf. Acessado em 24/09/2019.
- ✓ file:///C:/Users/e371262/Desktop/Cafarnaum/Clima%20Cafarnaum_%20Temperatura,%20Tempo%20e%20Dados%20climatol%C3%B3gicos%20Cafarnaum%20-%20Climate-Data.org.html. Acessado em 25/09/2019.
- ✓ <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ba/cafarnaum/pesquisa/39/30279?tipo=grafico>. Acessado em 01/10/2019.

Rua: Djalma Rios, s/n-Centro- Cafarnaum- Bahia - Cep: 44880-000- Tel.: *(74) 3646-1200 E-Mail: Prefeituramc@yahoo.com.br