

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 1
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0

SÍNTESE DO PROJETO: AMPLIAÇÃO DO SAA DE GUARAPARI – MORRO ALTO E MORRINHOS

*Divisão de Projetos Operacionais – E-DPO
Gerência de Projetos – E-GPJ*

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

EMPREENDIMENTO (OBJETO): AMPLIAÇÃO DO SAA DE GUARAPARI – MORRO ALTO E MORRINHOS

MUNICÍPIO: GUARAPARI – ES

LOCALIDADE: DISTRITO DE MEAÍPE

1) POPULAÇÃO BENEFICIADA

Início de Plano (2022): **130 988** habitantes.

Fim de Plano (2052): **194 559** habitantes.

2) VAZÕES DE PROJETO

VAZÕES – BOOSTER MEAÍPE 1:

Vazão média - Início de Plano (2022): **12.89** l/s

Vazão média - Fim de Plano (2052): **19.14** l/s

Vazão máxima horária - Início de Plano (2022): **87.06** l/s

Vazão máxima horária - Fim de Plano (2052): **135.49** l/s

VAZÕES – BOOSTER MEAÍPE 2:

Vazão média - Início de Plano (2022): **4.88** l/s

Vazão média - Fim de Plano (2052): **7.25** l/s

Vazão máxima horária - Início de Plano (2022): **32.71** l/s

Vazão máxima horária - Fim de Plano (2052): **48.58** l/s

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 2
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0

3) BAIRROS CONTEMPLADOS

Meaípe, Condados, Porto Grande, Maembá, Morro Alto e Morrinhos.

4) ESCOPO DO PROJETO

O projeto consiste na ampliação do sistema de abastecimento de água de Guarapari no distrito de Meaípe. Dessa forma, foi previsto a expansão de redes de abastecimento em localidades até então não atendidas e implantação de redes de reforços para garantir o atendimento do sistema. A concepção do projeto retira a utilização dos booster que são utilizados atualmente, o que vislumbra uma operação menos onerosa à CESAN.

Escopo Resumido:

QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO
3143	m	Rede de distribuição DN50
329	m	Rede de distribuição DN75
421	un	Rede de distribuição DN100
2685	un	Rede de distribuição DN150
3103	un	Rede de distribuição DN200
1195	m	Rede de distribuição DN250
945	m	Rede de distribuição DN300
3	un	Macromedidores

Escopo Detalhado:

REDES DE DISTRIBUIÇÃO:

Redes de distribuição – Material PVC

- Rede DN50 - Quantidade: 3143 m
- Rede DN75 - Quantidade: 329 m
- Rede DN100 - Quantidade: 421 m

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 3
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0

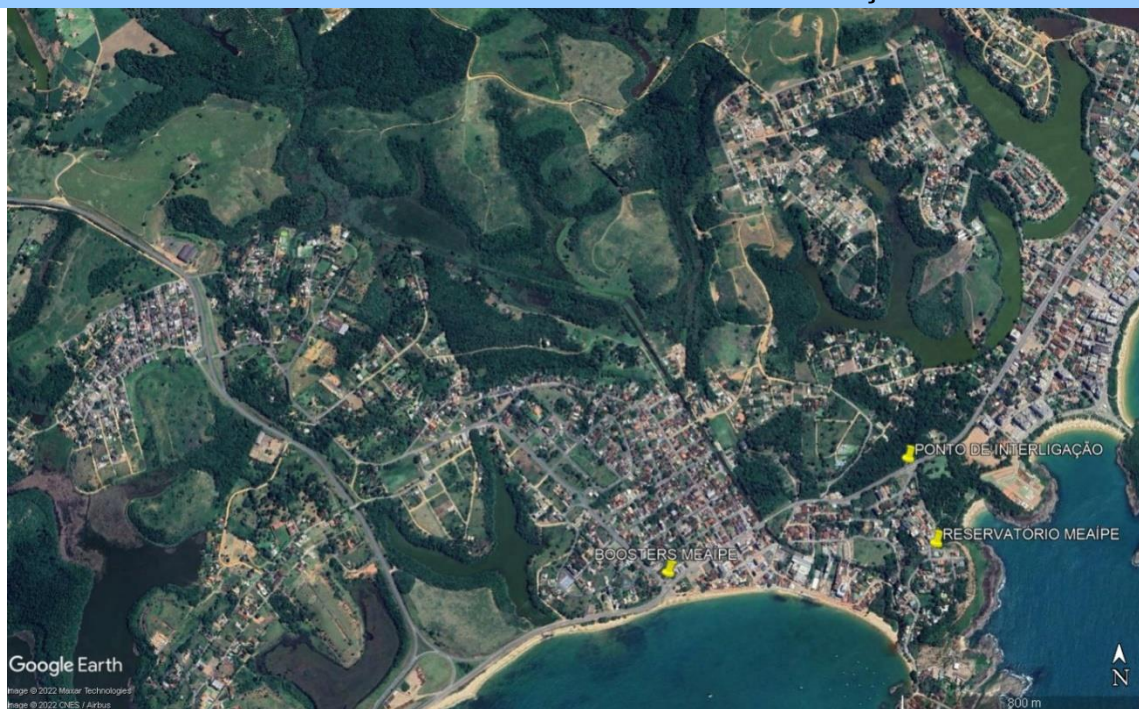
Redes de distribuição – Material F°F°

- Rede DN150 - Quantidade: 2685 m
- Rede DN200 - Quantidade: 3103 m
- Rede DN250 - Quantidade: 1195 m
- Rede DN300 - Quantidade: 945 m

MACROMEDIDORES:

- DMC 1: DN150 – $V_{\text{máx}} = 1.24 \text{ m/s}$; $V_{\text{mín}} = 0.93 \text{ m/s}$
- DMC 2: DN250 – $V_{\text{máx}} = 1.47 \text{ m/s}$; $V_{\text{mín}} = 1.07 \text{ m/s}$
- DMC 3: DN200 – $V_{\text{máx}} = 1.07 \text{ m/s}$; $V_{\text{mín}} = 0.84 \text{ m/s}$

5) PLANTA GERAL DO SISTEMA E IMAGENS DE LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA

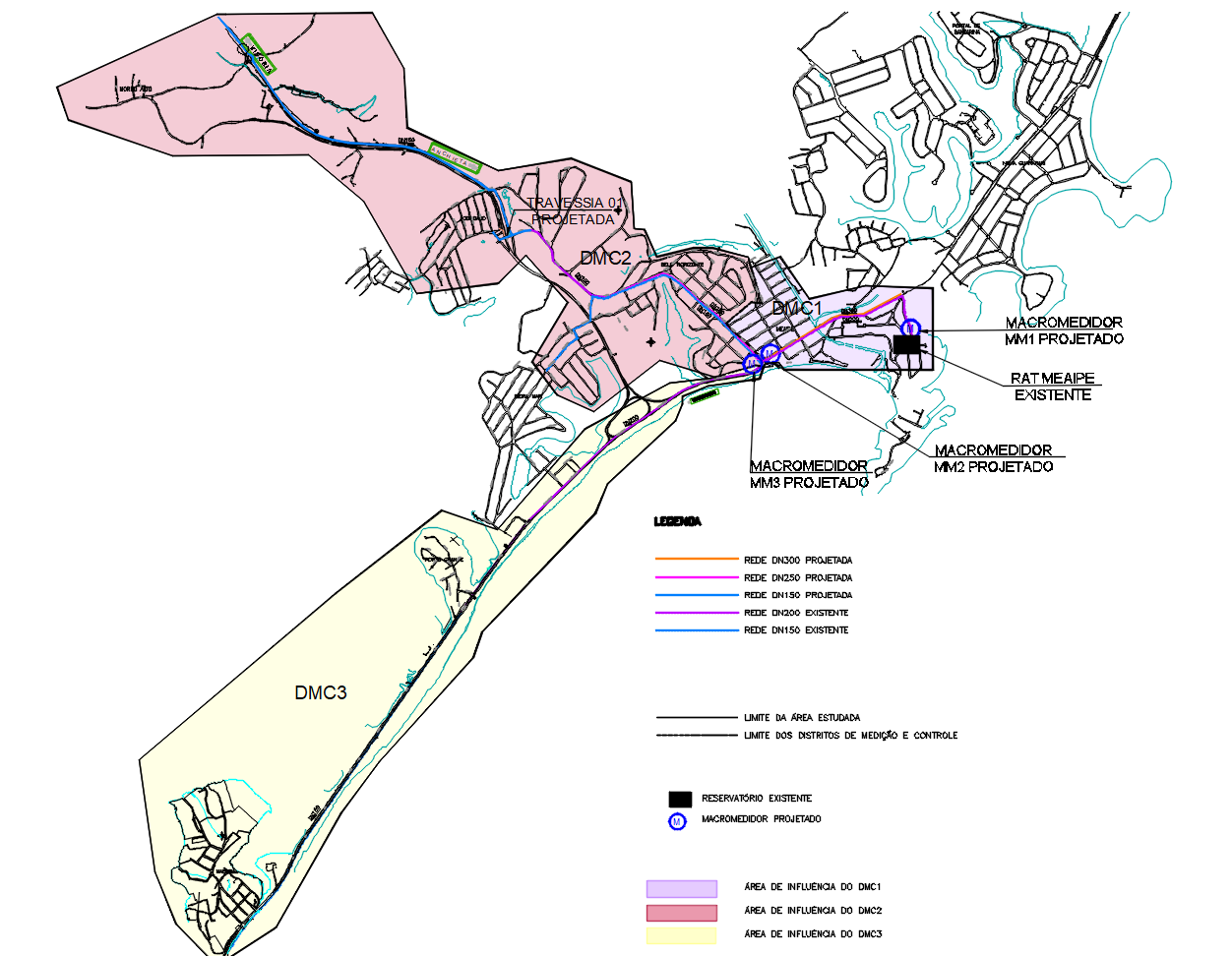


Localização das áreas de interesse do Booster Meaípe 1

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 4
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0



Localização das áreas de interesse do Booster Meaípe 2



Concepção do sistema.

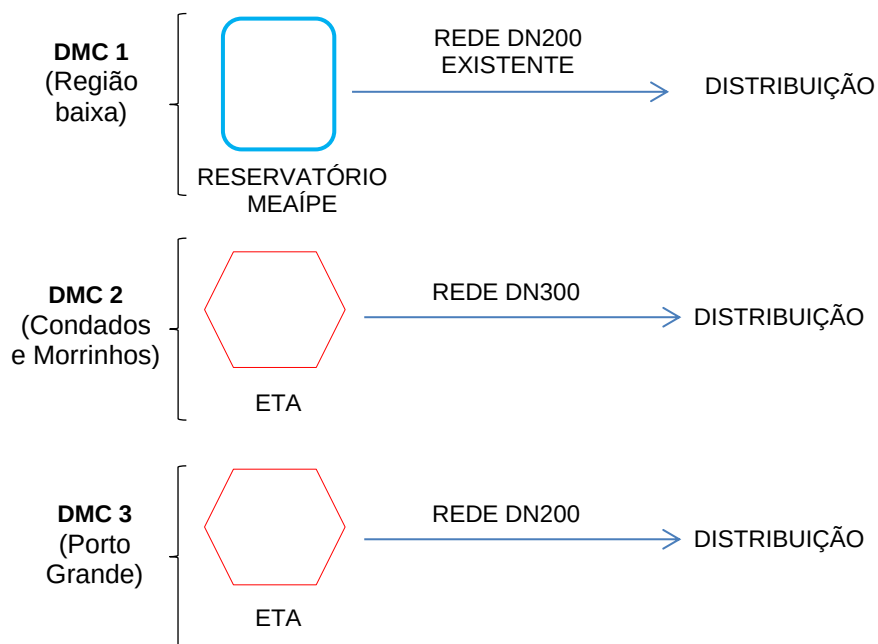
SÍNTESE DE PROJETO

Avenida AB, n° 518, 1° andar, Bairro Manoel Plaza, Serra / ES - CEP 29160-450 - CNPJ 00.336.808/0001-44

Fones: (27) 3337-0072 / 98819-4614 Email: julio@ganemengenharia.com.br

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 6
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0

6) FLUXOGRAMA DO SISTEMA



	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	CÓDIGO: B-052-000-00-5-RT-0002	PÁGINA: 7
	ANÁLISE E FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS	APROVAÇÃO:	REVISÃO: 0

7) CONTROLE DE LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES – CHECK LIST FINAL

FASE	QUANT.	UN	HAVERÁ SERVIÇÃO OU DESAPROPRIAÇÃO?	ENDEREÇO	TIPO DE LICENÇA AMBIENTAL / OUTORGA	OCUPA ÁREA DE APP?	HAVERÁ SUPRESSÃO VEGETAL?	NOME / DISTÂNCIA DO MANANCIAL MAIS PRÓXIMO (M)	LICENÇA DER / DNIT
Rede DN50	3143	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Rede DN75	329	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Rede DN100	421	m	Sim	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Rede DN150	2685	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Sim. Rodovia do Sol
Rede DN200	3103	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Rede DN250	1195	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Rede DN300	945	m	Não	-	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO	Não	Não	-	Não
Macromedidores	3	un		DMC 1: UTM 24K 340174.57 m E / 7706280.27 m S DMC 2: UTM 24 K 339334.661 m E / 7706125.22 m S DMC 3: UTM 24 K 339334.661 m E / 7706125.22 m S	DISPENSÁVEL DE LICENCIAMENTO				

JULIO CESAR ALI
GANEM:304752
44672

Assinado de forma digital por JULIO
CESAR ALI GANEM:30475244672
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital, ou=05334890000191,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(em
branco), cn=JULIO CESAR ALI
GANEM:30475244672
Dados: 2022.12.20 16:42:04 -03'00'

SÍNTESE DE PROJETO

Avenida AB, nº 518, 1º andar, Bairro Manoel Plaza, Serra / ES - CEP 29160-450 - CNPJ 00.336.808/0001-44

Fones: (27) 3337-0072 / 98819-4614 Email: julio@ganemengenharia.com.br