



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA

## ANEXO A

### INFORMAÇÕES CONCEITUAIS

#### A.) EBAPs

##### A.1) EBAP Marinho

**Vazão Prevista:** De 20 a 30 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, sistema de comportas, linhas de recalque com lançamento no Canal Marinho, bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 02/07.

##### A.2) EBAP Laranja

**Vazão Prevista:** De 8 a 16 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, linhas de recalque com lançamento no Rio Jucu, bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 03/07.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

### A.3) EBAP Pontal das Garças

**Vazão Prevista:** 4 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, linhas de recalque com lançamento no Rio Jucu, bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 04/07.

### A.4) EBAP Cobilândia

**Vazão Prevista:** De 10 a 20 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, linhas de recalque com lançamento no Canal Marinho, bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 05/07.

### A.5) EBAP Marilândia

**Vazão Prevista:** De 4 a 10 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, sistema de comportas, linhas de recalque com lançamento no Canal Marinho (na altura



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

entre as ruas Alfredo Merlo e Alcelio Sampaio), bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 06/07.

#### A.6) EBAP Gaivotas

**Vazão Prevista:** De 4 m<sup>3</sup>/s.

**Estrutura Física Mínima:** Deverá contemplar 1 sala climatizada para equipamentos, 1 banheiro/vestiário, 1 depósito, 1 copa, área para gerador, incluindo tanque de combustível, linhas de recalque com lançamento no Canal Guaranhuns, bombas, equipamento para içamento das mesmas, gradeamento automatizado, alimentação por energia elétrica e sistema alternativo de geração, incluindo painel de comando/controle automatizado, com interface para telemetria.

**Local de implantação:** conforme Planta de Situação – Prancha 07/07.

#### B) Diques

##### B.1) Dique Pontal das Garças

**Tipo de estrutura:** de terra

**Comprimento estimado:** 880 metros

**Comportas:** deverão ser projetadas sistema de comportas no encontro com Canal Araçás e Canal do Dique.

**Local de implantação:** desde as margens do Canal do Dique até a Avenida União, ao lado da Avenida Gaivotas, conforme figura abaixo:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA



Figura 1 – Dique Pontal das Garças

## B.2) Dique Marilândia

**Tipo de estrutura:** de terra

**Comprimento estimado:** 2110 metros

**Local de implantação:** desde o ponto do Canal Marinho sob a Rodovia Leste-Oeste até a Avenida Quinta.

**Retificação do Canal Marinho:** contemplar a melhoria da seção da foz do Campo Grande, dinamizando o escoamento para as duas direções do Canal Marinho.

**Local de retificação do Canal Marinho:** conforme figura abaixo:



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA

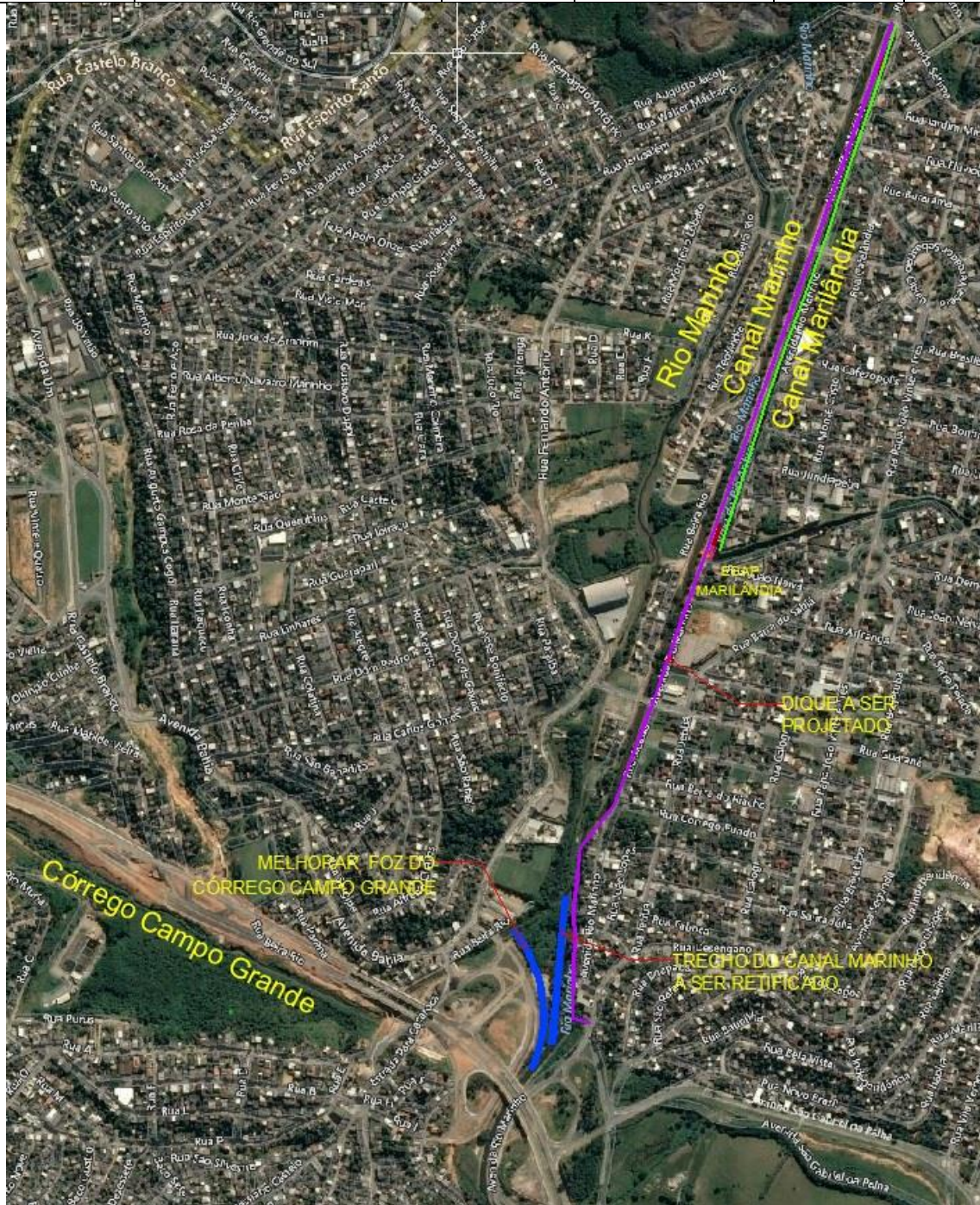


Figura 2 – Dique Marilândia



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

### C) Gradeamento para limpeza

**Local de implantação:** Deverá ser projetado gradeamento mecânico na foz do Canal Guaranhuns, após a Rodovia Darly Santos e antes da EBAP Guaranhuns (existente), para recolhimento dos resíduos sólidos.

### D) Desassoreamento do Canal Guaranhuns, Canal Araçás e Canal do Dique

**Comprimento do Canal Guaranhuns:** 3500 metros

**Comprimento do Canal Araçás:** 2450 metros

**Comprimento do Canal do Dique:** 3800 metros

### E) Alargamento do Canal Guaranhuns

**Dimensões estimadas para a galeria em “U”:** Os primeiros 20 metros serão em galeria fechada e o restante em galeria aberta (1980 m). Total de 2 quilômetros com seção variável entre 8 e 12 metros.

**Localização da galeria em “U”:** início na Rua 33 até a Rua Vitória.

**Dimensões estimadas para o canal aberto em terra:** 1,5 quilômetros, com seção trapezoidal mínima de 17 metros para base maior e 9 metros para sua base menor.

**Localização do canal aberto:** início na Rua Vitória até encontro com a EBAP Guaranhuns.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA



Figura 3 – Dique Marilândia



PROCESSO

RUBRICA

FOLHA

F) Pontes e Passarelas

Local de implantação: conforme imagens abaixo, separadas por cada bacia abordada neste item.



Figura 4 – Pontes e Passarelas Canal Guaranhuns



Figura 5 – Passarelas Canal Guaranhuns







GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

**F.1) Ponte Leila Diniz**

**Comprimento estimado:** 30 metros

**Largura estimada:** 20 metros

**F.2) Ponte sobre Canal Jardim de Alah**

**Comprimento estimado:** 24 metros

**Largura estimada:** 10 metros

**F.3) Passarela 01 sobre Canal Jardim de Alah**

**Comprimento estimado:** 16 metros

**Largura estimada:** 2 metros

**F.4) Passarela 02 sobre Canal Jardim de Alah**

**Comprimento estimado:** 28 metros

**Largura estimada:** 2 metros

**F.5) Passarela 01 sobre Canal Guaranhuns**

**Comprimento estimado:** 12 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros

**F.6) Passarela 02 sobre Canal Guaranhuns**

**Comprimento estimado:** 15 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

#### F.7) Passarela 03 sobre Canal Guaranhuns

**Comprimento estimado:** 15 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros

#### F.8) Passarela 04 sobre Canal Guaranhuns

**Comprimento estimado:** 13,5 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros

#### F.9) Passarela 05 sobre Canal Guaranhuns

**Comprimento estimado:** 18 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros

#### F.10) Passarela 06 sobre Canal Guaranhuns

**Comprimento estimado:** 19,5 metros

**Largura estimada:** 2,0 metros

#### G) Galerias em concreto

##### G.1) Guaranhuns – Bairro Nova Itaparica

**Comprimento estimado:** 620 metros

**Possível traçado:** Rua Ceciliano Abel de Almeida ou a paralela de cota mais baixa, no trecho entre as ruas Manoel de Abreu e Elis Regina, e saída para o canal pela Rua Lourenço Sales ou paralela de cota mais baixa.

**Seção estimada:** largura de 2,0 metros e altura de 1,5 metros. Inclinação mínima de 0,3%.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA

OBS: Deverá contemplar microdrenagem (caixas ralo) e reconstituição da pavimentação.

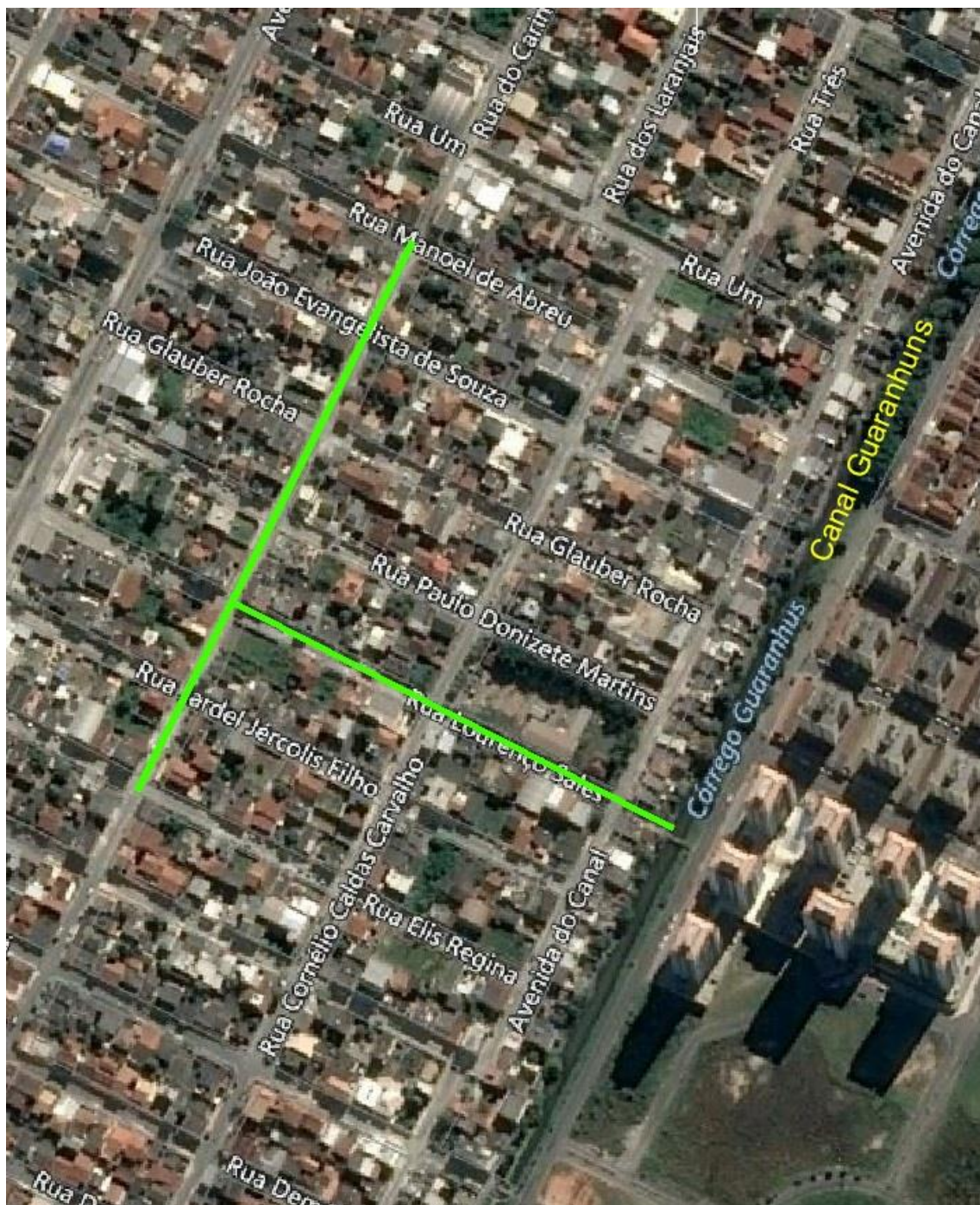


Figura 8 – Galerias no bairro Nova Itaparica (Canal Guaranhuns)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
----------	---------	-------

## G.2) Guaranhuns – Bairro Jockey Itaparica

**Comprimento estimado:** 726 metros

**Possível traçado:** Avenida Amazonas ou a paralela de cota mais baixa, no trecho entre as ruas Rio Grande do Sul e Porto Seguro, e saída para o canal pela Rua São Paulo ou paralela de cota mais baixa.

**Seção estimada:** largura de 2,5 metros e altura de 1,5 metros. Inclinação mínima de 0,5%.

**OBS:** Deverá contemplar microdrenagem (caixas ralo) e reconstituição da pavimentação.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO

RUBRICA

FOLHA



Figura 9 – Galerias no bairro Jockey Itaparica (Canal Guaranhuns)

### G.3) Jardim de Alah – Ramo 02

Comprimento estimado: 835 metros

Possível traçado: conforme explicitado no Termo de Referência, deverá ser verificado in loco o melhor caminamento.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria de Saneamento, Habitação  
e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO	RUBRICA	FOLHA
<b>Seção estimada:</b> largura de 2,0 metros e altura de 2,0 metros. Inclinação mínima de 0,15%.		

**OBS:** Deverá contemplar microdrenagem (caixas ralo) e reconstituição da pavimentação.

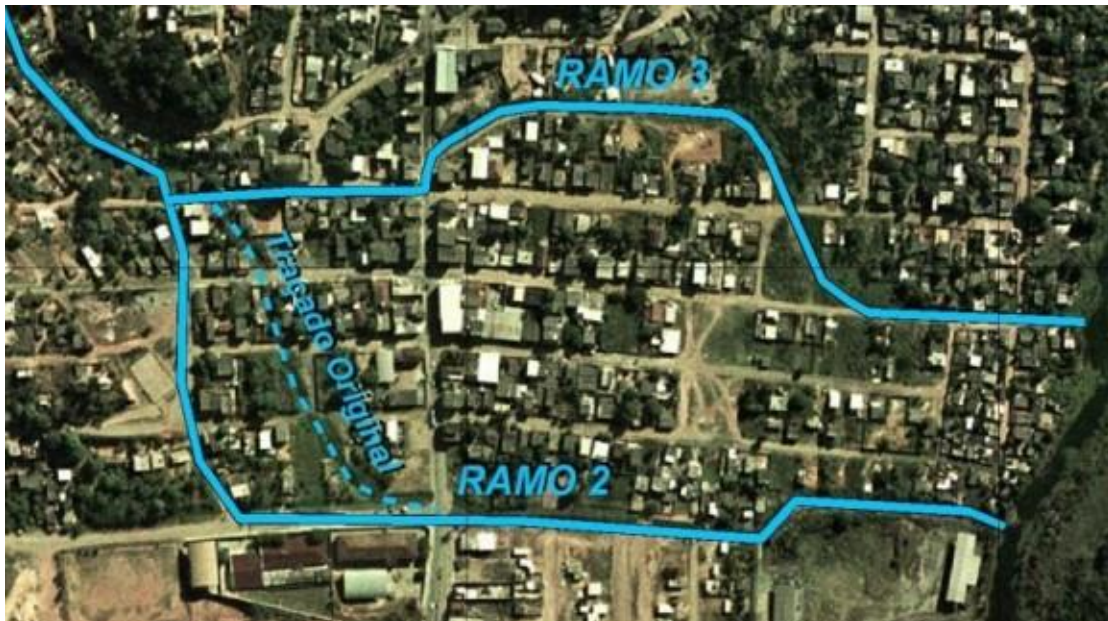


Figura 10 – Galeria Ramo 02 do Córrego Jardim de Alah

#### G.4) Marilândia

**Comprimento estimado:** 1080 metros

**Possível traçado:** sobre o Canal Marilândia (existente).

**Seção estimada:** Bueiro Duplo Celular de Concreto 3,00 x 2,00 m

**OBS.1:** Deverá contemplar microdrenagem (caixas ralo/boca de lobo).

**OBS.2:** O projeto da galeria deverá ser integrado com o projeto do dique.

