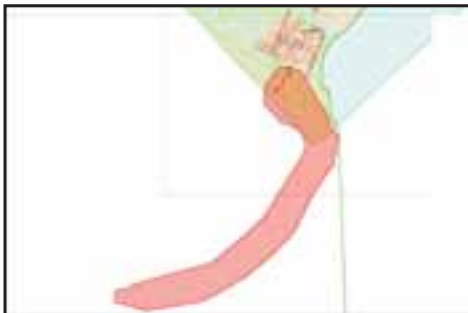


SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER20



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Alta
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Guaraú
- Quadras: 4, 7, 10, 13 e áreas não loteadas na encosta do morro



PER20PON44FOT01 - Vista típica de ponto da estrada do Guarau com estrangulamento na pista devido taludes em rocha (direita) e solo (esquerda).



PER20PON45FOT01 - Trecho em curva da estrada do Guarau com talude desprovido de drenagem.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PER20

- Abrandamento dos taludes em rocha (1H:3V);

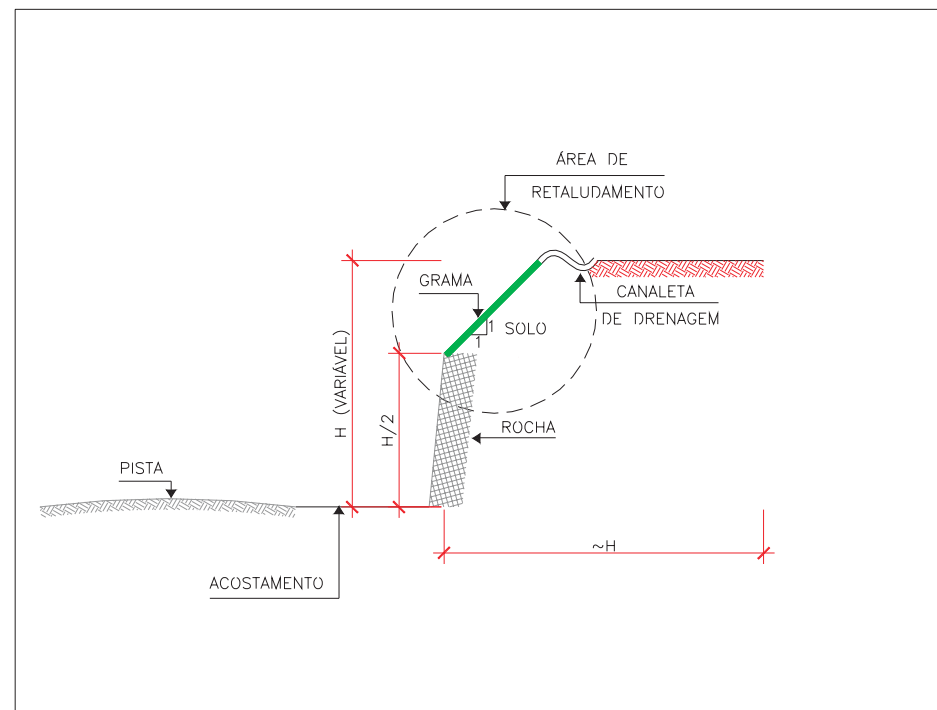
- Revegetação dos taludes em solo;

- Implantação de sistemas de drenagem de águas pluviais, (canaletas, escadas hidráulicas, bueiros) em trechos críticos da estrada;

- Outras estruturas de contenção definidas pelo IPT após a conclusão do estudo geológico e geotécnico em andamento, conforme laudo parcial apresentado em outubro de 2002 a prefeitura de Peruíbe.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER21



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Somar
- Quadras: Área não parcelada



PER21PON50FOT01 - Inexistência de Microdrenagem no Ponto Baixo

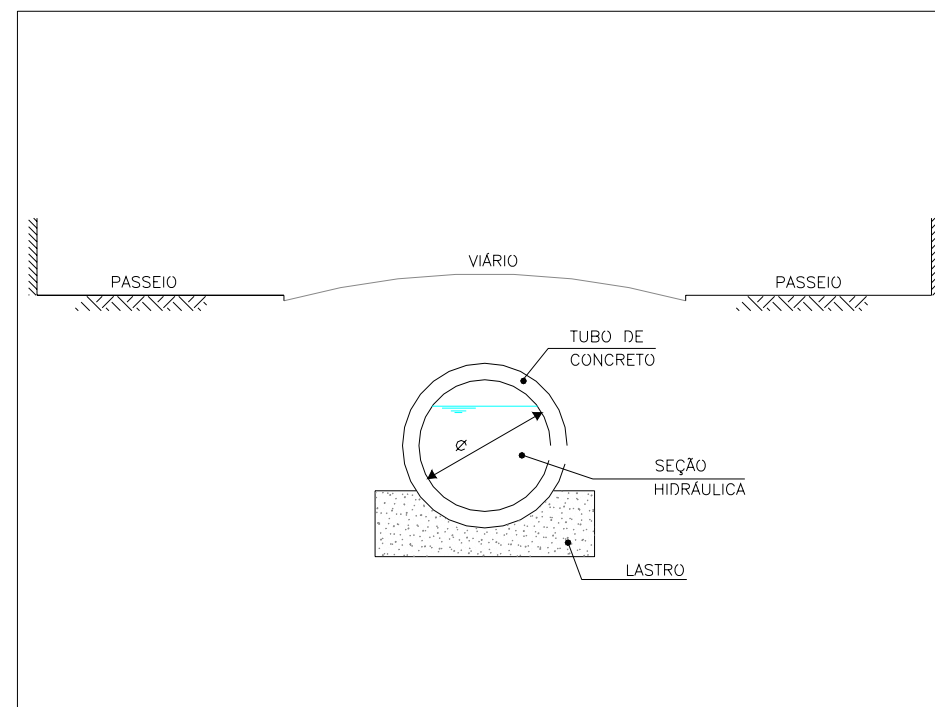


PER21PON49FOT01 - Inexistência de Microdrenagem no Ponto Baixo

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PER21

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA SOLUÇÃO

- Complexidade da Solução: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da Implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 300,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,00m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER22



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Erminda
Quadras: 6, 7, 10, 11, 18, 25 e SR.
- Loteamento: Parque do Trevo
Quadras: 6, A e sem identificação
- Loteamento: Jd. dos Prados
Quadras: 22, 23, 26, 27 e 28



PER22PON51FOT01 - Canal Existente Assoreado e Insuficiente

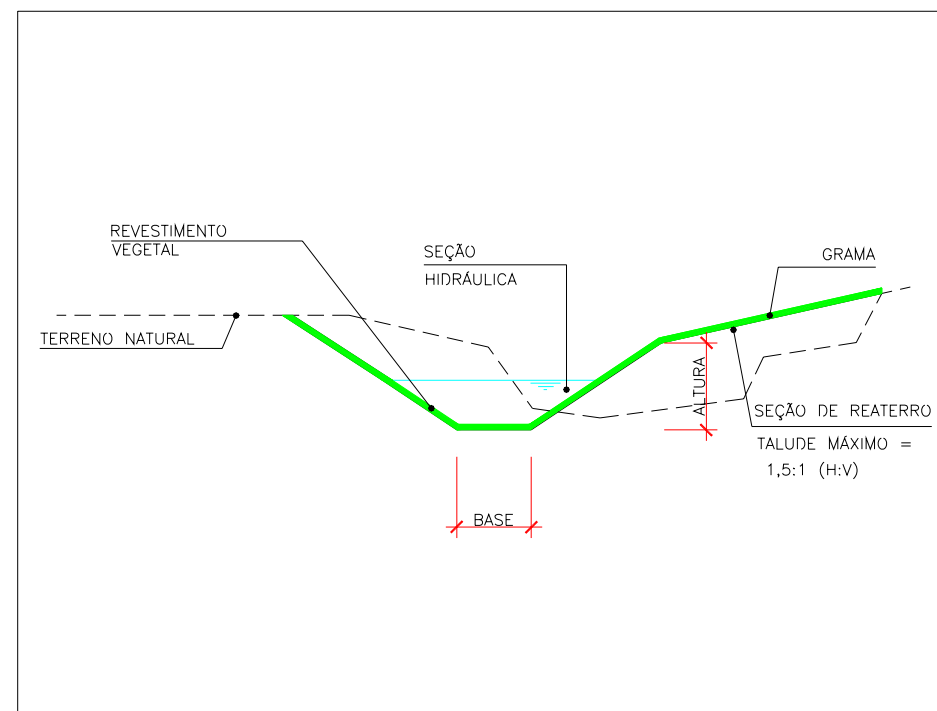


PER22PON52FOT01 - Canal Existente Assoreado e Insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PER22

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA SOLUÇÃO

- Complexidade da Solução: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da Implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo do fundo e margens;
- Plantio de grama.

DIMENSÕES

- Extensão: 900,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal em terra
Base: 3,00m
Altura: 1,00m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER23



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jd. dos Prados
Quadras: Sem Identificação 14 e 24
- Loteamento: Estância Antônio Novaes
Quadras: 14 e 24



PER23PON53FOT01 - Canal Existente Assoreado e Insuficiente



PER23PON53FOT02 - Inexistência de Microdrenagem

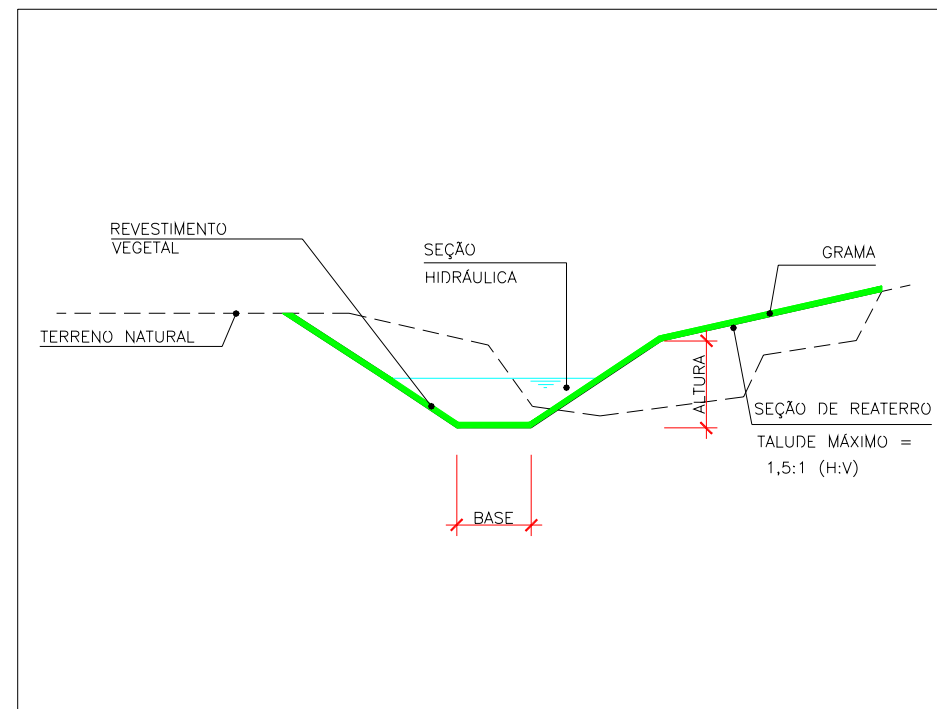


PER23PON54FOT02 - Canal Existente Assoreado e Insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA PER23

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA SOLUÇÃO

- Complexidade da Solução: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da Implementação: Baixo



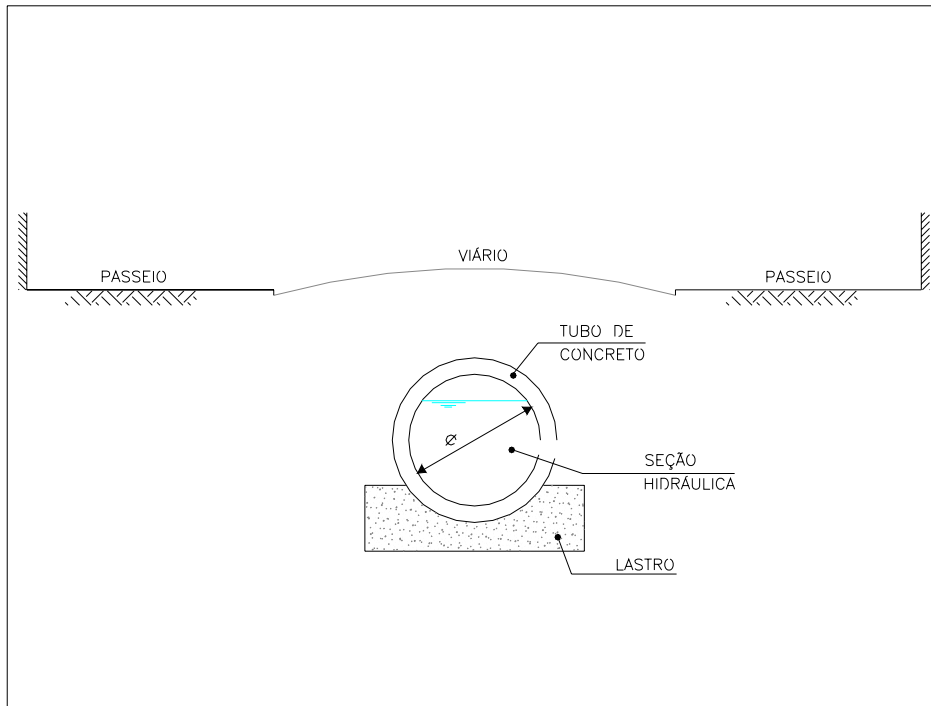
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo do fundo e margens;
- Plantio de grama.

DIMENSÕES

- Extensão: 700,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal em terra
Base: 2,00m
Altura: 1,00m

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA PER23



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 200,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,00m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER24



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Estância Santa Cruz
- Quadras: 4A, 5A, 21A, 22A e Praça Itanhaém



PER24PON55FOT02 - Curso D'Água Existente Assoreado

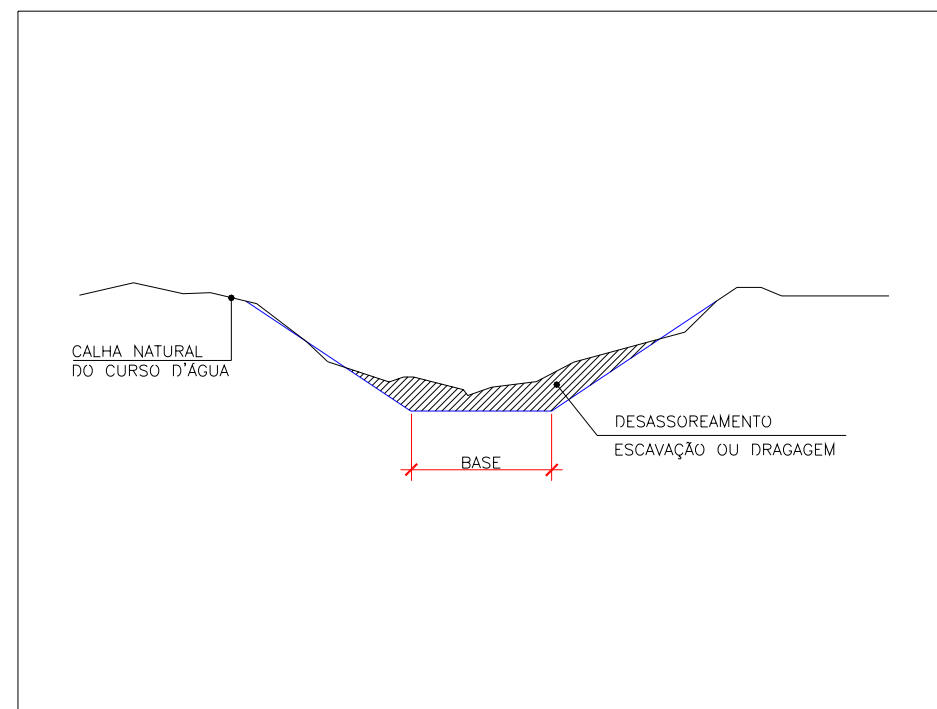


PER24PON55FOT03 - Curso D'Água Existente Assoreado

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PER24

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA SOLUÇÃO

- Complexidade da Solução: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da Implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Dragagem de fundo.

DIMENSÕES

- Extensão: 200,00m
- Seção = Tipo: Canal natural em terra
- Base: mín. = 2,00m / máx. = 3,00m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PER25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Estância Santa Cruz
- Quadras: 2A, 3A, 19A, 20A e Praça Piaçaguera



PER25PON56FOT01 - Curso D'Água Existente Assoreado

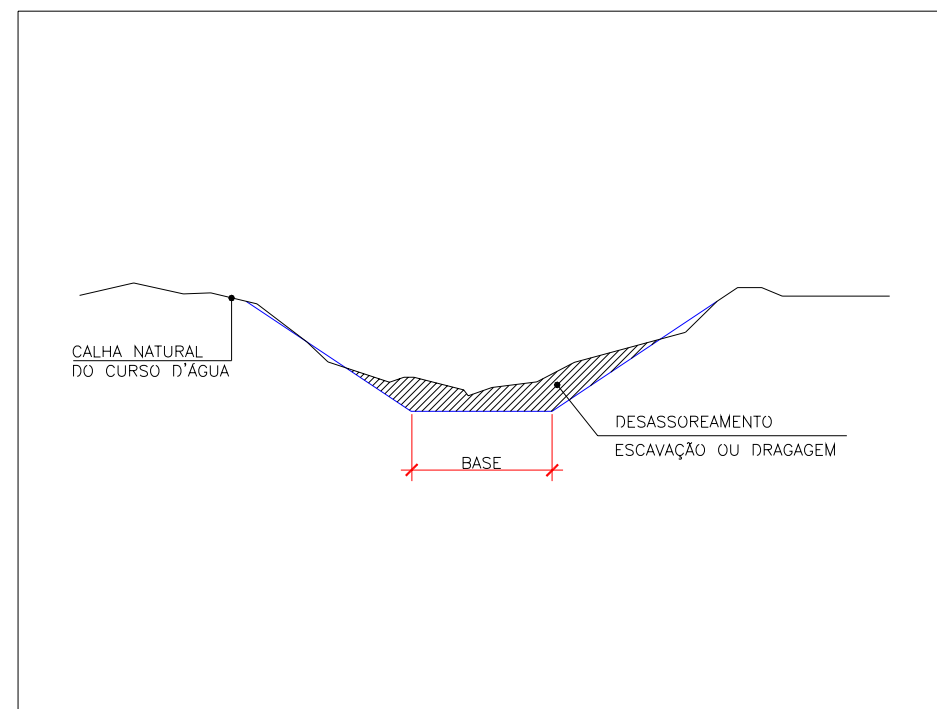


PER25PON56FOT02 - Curso D'Água Existente Assoreado

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PER25

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA SOLUÇÃO

- Complexidade da Solução: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da Implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Dragagem de fundo.

DIMENSÕES

- Extensão: 200,00m
- Seção = Tipo: Canal natural em terra
- Base: mín. = 3,00m / máx. = 5,00m

QUADRO 7.3.7 – PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO PARA TOMADA DE DECISÕES NAS ÁREAS CRÍTICAS DE PRAIA GRANDE

ÁREA CRÍTICA	Extensão da Área			Gravidade do Risco			Abrangência do Problema			Complexidade das Soluções			Dificuldade para Implementação			Custo da Implementação		
	Pequena	Média	Grande	Baixa	Média	Alta	Pequena	Média	Grande	Pequena	Média	Grande	Pouca	Regular	Muita	Baixo	Médio	Alto
PGR01	X			X			X			X			X			X		
PGR02		X			X			X			X			X			X	
PGR03	X			X			X			X			X			X		
PGR04			X			X		X			X			X				X
PGR05	X			X			X			X			X			X		
PGR06	X			X			X			X			X			X		
PGR07			X		X		X				X			X				X
PGR08	X			X			X			X			X			X		
PGR09	X			X			X			X			X			X		
PGR10	X			X			X			X			X			X		
PGR11	X			X			X			X			X			X		
PGR12	X			X			X			X			X			X		
PGR13		X		X			X			X			X			X		
PGR14	X			X			X			X			X			X		
PGR15		X			X			X			X			X			X	
PGR16	X			X			X			X			X			X		
PGR17	X			X			X			X			X			X		
PGR18	X			X			X			X			X			X		
PGR19	X			X			X			X			X			X		
PGR20	X			X			X			X			X			X		
PGR21	X			X			X			X			X			X		
PGR22	X			X			X			X			X			X		
PGR23	X			X			X			X			X			X		
PGR24	X			X			X			X			X			X		
PGR25	X			X			X			X			X			X		
PGR26	X			X			X			X			X			X		
PGR27	X			X			X			X			X			X		
PGR28		X			X			X			X			X			X	
PGR29	X			X			X		X		X			X		X		
PGR30	X			X			X				X			X			X	
PGR31	X			X			X			X			X			X		
PGR32		X		X			X				X			X			X	
PGR33	X			X			X			X			X			X		
PGR34	X			X			X			X			X			X		
PGR35	X			X			X			X			X			X		
PGR36	X			X			X			X			X			X		
PGR37	X			X			X			X			X			X		

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR01



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR01PON01FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Parque Balneário Solemar
- Quadras: 1, 2, C e D

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR01

- Limpeza e desobstrução de 03 BLs - Bocas de Lobo e 150,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 04 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR02



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Média
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Solemar 2ª Gleba
- Quadras: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35 e 36



PGR02PON02FOT02 - Canal do rio Itinga com vias marginais



PGR02PON04FOT01 - Canal do rio Itinga



PGR02PON03FOT02 - Canal do rio Itinga com vias marginais

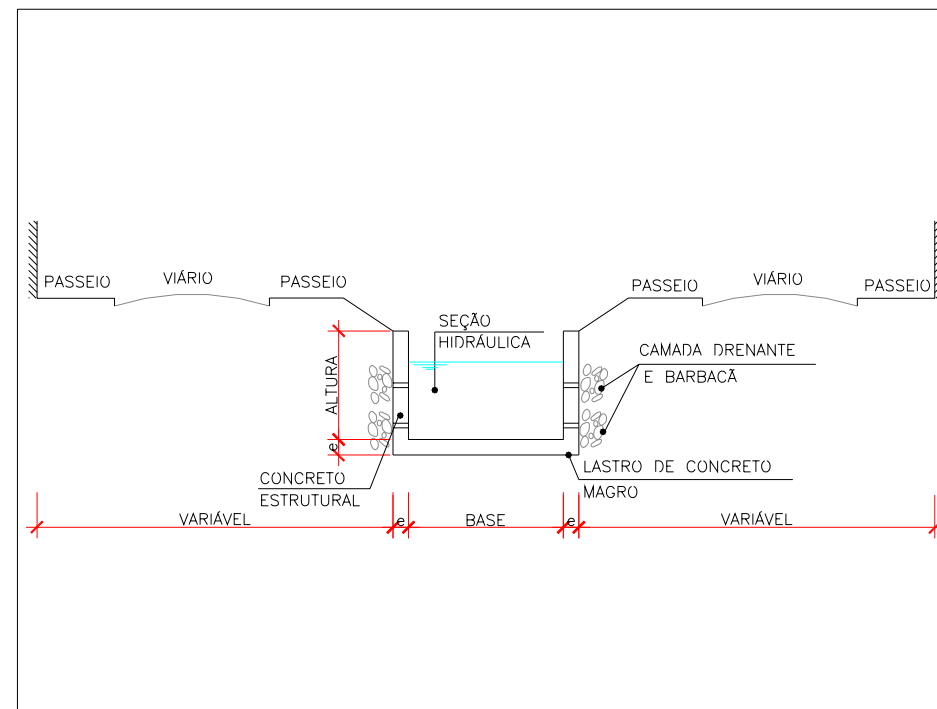


PGR02PON04FOT02 - Canal do rio Itinga

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR02

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



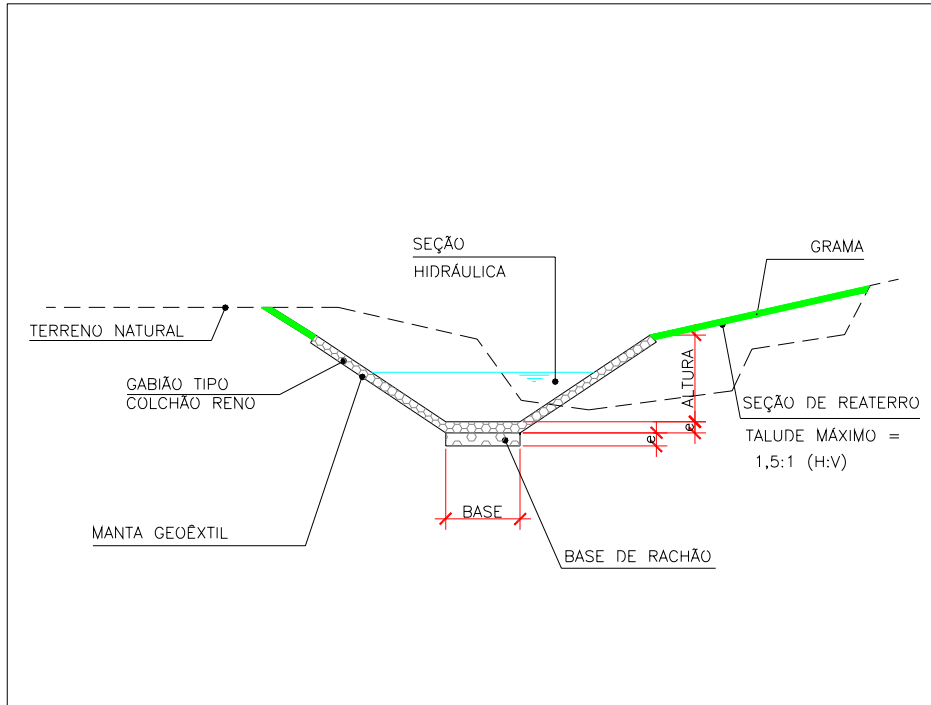
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo do fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacas;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.550,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
- Base: mín. = 5,00m / máx. = 7,50m
- Altura: Var.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR02



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de base de rachão;
- Execução do gabião colchão reno com manta geotêxtil;
- Plantio de grama.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.550,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
 - Base: mín. = 2,50m / máx. = 3,50m
 - Altura: Var.
 - Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR03



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Balneário Flórida
- Quadras: 3, 4, 9 e 10

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR03

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR03PON05FOT01 - Microdrenagem obstruída

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR04



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR04PON08FOT01 - Canalização existente



PGR04PON10FOT01 - Rua existente com pontos sérios de alagamento

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Grande
- Gravidade do risco: Alta
- Abrangência do problema: Média

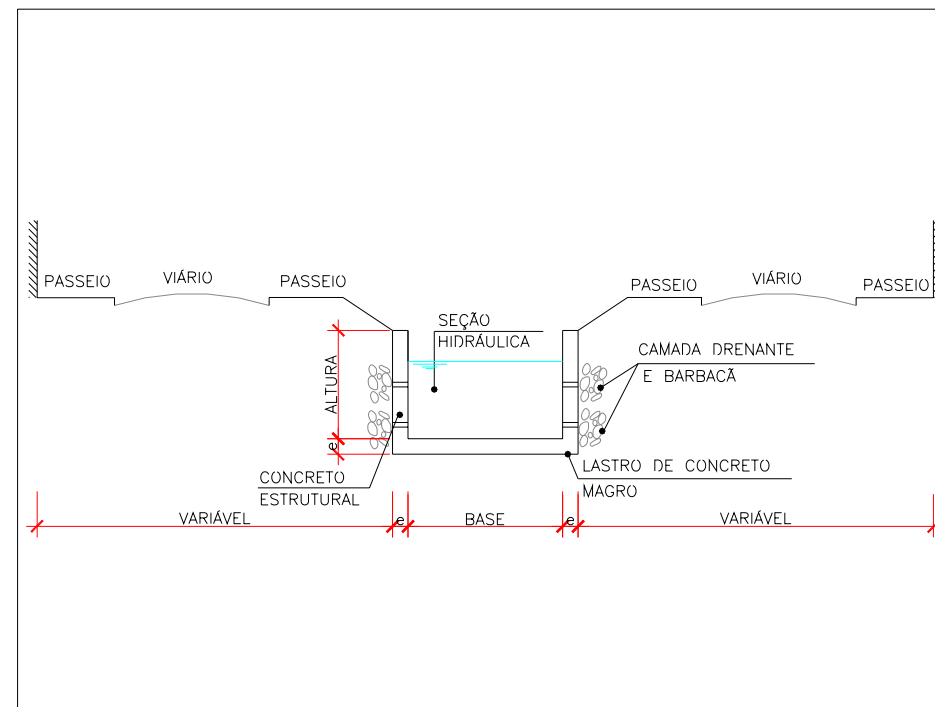
CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Samambaia
Quadra: Área de Lazer
- Loteamento: Parque das Américas
Quadras: 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102 e 103
- Loteamento: Rio Mar
Quadras: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, área reservada e área remanecente
- Loteamento: Sítio Miú gleba, faixa Balneária Jandaia, processo nº 3886/83
- Loteamento: Balneário Esmeralda
Quadras: 31, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 47, 54, praça e área remanecente
- Loteamento: Jardim Sônia Regina
Quadras: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 e área remanecente
- Loteamento: Balneário Jóia
Quadras: 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e área remanecente
- Loteamento: Balneário Palmeiras II
Quadra: área remanecente
Faixas Sanitárias Cruzeiro do Sul Sub-bacia 17
- Loteamento: Balneário Maracanã Mirim
Quadra: área remanecente
- Loteamento: Vila Ribeirópolis
Quadras: 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81 e área remanecente
- Loteamento: Jardim do Trevo
Quadras: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, praça, área remanecente e área reservada
- Loteamento: Jardim Aclimação
Quadras: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 e área reservada
- Loteamento: Balneário Japurá
Quadra: área remanecente
- Loteamento: Jardim Serrat
Quadras: 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12
- Loteamento: Balneário ABC
Quadras: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, praça Teófilo Dias e área de recreação
- Loteamento: Jardim Jurubaíba
Quadras: área remanecente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/03 PARA ÁREA CRÍTICA PGR04

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Alto



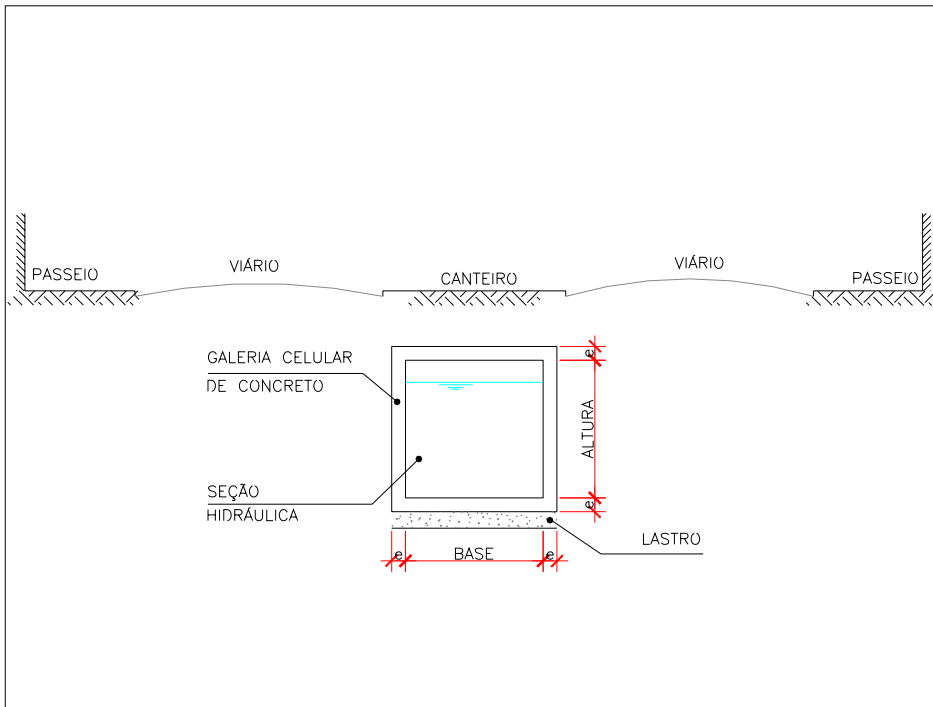
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo do fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 6.700,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
Base: mín. = 3,00m / máx. = 18,00m
Altura: Var.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/03 PARA ÁREA CRÍTICA PGR04



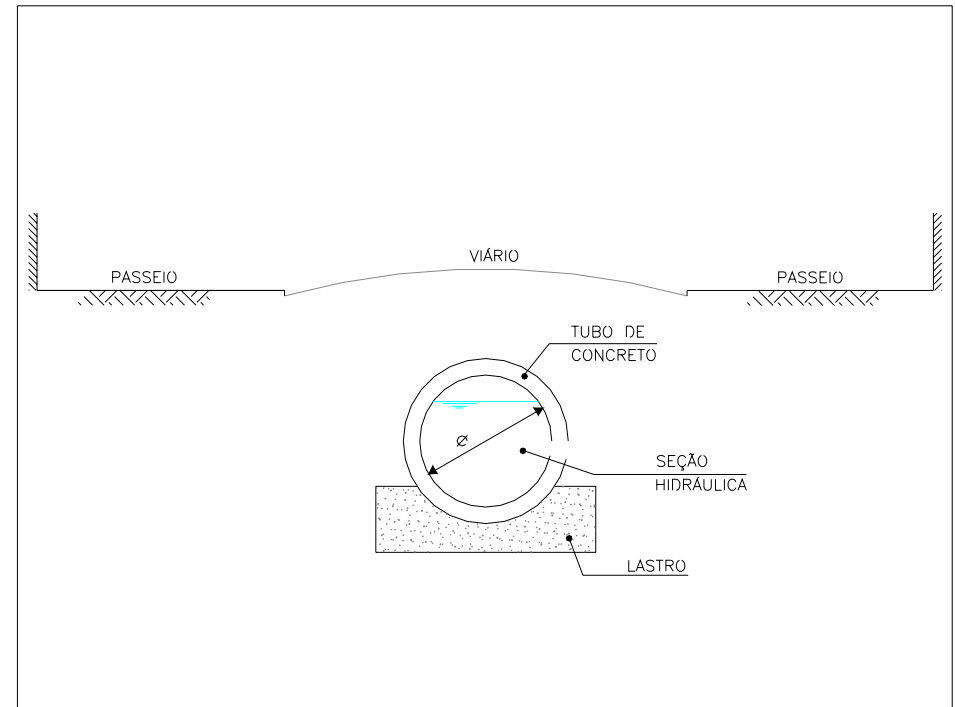
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo da vala;
- Execução de lastro, forma, armação e concretagem;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligações.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.200,00m
- Seção = Tipo: Galeria celular de concreto
Base: mín. = 1,50m / máx. = 2,50m
Altura: mín. = 1,50m / máx. = 2,00m

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 03/03 PARA ÁREA CRÍTICA PGR04



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 700,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 1,00m / máx. = 1,50m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR05



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Balneário Ipanema
- Quadras: 12, 13, 14 e 15

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR05

- Limpeza e desobstrução 04 BLs - Bocas de Lobo e 70,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR05PON13FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR06



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Balneário Jandaia
- Quadras: 8, 9, 10 e 11



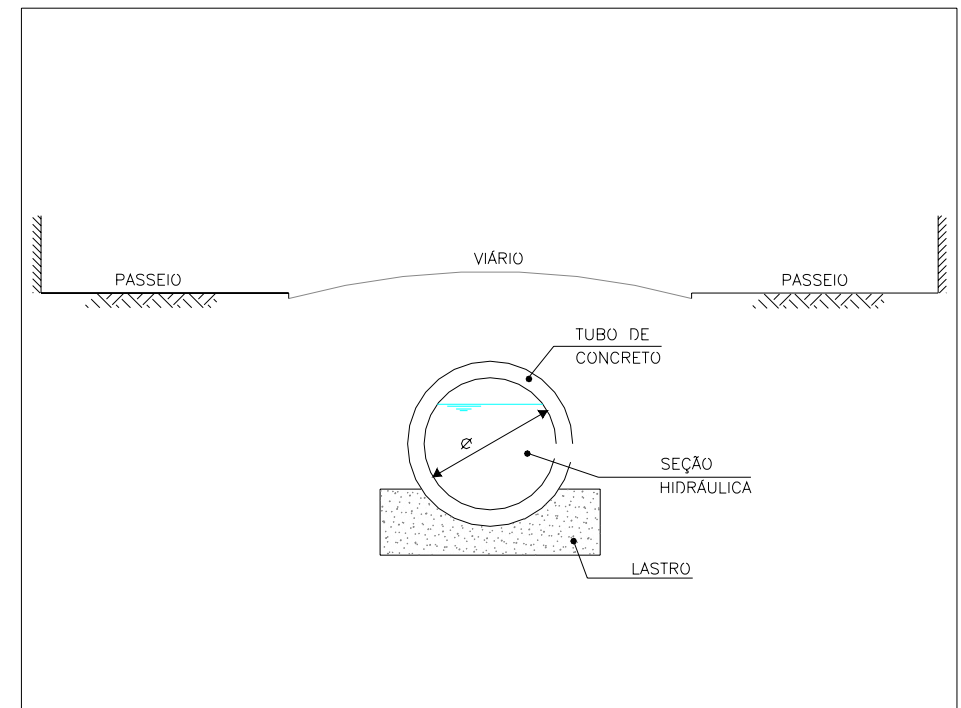
PGR06PON14FOT01 -Microdrenagem assoreada e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR06

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 120,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
- Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR07



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR07PON19FOT02 - Calha natural do rio Quietude



PGR07PON16FOT01 - Calha natural do rio Acaraú com vias marginais

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Grande
- Gravidade do risco: Média
- Abrangência do problema: Pequena

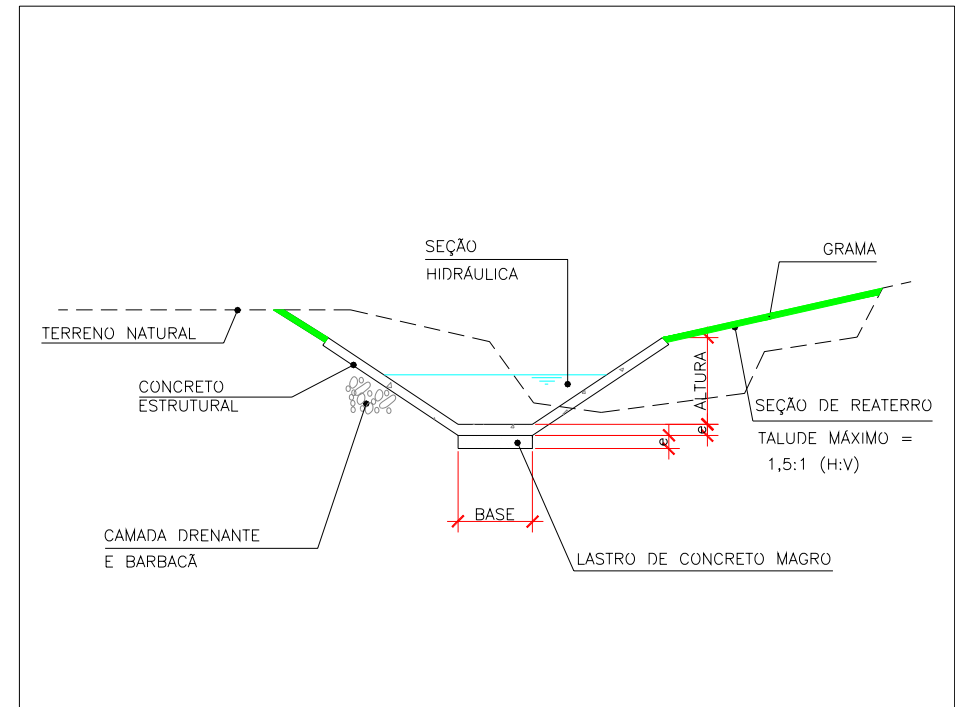
CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Próprio Municipal Lei 692
Área remanente (propriedade de Batista Keutendjan)
- Loteamento: Balneário Celimar
Quadras: 11 e jardim/área verde
- Loteamento: Balneário Emboassú
Quadras: 25, 26, 27, 28, 29 e 30
- Loteamento: Balneário Mirim 1ª Gleba
Quadras: 34, 35, 36, 37, 38, 39 e 42
- Loteamento: Balneário Mirim 3ª Gleba
Quadras: 24, 25, 26, 27 e 28
- Loteamento: Balneário Yolanda
Quadras: 26, 27, 28 e 29
- Loteamento: Vila Califórnia Zonas B e C
Quadras: C, D, E e F
Faixa Próprio Estadual
- Loteamento: Parque Acapulco
Quadras: 55, 38, 39 e área remanente
- Loteamento: Balneário Mirante
Quadras: 36, 37, 38, 39, 40 e 41
- Loteamento: Vila Alice
Quadras: 29, 30, escala puericultura e sistema de recreio
- Loteamento: Jardim Roberto Andraes
Quadras: I, J, H e recreio
- Loteamento: Balneário Oceânico
Quadras: N, O, P e Q
- Loteamento: Balneário Marizona
Quadras: 11, 12, 13, 14 e área de utilidade pública Lei nº 1775 (Ocian)
- Loteamento Anhangüera 2ª Gleba
Quadras: C, D e área remanente
- Loteamento: Vila Alzir
Quadras: K, L e área remanente, área de propriedade sociedade de mineração e beneficiante Manoel Luis Dias Ltda
- Loteamento: Jardim Quietude
Quadras: 32, 33, 34, 35, 39, propriedade particular Juvenal Ferreira e propriedade Centro de Estudos Universitários de Praia Grande.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR07 (ALTERNATIVA 01)

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Alto



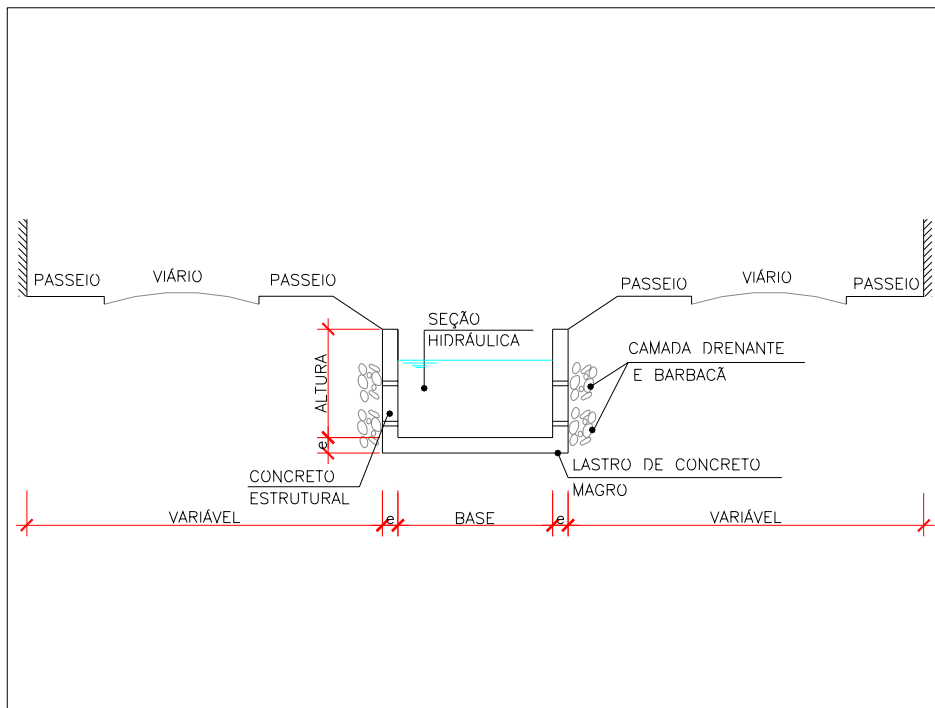
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução de camada drenante e barbacãs.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.480,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
Base: mín. = 4,00m / máx. = 6,00m
Altura: VAR.
Taludes: 2:1

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR07 (ALTERNATIVA 01)



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo do fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 3.100,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
Base: mín. = 12,00m / máx. = 22,00m
Altura: VAR.
Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR07



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR07PON17FOT03 - Calha natural do rio Acaraú



PGR07PON18FOT01 - Calha natural do rio Acaraú

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Grande
- Gravidade do risco: Média
- Abrangência do problema: Pequena

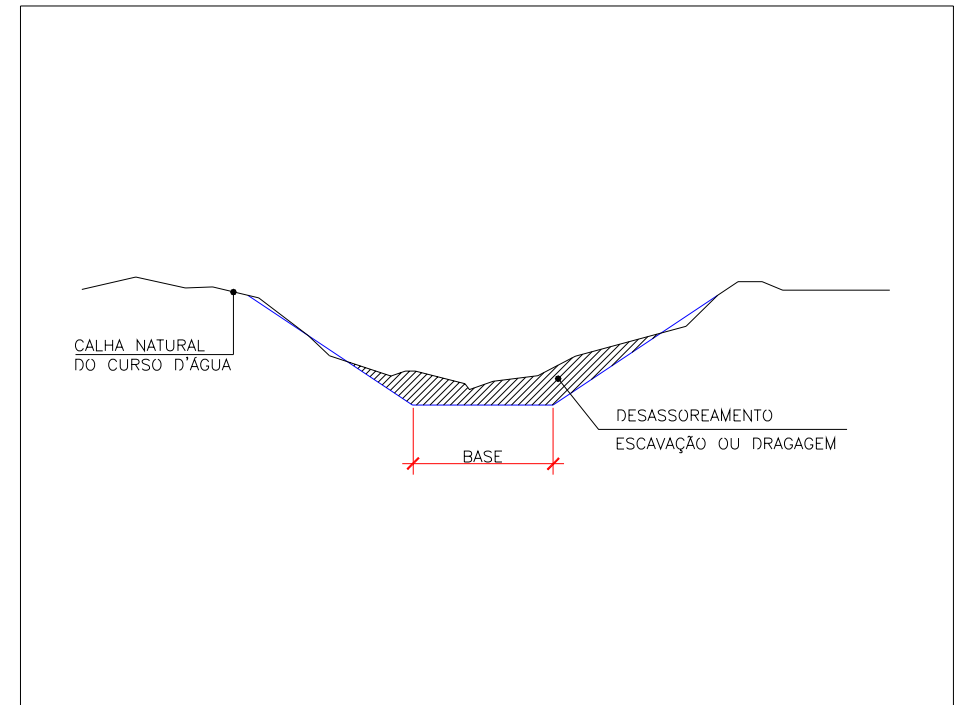
CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Próprio Municipal Lei 692
Área remanente (propriedade de Batista Keutendjan)
- Loteamento: Balneário Celimar
Quadradas: 11 e jardim/área verde
- Loteamento: Balneário Emboassú
Quadradas: 25, 26, 27, 28, 29 e 30
- Loteamento: Balneário Mirim 1ª Gleba
Quadradas: 34, 35, 36, 37, 38, 39 e 42
- Loteamento: Balneário Mirim 3ª Gleba
Quadradas: 24, 25, 26, 27 e 28
- Loteamento: Balneário Yolanda
Quadradas: 26, 27, 28 e 29
- Loteamento: Vila Califórnia Zonas B e C
Quadradas: C, D, E e F
Faixa Próprio Estadual
- Loteamento: Parque Acapulco
Quadradas: 55, 38, 39 e área remanente
- Loteamento: Balneário Mirante
Quadradas: 36, 37, 38, 39, 40 e 41
- Loteamento: Vila Alice
Quadradas: 29, 30, escala puericultura e sistema de recreio
- Loteamento: Jardim Roberto Andraes
Quadradas: I, J, H e recreio
- Loteamento: Balneário Oceânico
Quadradas: N, O, P e Q
- Loteamento: Balneário Marizona
Quadradas: 11, 12, 13, 14 e área de utilidade pública Lei nº 1775 (Ocian)
- Loteamento Anhangüera 2ª Gleba
Quadradas: C, D e área remanente
- Loteamento: Vila Alzir
Quadradas: K, L e área remanente, área de propriedade sociedade de mineração e beneficiante Manoel Luis Dias Ltda
- Loteamento: Jardim Quietude
Quadradas: 32, 33, 34, 35, 39, propriedade particular Juvenal Ferreira e propriedade Centro de Estudos Universitários de Praia Grande.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR07 (ALTERNATIVA 02)

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Alto



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Dragagem de fundo.

DIMENSÕES

- Extensão: 4.580,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de terra
Base: mín. = 4,00m / máx. = 20,00m
Altura: Var.
Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR08



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Climar
Quadras: 4 e 4A
- Loteamento: Balneário Mirim
Quadras: 7, 8, 9, 10, 11 e 12
- Loteamento: Balneário Emboassú
Quadras: 9, 10, 11 e 12
- Loteamento: Balneário Mirim 3ª Gleba
Quadras: 7, 8, 9 e 10

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR08

- Limpeza e desobstrução de 03 BLs - Bocas de Lobo e 100,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 04 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR08PON22FOT02 -Microdrenagem obstruída e insuficiente



PGR08PON21FOT02 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR09



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Califórnia
Quadras: A e B
- Loteamento: Sindicatos
Quadras: 1 e 15
- Loteamento: Balneário Yolanda
Quadras: 1 e 2
- Loteamento: Balneário Acapulco
Quadras: 1 e 2



PGR09PON23FOT03 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



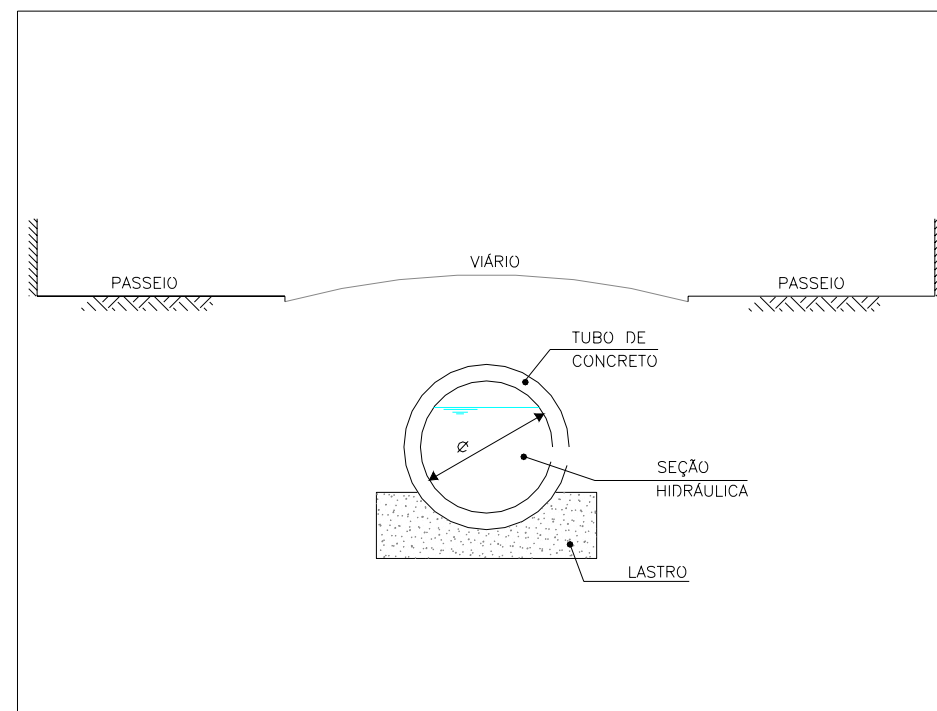
PGR09PON23FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR09

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 80,00m
- Seção = Tipo: Galeria circular de concreto
Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR10



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Alice
Quadras: 12 e 14
- Loteamento: Balneário Mirante
Quadras: 13 e 14



PGR10PON24FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



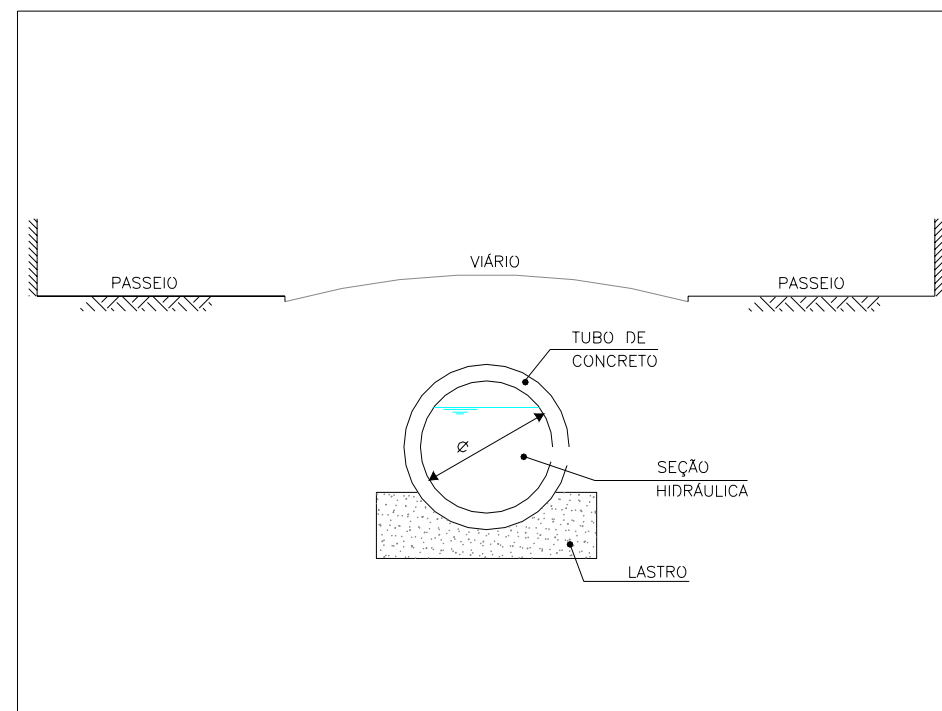
PGR10PON24FOT02 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR10

- Limpeza e desobstrução de 06 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 30,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR11



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Balneário Bopeva
Quadras: C e D
- Loteamento: Vila Assunção
Quadras: 5, 16, 17, 18, 19, 20 e 22
- Loteamento: Vila Alzira
Quadras: I, J, K e L
- Loteamento: Balneário Anchieta
Quadras: 16, 22, 23 e 25
- Loteamento: Faixa
- Loteamento: Viaréggio
Quadras: D e E



PGR11PON25FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



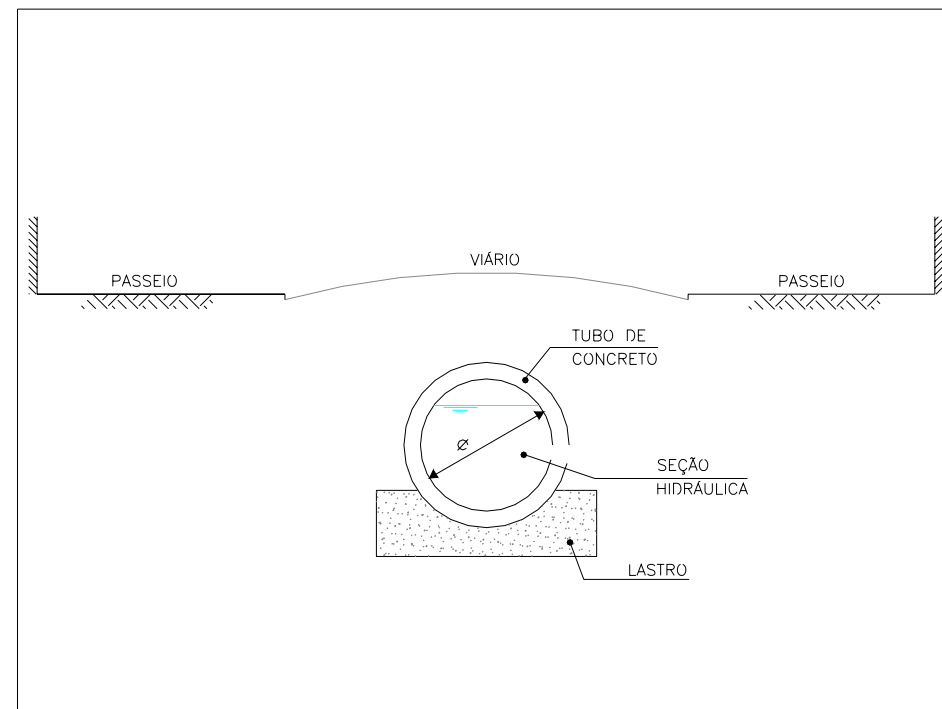
PGR11PON27FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR11

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 80,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 140,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR12



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR12PON28FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Balneário Bopeva
Quadra: área reservada para projetos futuros
- Loteamento: Viaréggio
Quadra: A

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR12

- Limpeza e desobstrução de 06 BLs - Bocas de Lobo e de 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR13



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Tupy
- Quadras: G, H, I, J, M, Y, U, W, 2, 3 e 4

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR13

- Limpeza e desobstrução de 12 BLs - Bocas de Lobo e de 220,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da propoção: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR13PON30FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR13PON29FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR14



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Tupy
- Quadras: C, D e E

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR14

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e de 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR14PON31FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR14PON31FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR15



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Média
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Sônia 2ª Gleba
Quadras: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e escola
- Loteamento: Jardim Aprazível
Quadras: 5, 6, 14, 15, 23 e 24



PGR15PON34FOT01 - Canal da Vila Sônia c/ as vias marginais

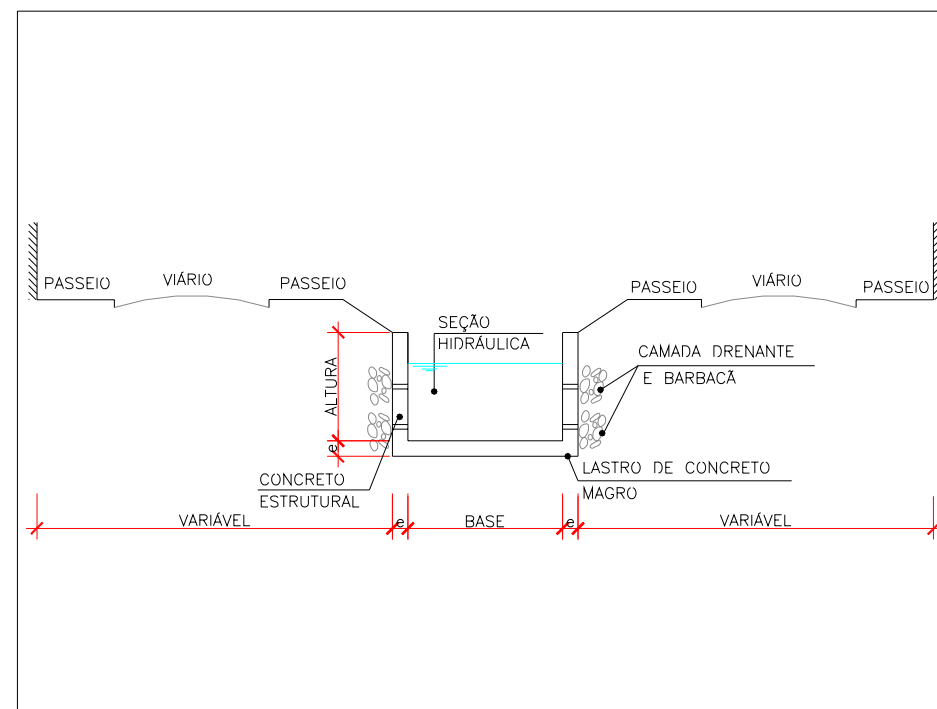


PGR15PON34FOT03 - Canal da Vila Sônia c/ ocupação na lateral

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR15

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo do fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.400,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
Base: mín. 3,50m / máx. = 6,00m
Altura: Var.

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR16



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR16PON35FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 11, 12, 23 e Praça Maxel Kornaznani

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR16

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo de 80,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;

- Implantação de 04 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR17



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Balneário Ipanema Guassú
- Quadras: A e B



PGR17PON36FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR17PON36FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR17

- Limpeza e desobstrução de 04 BLS - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR18



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR18PON37FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 10, 11, 22 e 23

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR18

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e de 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;

- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR19



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



SVI19PON38FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Balneário Ipanema Guassú
- Quadras: C e D

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR19

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR20



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR20PON39FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 9, 10, 21 e 22

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR20

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e de 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;

- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR21



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR21PON40FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 8, 9, 20 e 21

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR21

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e de 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;

- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR22



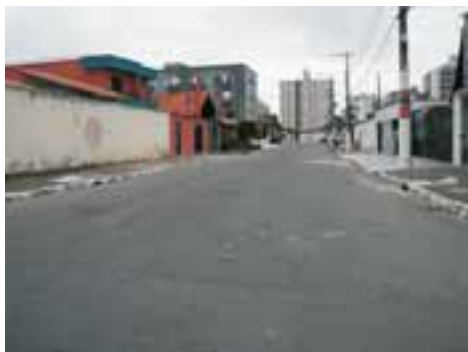
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

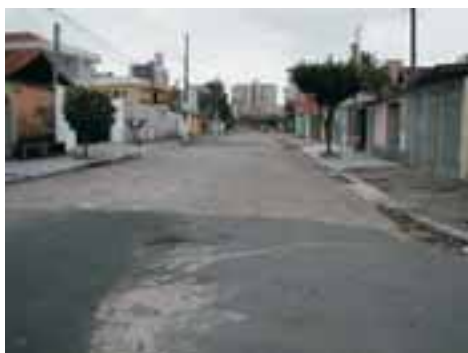
- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19 e 20



PGR22PON44FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



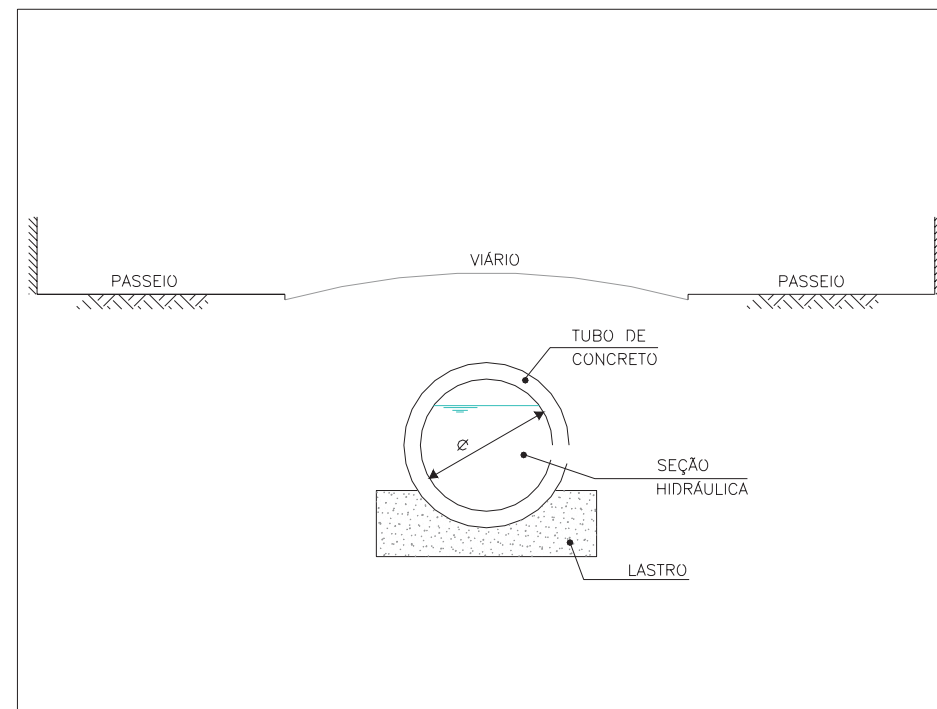
PGR22PON43FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR22

- Limpeza e desobstrução de 10 BLs - Bocas de Lobo e 120,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 40,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
- Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR23



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR23PON45FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 4, 5, 16 e 17

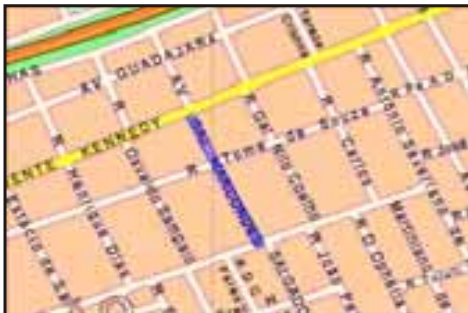
PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR23

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

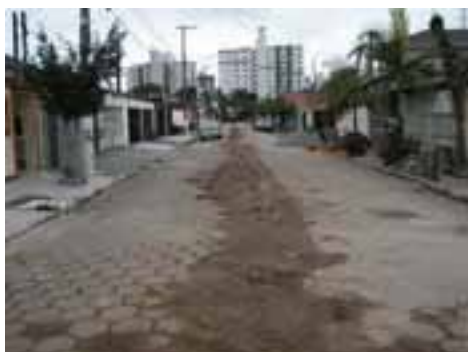
PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR24



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR24PON46FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 3, 4, 15 e 16

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR24

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR25



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Oceânica II
Quadras: A e B
- Loteamento: Vila Yone
Quadras: A e B
- Loteamento: Vila Oceânica
Quadras: 2 e 3

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR25

- Limpeza e desobstrução de 08 BLs - Bocas de Lobo e 80,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR25PON47FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR25PON47FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR26



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR26PON48FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 2, 3, 14 e 15

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR26

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR27



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala



PGR27PON49FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Elida
- Quadras: 1, 2, 13 e 14

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR27

- Limpeza e desobstrução de 02 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;
- Implantação de 02 BLs - Bocas de Lobo.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR28



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Média
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Guaramar
Quadras: 1, 2, 6, 11, 12, 16, 17 e 18
- Loteamento: Jardim do Campo
Quadras: 1, 2, 3, 17 e 18



PGR28PON51FOT01 - Canal do Praião com as vias marginais



PGR28PON51FOT02 - Canal do Praião com as vias marginais



PGR28PON50FOT01 - Canal do Praião com as vias marginais

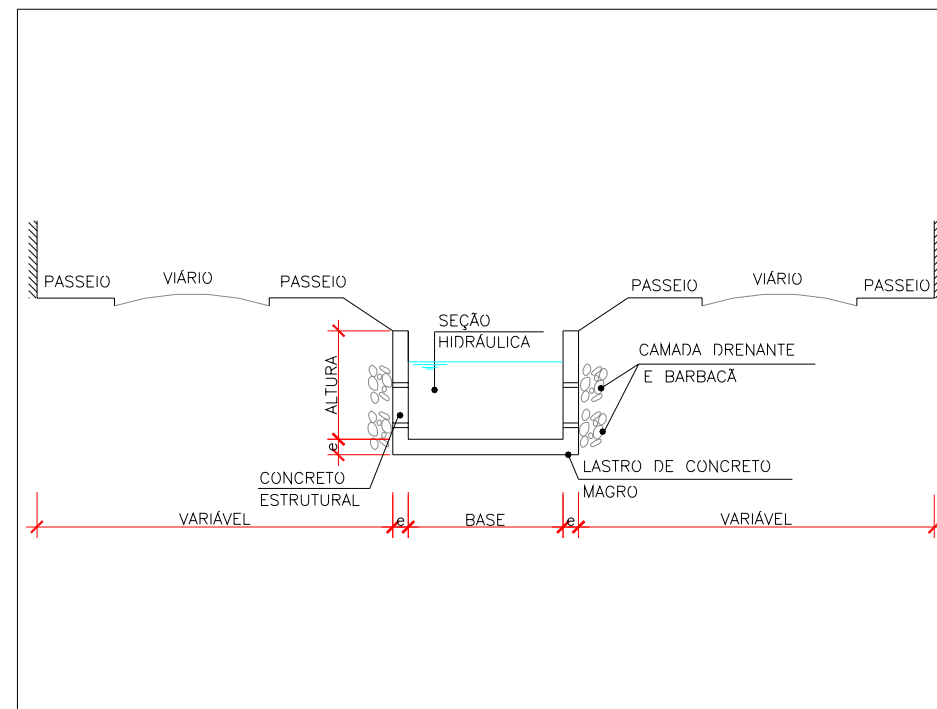


PGR28PON51FOT03 - Canal do Praião e travessia existente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR28

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



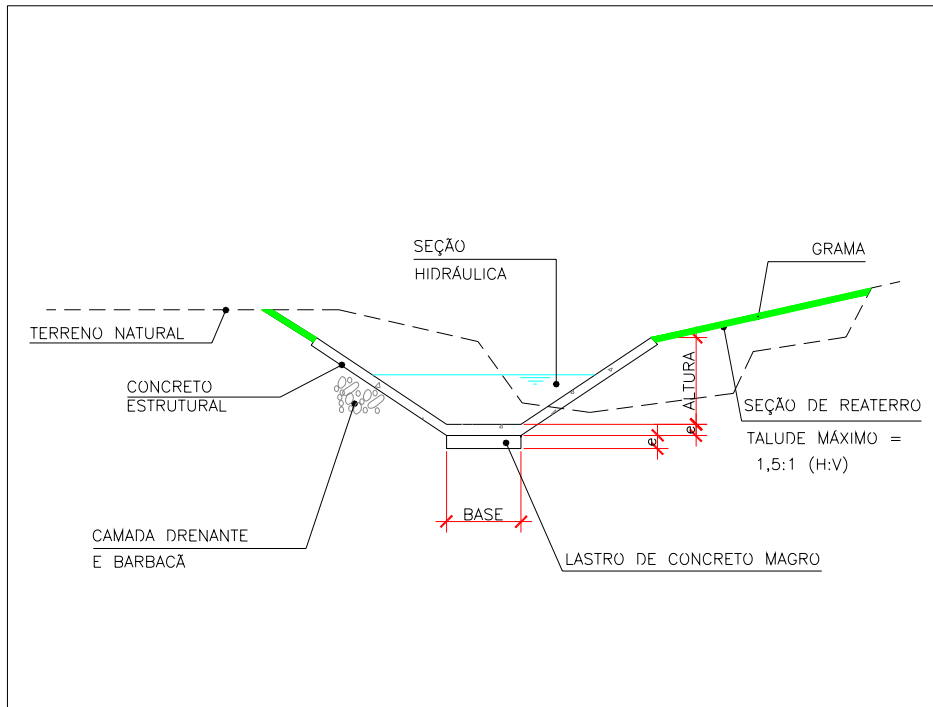
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo o fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.500,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
Base: 2,00m
Altura: Var.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA PGR28



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução de camada drenante e barbacãs.

DIMENSÕES

- Extensão: 650,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
Base: mín. = 2,00m / máx. = 4,00m
Altura: Var.
Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR29



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Guilhermina
Quadras: 10, 11, 22, 46, 48, 76 e praça
- Loteamento: Parque Silviana
Quadras: 6 e 8



PGR29PON53FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



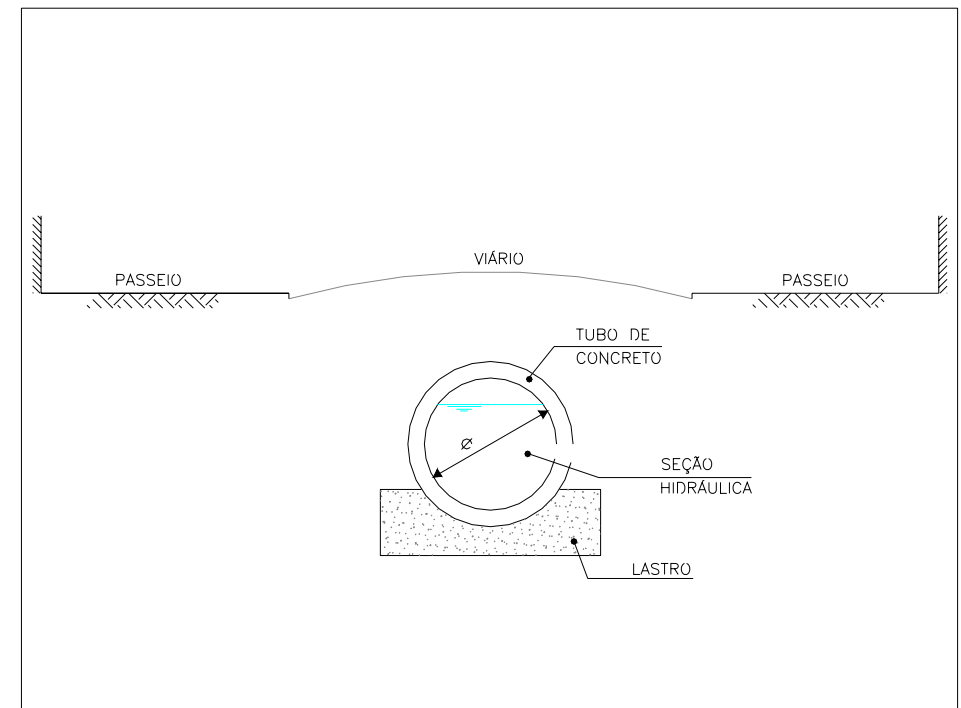
PGR29PON52FOT02 - Lançamento da microdrenagem

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR29

- Limpeza e desobstrução de 06 BLs - Bocas de Lobo e 150,00m de GAP - Galeria de Água Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 80,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,00m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR30



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Guilhermina
- Quadras: 02, 03, 07, 08, 40, 41, 42, 46, 46, 49, 50, 55, 61, 62, 63, 65, 68, 69, 70, 72, 73, 75, praça Ceferino Gonçalves Vega, praça Horácio de Oliveira Neto e praça Tufi Nami



PGR30PON59FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR30PON60FOT01 - Canal São Salvador sob a via



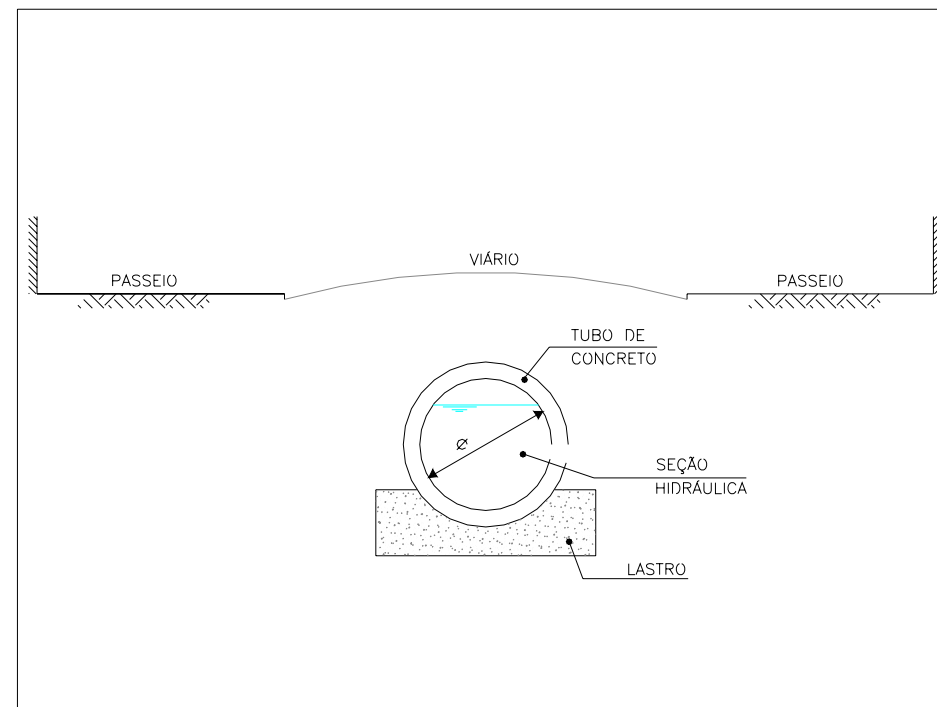
PGR30PON57FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR30

- Limpeza e desobstrução de 14 BLs - Bocas de Lobo e 160,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 650,00m
- Seção = Tipo: Tubo de concreto
- Diâmetro: mín. = 1,00m / máx. = 1,50m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR31



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Praça Portugal
Quadras: 01, 47, 54, 71 e praça Lions
- Loteamento: Parque Sylvania
Quadras: 01



PGR31PON67FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente



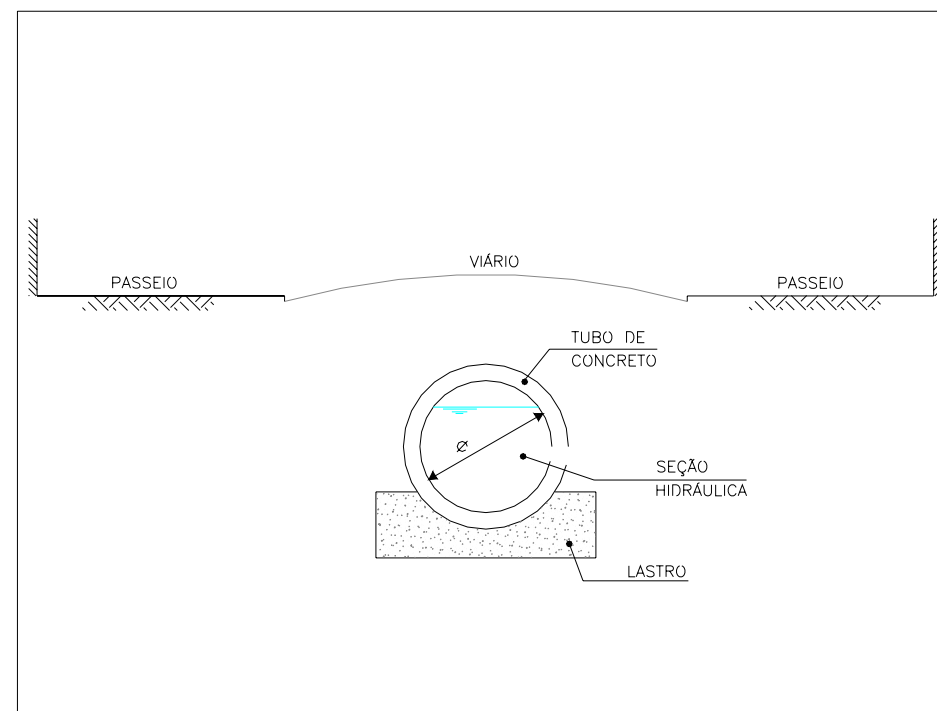
PGR31PON66FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR31

- Limpeza e desobstrução de 10 BLs - Bocas de Lobo e 100,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 40,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR32



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Terreno do campo 2ª Gleba
- Loteamento: Terreno do campo 3ª Gleba



PGR32PON68FOT01 - Canal do Praião lateral ao terminal rodoviário

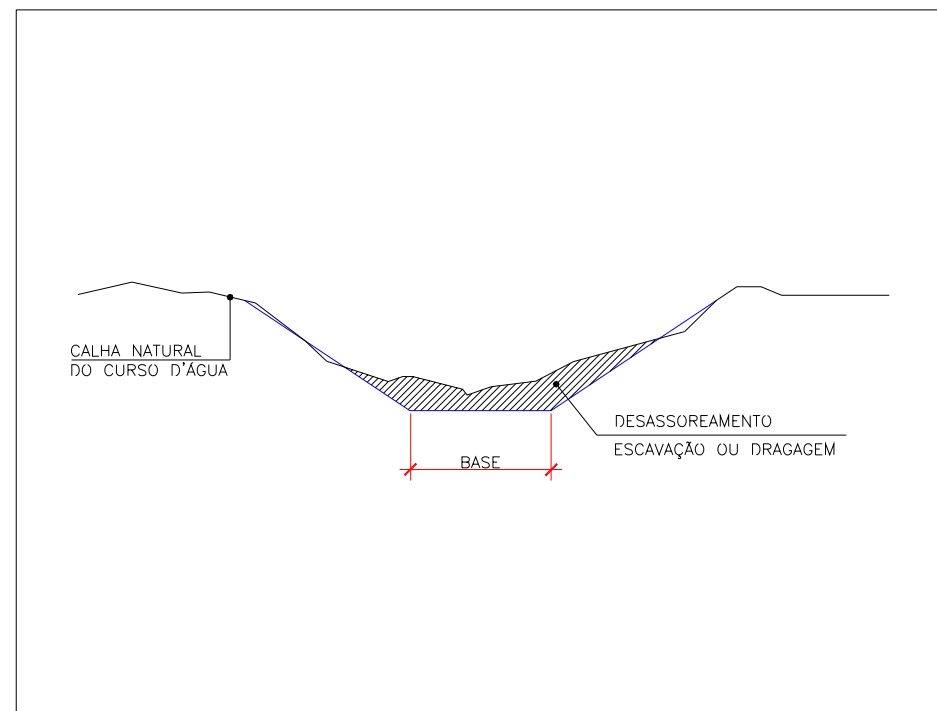


PGR32PON69FOT01 - Canal do Praião em direção ao Mar Pequeno

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR32

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Dragagem de fundo.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.400,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal em terra
Base: 10,00m
Altura: Var.
Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR33



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Tereza
Quadras: 08, 09, 10, faixas
- Loteamento: Parque Pares
Quadras: N, O e P

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR33

- Limpeza e desobstrução de 06 BLs - Bocas de Lobo e 100,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



PGR33PON70FOT01 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR33PON70FOT03 - Microdrenagem obstruída e assoreada

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR34



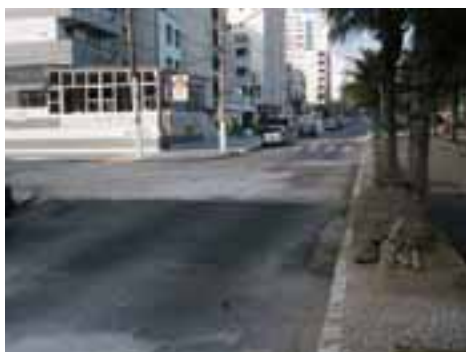
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Parque Pares
- Quadras: A e I



PGR34PON71FOT04 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR34PON71FOT03 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR34

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR35



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Oceanic
Quadras: 1
- Loteamento: Jardim Mathildi
Quadras: O, K, G



PGR35PON72FOT02 - Microdrenagem obstruída e assoreada



PGR35PON73FOT03 - Microdrenagem obstruída e assoreada

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR35

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 40,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR36



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Jardim Caçula I
Quadras: 2
- Loteamento: Vila Quintana
Quadras: 1



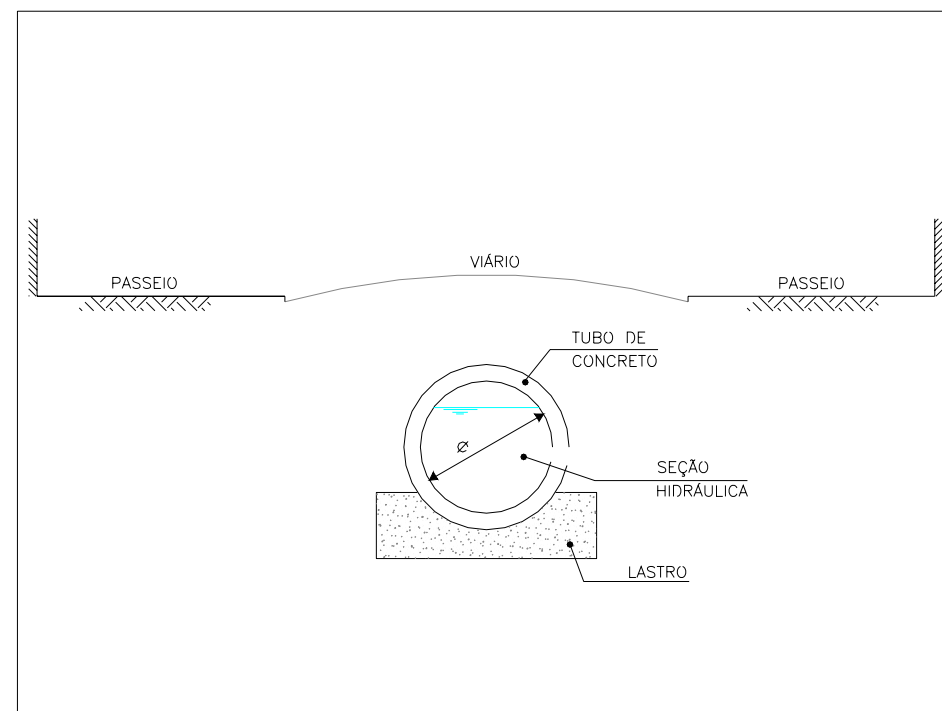
PGR36PON74FOT01 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR36

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 50,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 30,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: 0,60m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA PGR37



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixa
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Loteamento: Vila Nogueira
- Quadras: 5, 6, 7, 8, 10 e 10a



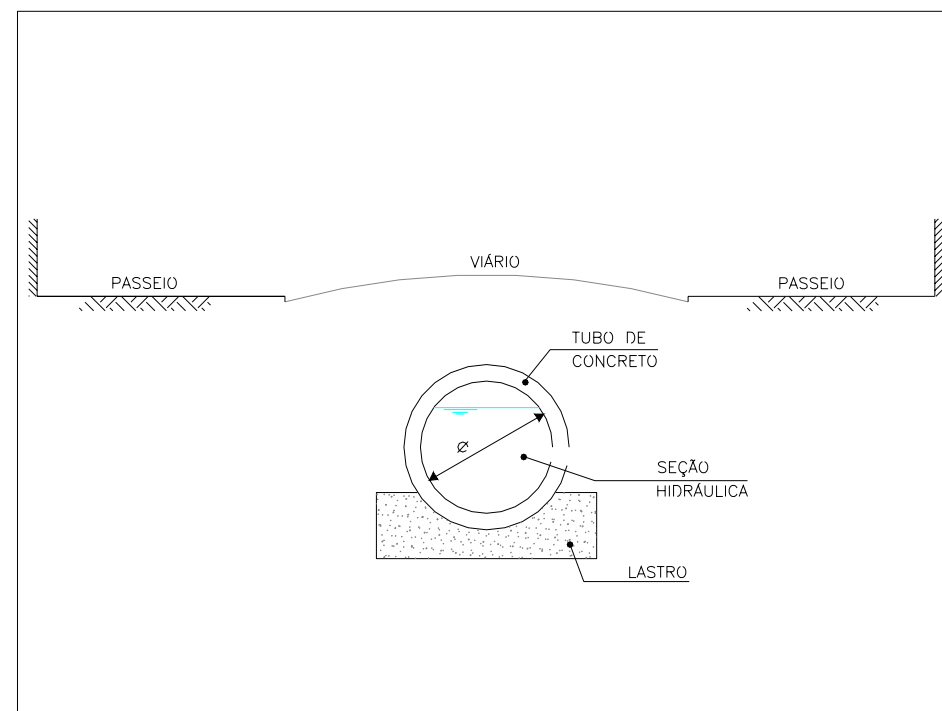
SVI37PON75FOT02 - Microdrenagem obstruída e insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA PGR37

- Limpeza e desobstrução de 04 BLs - Bocas de Lobo e 30,00m de GAP - Galeria de Águas Pluviais;

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 40,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
- Diâmetro: mín. = 0,60m / máx. = 0,80m

QUADRO 7.3.8 – PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO PARA TOMADA DE DECISÕES NAS ÁREAS CRÍTICAS DE SANTOS

ÁREA CRÍTICA	Extensão da Área			Gravidade do Risco			Abrangência do Problema			Complexidade das Soluções			Dificuldade para Implementação			Custo da Implementação		
	Pequena	Média	Grande	Baixa	Média	Alta	Pequena	Média	Grande	Pequena	Média	Grande	Pouca	Regular	Muita	Baixo	Médio	Alto
SAN01		X			X			X		X			X				X	
SAN02		X			X			X		X			X				X	
SAN03		X			X		X			X			X			X		
SAN04		X			X			X		X				X			X	
SAN05		X		X			X			X			X				X	
SAN06		X			X			X		X				X				X
SAN07		X			X			X		X				X				X
SAN08																		
SAN09		X		X			X			X				X			X	
SAN10	X			X			X			X			X			X		
SAN11		X		X				X		X				X			X	
SAN12	X			X			X			X			X				X	
SAN13		X			X			X		X				X			X	
SAN14	X			X			X			X				X		X		
SAN15		X		X			X			X			X			X		
SAN16		X			X		X			X				X			X	
SAN17		X			X			X		X				X			X	
SAN18	X			X			X			X			X			X		
SAN19	X			X			X			X				X		X		
SAN20		X			X		X			X				X			X	
SAN21		X			X		X				X			X			X	
SAN22			X			X	X				X				X			X
SAN23			X			X	X			X					X			X
SAN24		X				X	X			X					X		X	
SAN25	X					X	X			X					X		X	
SAN26	X					X	X			X					X		X	
SAN27		X			X		X			X					X		X	
SAN28		X				X	X			X					X		X	
SAN29	X			X			X			X			X			X		
SAN30	X			X			X			X			X			X		
SAN32																		
SAN31	X			X				X		X				X			X	
SAN33	X			X			X			X			X			X		
SAN34	X			X			X			X			X			X		
SAN35	X			X			X			X			X			X		
SAN36	X			X			X			X			X			X		
SAN37	X			X				X		X				X			X	
SAN38		X		X				X			X			X			X	
SAN39		X		X				X		X				X			X	
SAN40		X			X			X		X				X			X	
SAN41	X				X			X		X				X			X	

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN01



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 21
Quadra: 6
- Setor: 22
Quadradas: 6, 9, 11 e 48
- Setor: 28
Quadradas: 3, 6, 9 e 9



SAN01PON02FOT02 - Sistema de microdrenagem insuficiente e inadequado

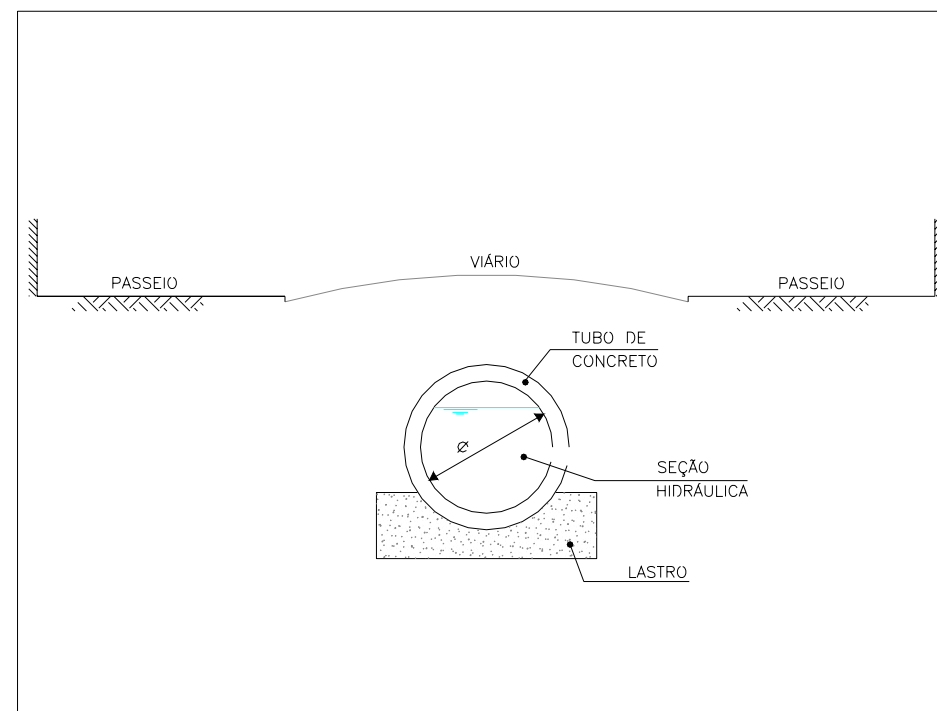


SAN01PON01FOT01 - Sistema de microdrenagem insuficiente e inadequado

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA SAN01

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Médio



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.200,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,50m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN02



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

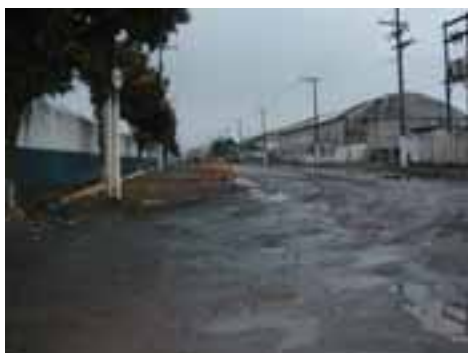
- Setor: 22
Quadras: 1, 2, 3, 4, 5, 10 e 11
- Setor: 28
Quadras: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11 e 18



SAN02PON05FOT01 - Sistema de microdrenagem insuficiente e inadequado



SAN02PON06FOT01 - Vala existente entre a área crítica SAN-01 e SAN-02



SAN02PON05FOT02 - Sistema de microdrenagem insuficiente e inadequado

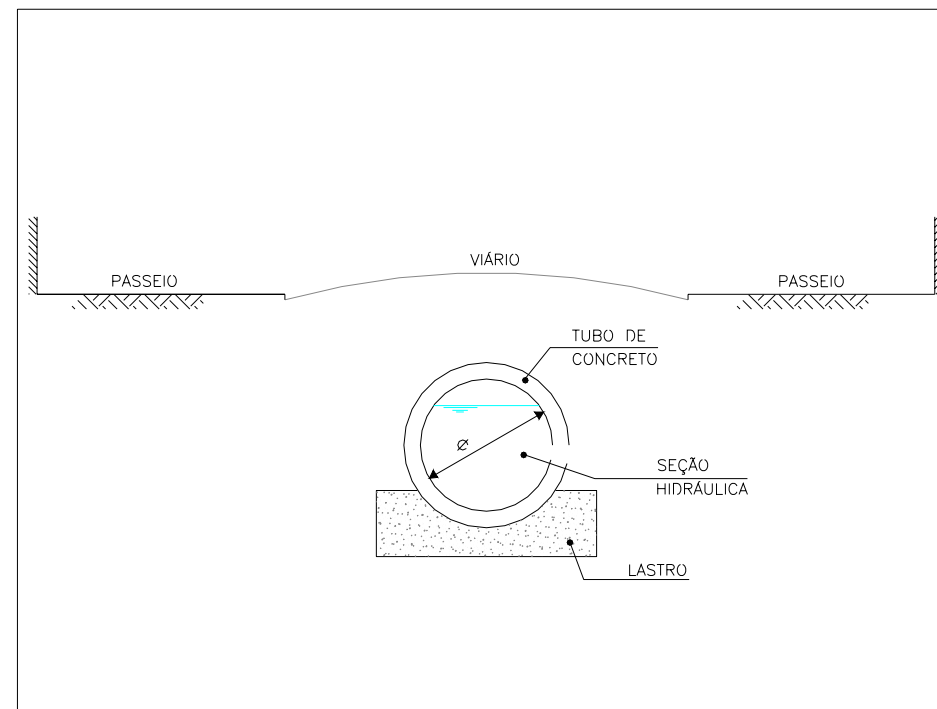


SAN02PON06FOT02 -Vala existente entre a área crítica SAN-01 e SAN-02

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN02

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Médio



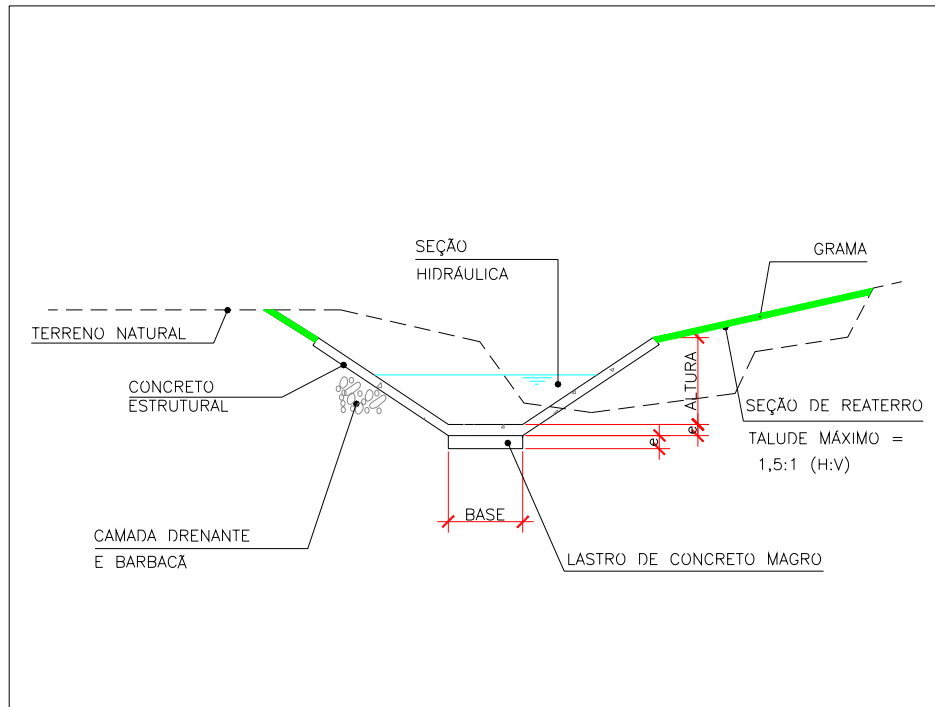
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.200,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,50m

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN02



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução de camada drenante e barbacãs.

DIMENSÕES

- Extensão: 400,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
Base: mín. = 1,50m / máx. = 2,50m
Altura: Var.
Talude: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN03



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 20
- Quadras: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20 e 21



SAN03PON07FOT01 - Viário com microdrenagem insuficiente



SAN03PON08FOT01 - Sistema de comporta assoreado e obstruído



SAN03PON07FOT02 - Viário com microdrenagem insuficiente



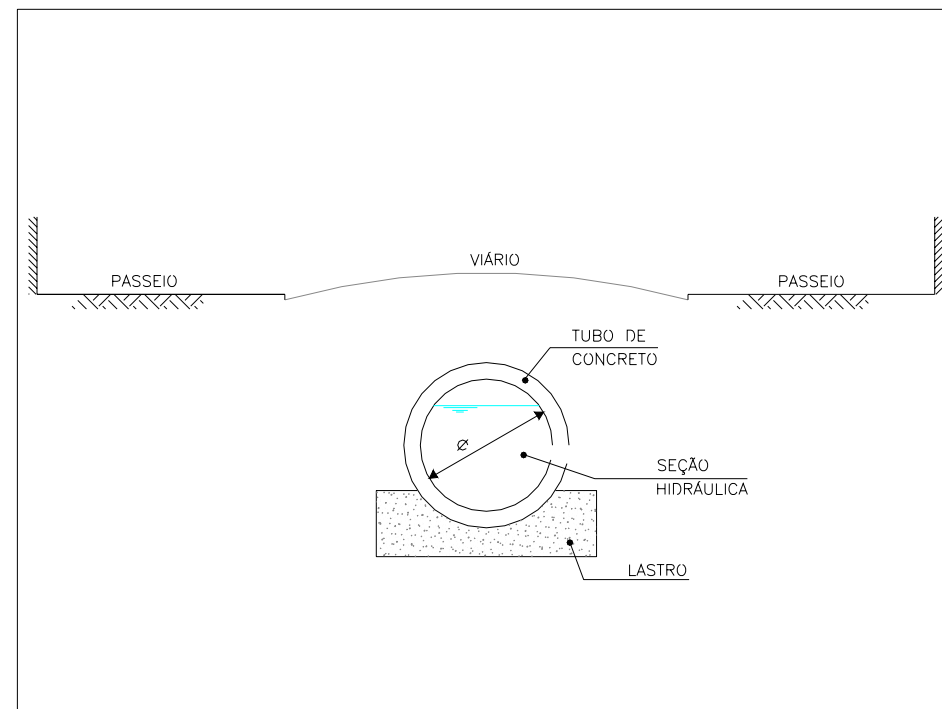
SAN03PON08FOT02 - Sistema de comporta assoreado e obstruído

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA SAN03

- Limpeza e desobstrução de comporta e 400,00m de GAP existente e melhoria nas condições gerais da drenagem superficial e comportas

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 350,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,80m / máx. = 1,20m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN04



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 40
Quadras: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30
- Setor: 81
Quadras: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8



SAN04PON11FOT01 - Viário com microdrenagem insuficiente



SAN04PON10FOT03 - Canal existente



SAN04PON09FOT01 - Vala existente assoreada



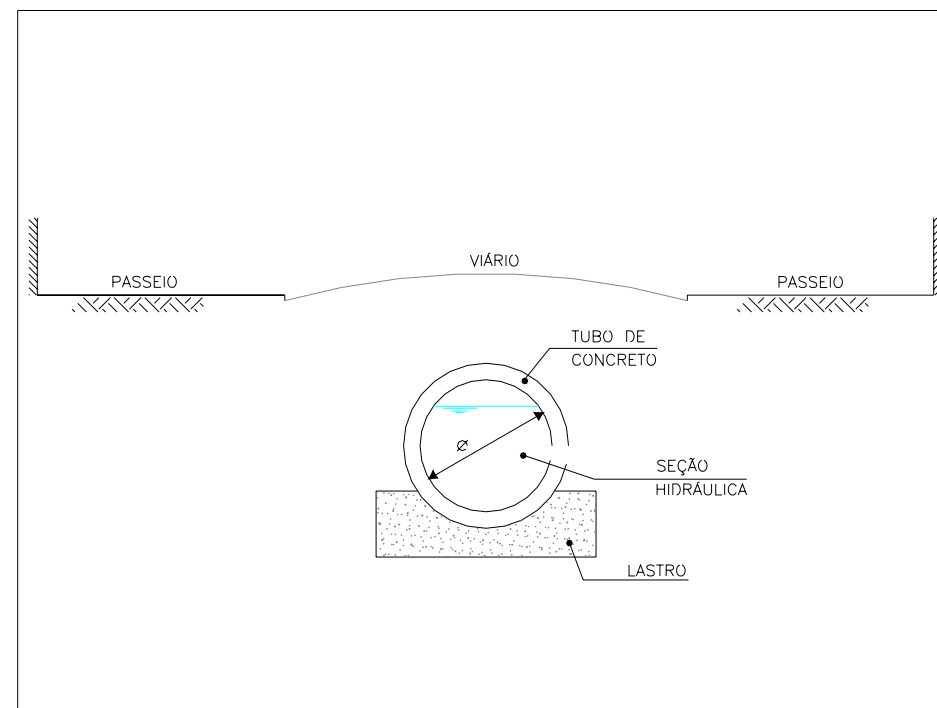
SAN04PON11FOT02 - Sistema de comporta assoreado e obstruído

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN04

- Limpeza e desobstrução de 350,00m de GAP existente e melhoria nas condições gerais da drenagem superficial e do sistema de comporta

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



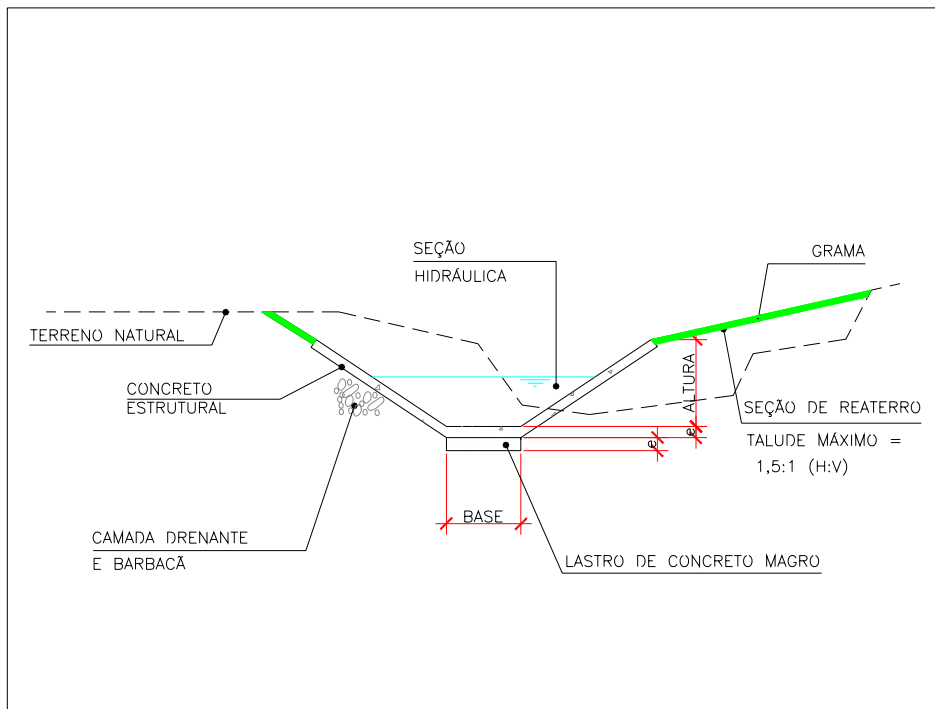
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 400,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,60m / máx. = 1,00m

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN04



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução de camada drenante e barbacãs.

DIMENSÕES

- Extensão: 850,00m
- Seção = Tipo: Canal traapezoidal de concreto
 - Base: mín. = 2,00m / máx. = 4,50m
 - Altura: Var.
 - Taludes: 2:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN05



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Baixo
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 30
Quadras: 13, 14, 16 e 18
- Setor: 31
Quadras: 37, 38, 39, 44, 45 e 46



SAN05PON12FOT02 - Sistema de microdrenagem insuficiente e afetado pela maré



SAN05PON13FOT02 - Base do morro do Ilhéu com drenagem insuficiente



SAN05PON15FOT01 - Sistema de microdrenagem insuficiente e afetado pela maré



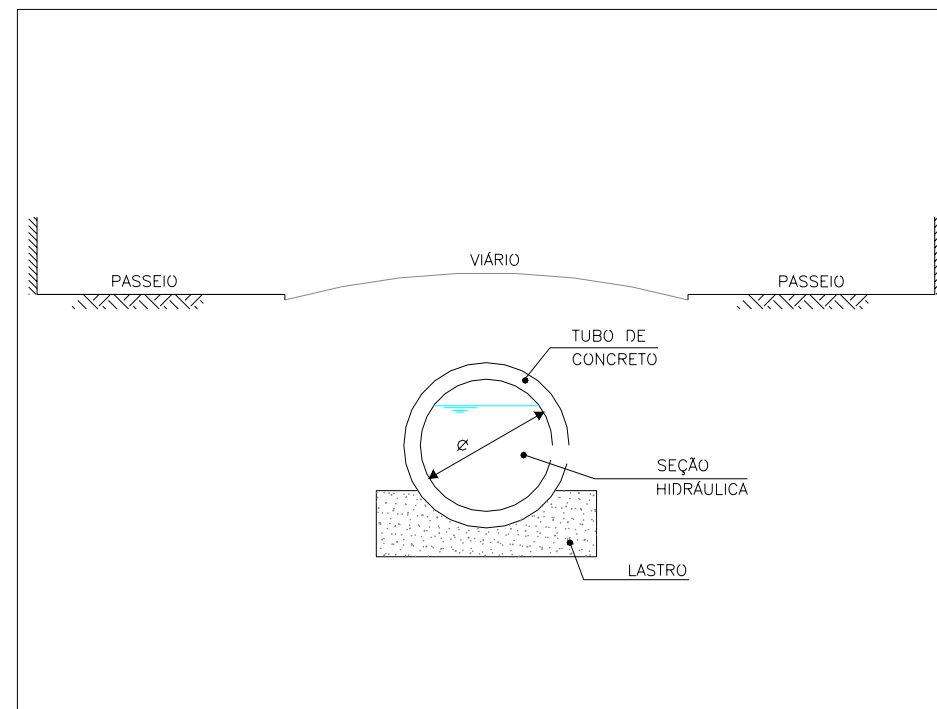
SAN05PON15FOT04 - Base do morro do Ilhéu com drenagem insuficiente

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN05

- Limpeza e desobstrução de 400,00m de GAP existente e melhoria nas condições gerais da drenagem superficial, além da melhoria do sistema de comportas previstas em outras áreas adjacentes.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Médio



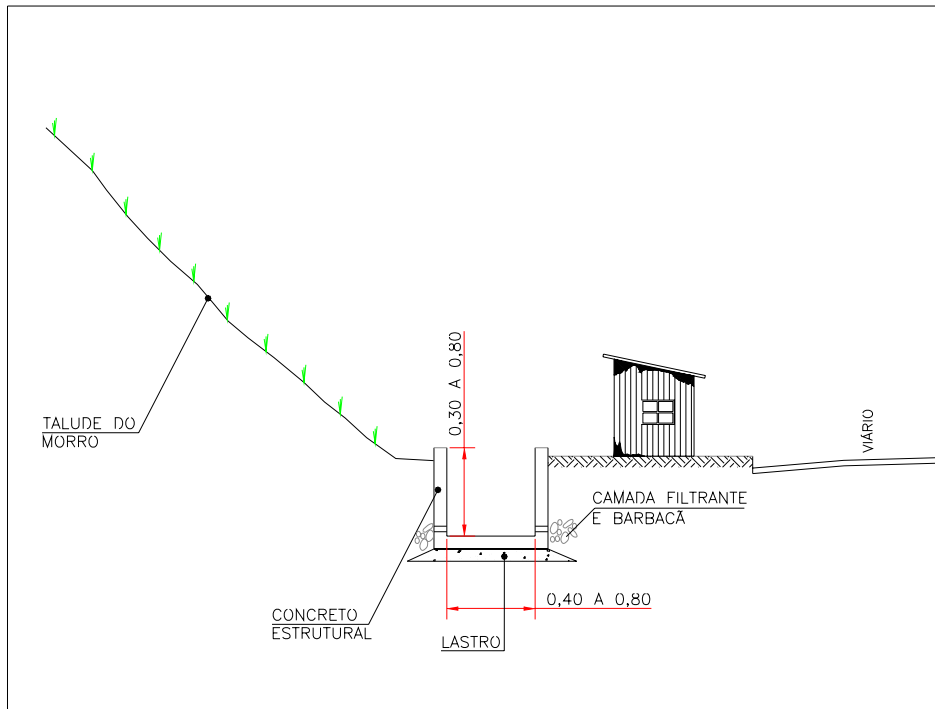
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 500,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,60m / máx. = 1,20m

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN05



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo do fundo e execução do lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução camada drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 650,00m
- Seção = Tipo: Canaleta retangular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,40m / máx. = 0,80m
Altura: mín. = 0,30m / máx. = 0,80m

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN06



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Grande

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 30
Quadras: 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 e 17
- Setor: 31
Quadras: 31, 32, 41, 42 e 46
- Setor: 41
Quadras: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 e 39
- Setor: 42
Quadras: 65, 66 e 67



SAN06PON16FOT02 - Canal existente na Av. Jovino Mello com assoreamento



SAN06PON16FOT01 - Foz do canal da Av. Jovino Mello próximo aos diques



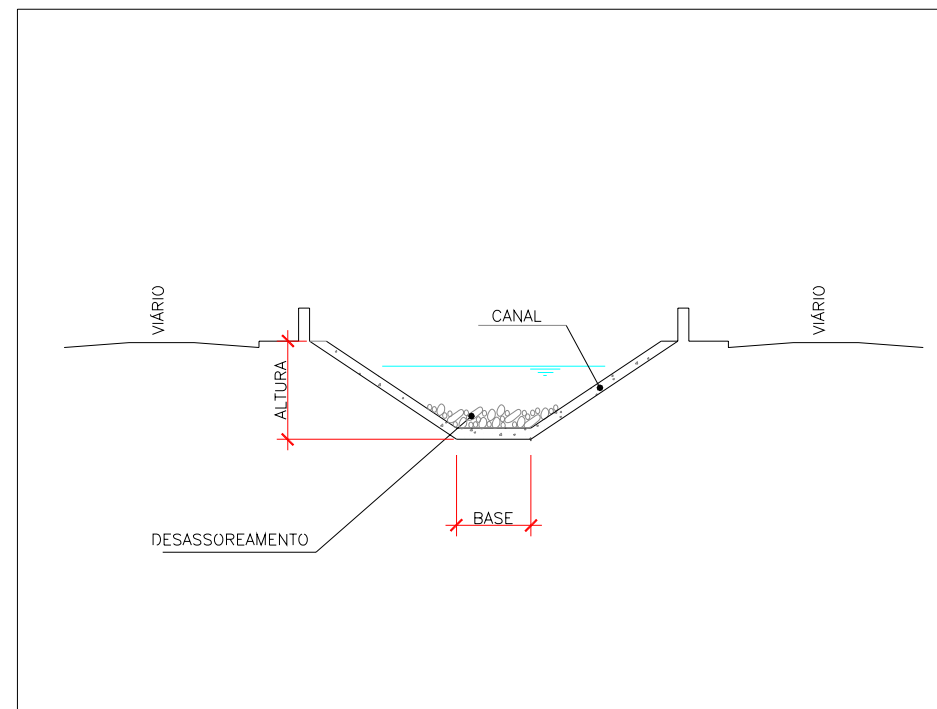
SAN06PON18FOT01 - Canal existente na Av. Jovino Mello com assoreamento

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN06

- Limpeza e desobstrução de 350,00m de GAP existente e melhoria nas condições gerais da drenagem superficial

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Alto



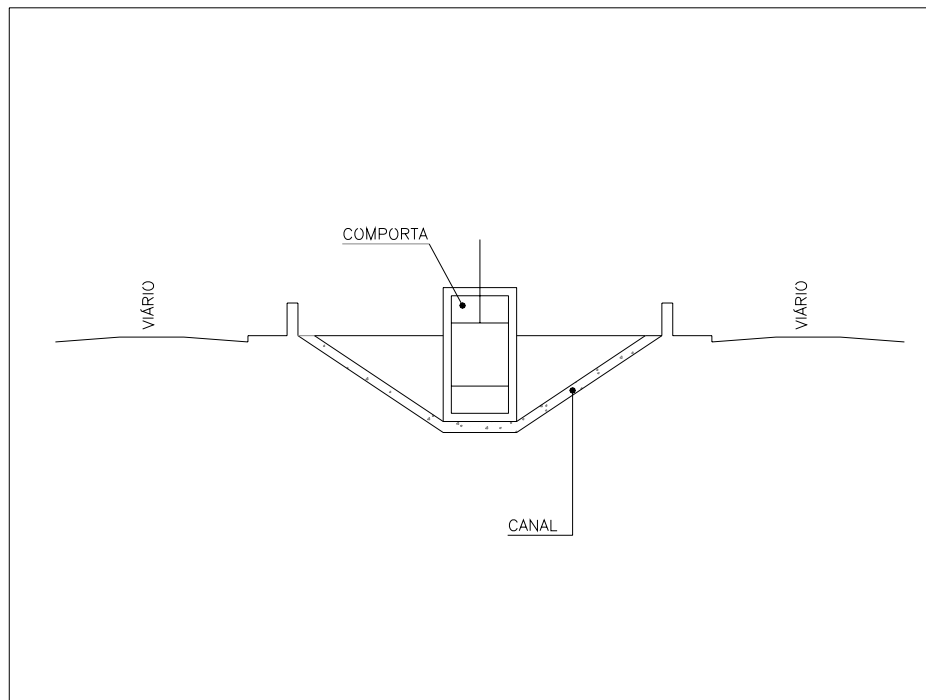
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Limpeza e remoção de materiais diversos.

DIMENSÕES

- Extensão: 1.500,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
Base: mín. = 6,00m / máx. = 7,00m
Altura: Var.
Taludes: 1:1

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN06



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Implantação de sistema de desvio provisório do curso d'água;
- Implantação estrutural da comporta (fundações, estrutura, etc);
- Implantação de comporta eletromecânica;
- Execução de obras complementares e acabamento.

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN07



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Médio
- Abrangência do problema: Média

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 30
Quadras: 4, 5, 6, 7 e 8
- Setor: 40
Quadras: 0, 19, 20, 21, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 69, 71, 72, 74



SAN07PON20FOT03 - Ocupações irregulares nos diques e mangues próximo a comporta existente



SAN07PON22FOT01 - Canal existente na Av. Hugo Maia com assoreamento



SAN07PON21FOT02 - Sistema de microdrenagem insuficiente e afetado pela maré



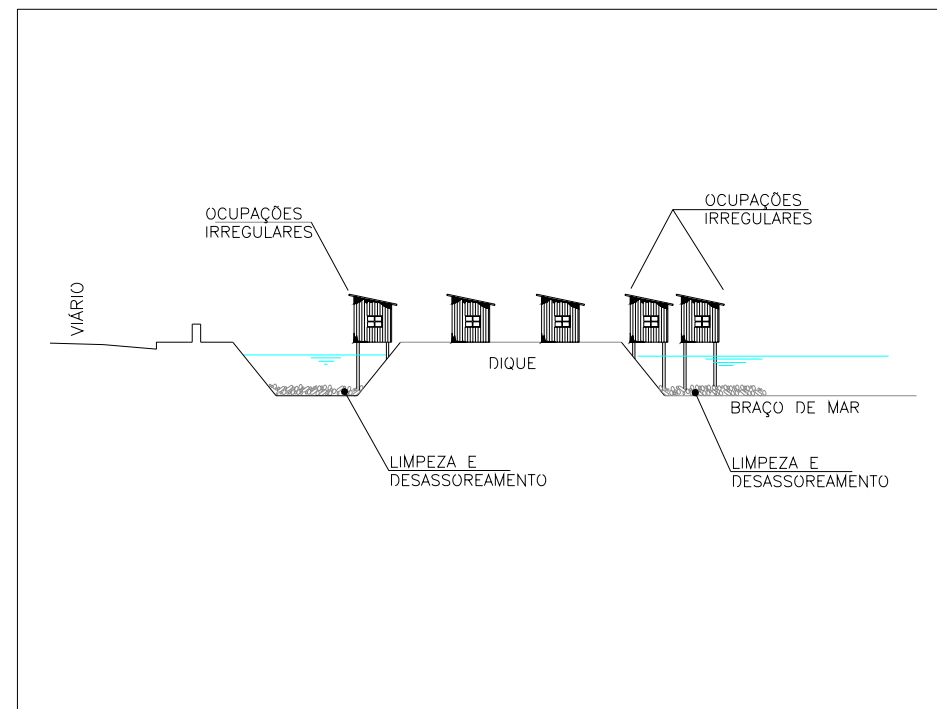
SAN07PON22FOT03 - Canal existente na Av. Hugo Maia com assoreamento

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/03 PARA ÁREA CRÍTICA SAN07

- Limpeza e desobstrução de 250,00m de GAP existente, melhoria nas condições gerais da drenagem superficial, remoção de ocupações irregulares e readequação de áreas degradadas junto aos diques e melhoria no sistema de comportas existentes.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Alto

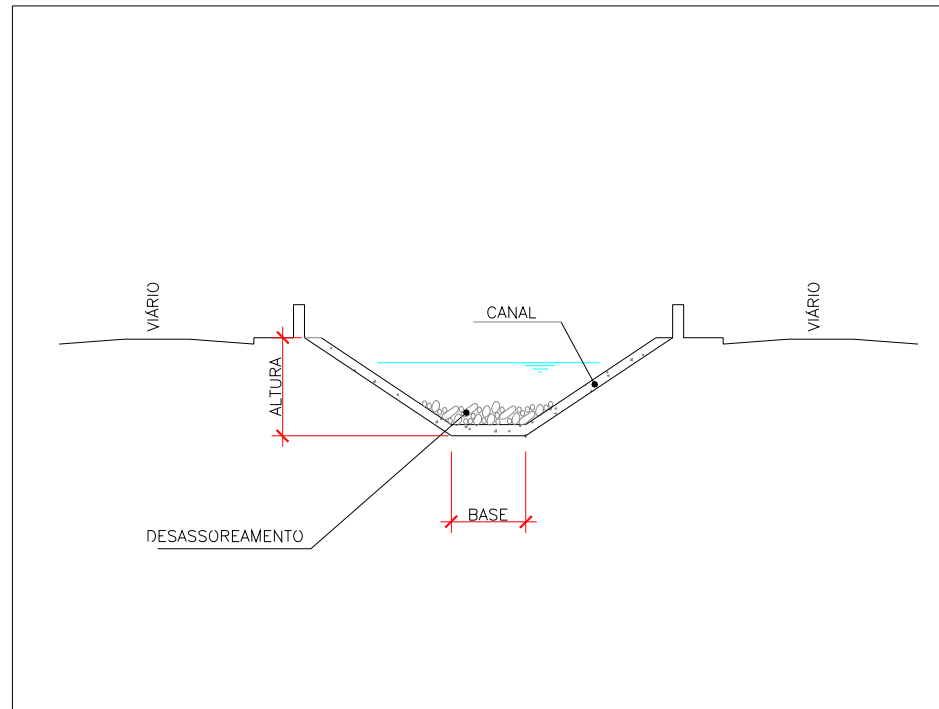
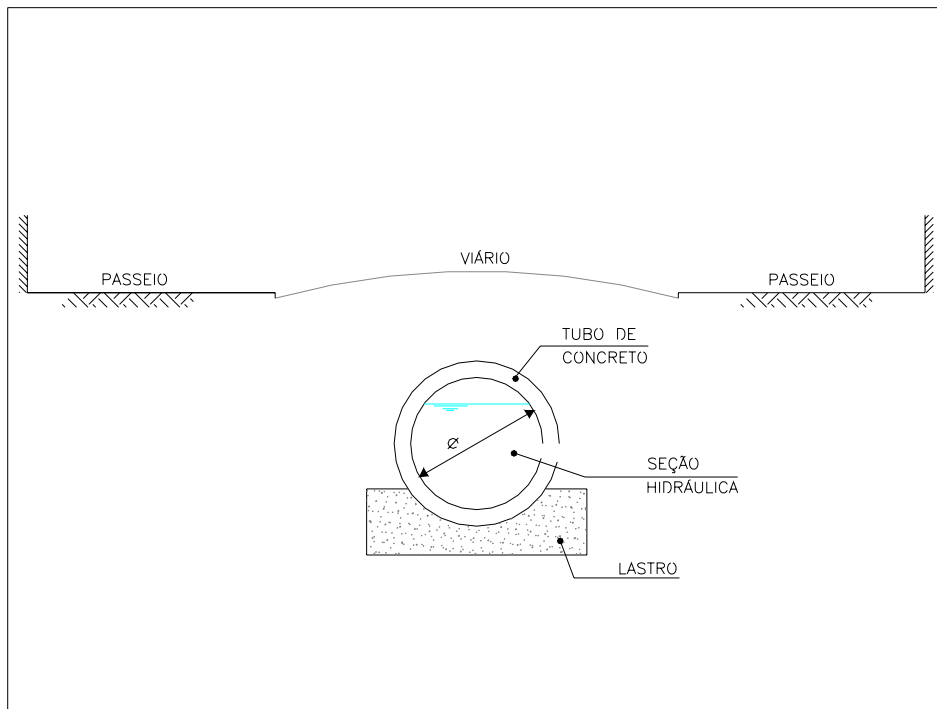


MÉTODO CONSTRUTIVO

- Limpeza e remoção de materiais diversos;
- Remoção de ocupações irregulares;
- Readequação de áreas degradadas junto aos diques.

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/03 PARA ÁREA CRÍTICA SAN07

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 03/03 PARA ÁREA CRÍTICA SAN07



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Escoramento e preparo de fundo de vala;
- Execução de lastro;
- Assentamento de tubos de concreto;
- Reaterro compactado;
- Reconstrução de pavimento ou passeio;
- Execução de PVs, BLs e ramais de ligação.

DIMENSÕES

- Extensão: 350,00m
- Seção = Tipo: Galeria tubular de concreto
Diâmetro: mín. = 0,60m / máx. = 1,20m

MÉTODO CONSTRUTIVO

- Limpeza e remoção de materiais diversos.

DIMENSÕES

- Extensão: 500,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
Base: 2,00m
Altura: Var.
Taludes: 1:1

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN08



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 40
Quadras: 67, 68 e 70
- Setor: 41
Quadras: 44, 45 e 46



SAN08PON23FOT01 - Viário com microdrenagem recém implantada



SAN08PON24FOT01 - Viário com microdrenagem recém implantada

OBSERVAÇÃO PARA ÁREA SAN08

- Não houve proposta de mitigação para esta área, pois foi observado a existência de microdrenagem recém implantada;
- Será necessário avaliar a eficiência do sistema de drenagem em novos episódios de pluviosidade excessiva;
- Deve ser salientado que este sistema deverá ter manutenção periódica.

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN09



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Média
- Gravidade do risco: Baixo
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 41
- Quadras: 41, 131, 132, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142 e 143



SAN09PON25FOT02 - Vala natural com viária na lateral assoreada



SAN09PO25FOT04 - Vala natural irregular e assoreada



SAN09PON25FOT09 - Vala natural com viária na lateral assoreada



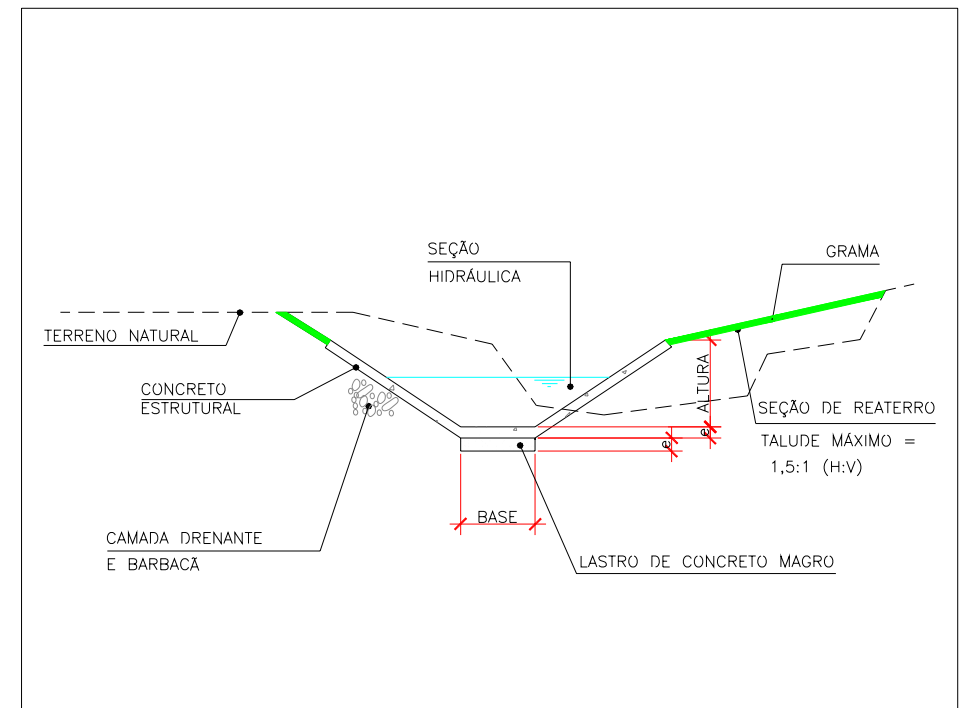
SAN09PO25FOT06 - Vala natural irregular e assoreada

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 01/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN09

- Limpeza e desobstrução de 300,00m de GAP existente, melhoria nas condições gerais da drenagem superficial e comportas e fazer adequação necessária com o projeto da nova pista da imigrantes.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Média
- Dificuldade para implementação: Regular
- Custo da implementação: Médio



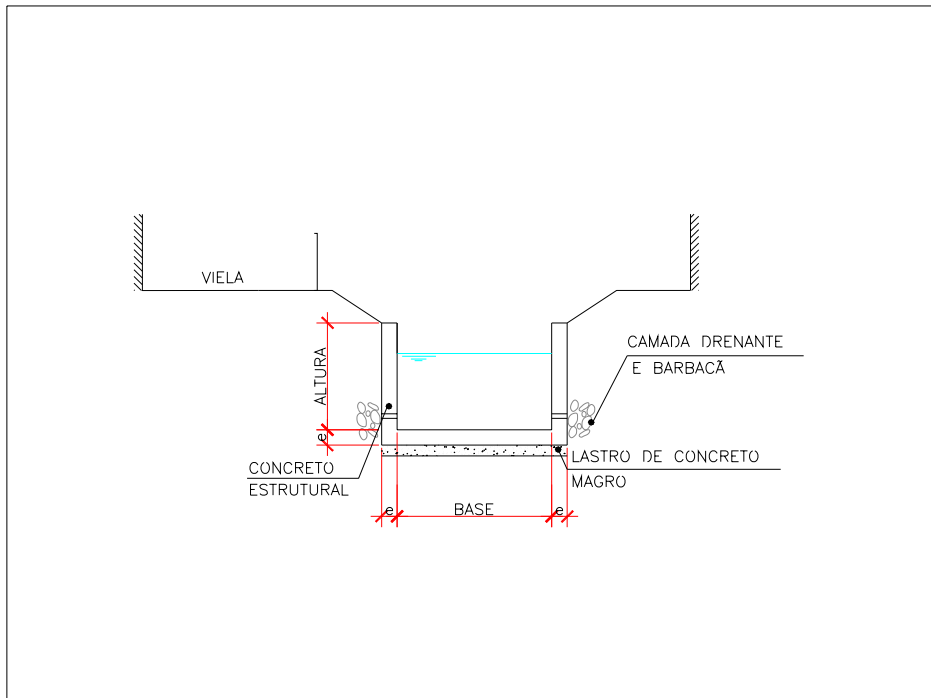
MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação e remoção de material orgânico;
- Preparo de fundo e margens;
- Execução de lastro;
- Forma, armação e concretagem;
- Execução de camada drenante e barbacãs.

DIMENSÕES

- Extensão: 350,00m
- Seção = Tipo: Canal trapezoidal de concreto
- Base: mín. = 3,50m / máx. = 7,00m
- Altura: Var.
- Taludes: 2:1

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO 02/02 PARA ÁREA CRÍTICA SAN09



MÉTODO CONSTRUTIVO

- Escavação, escoramento e remoção;
- Preparo de fundo e execução do lastro;
- Forma, armação, e concretagem;
- Execução de calha drenante e barbacãs;
- Reaterro e acabamento lateral.

DIMENSÕES

- Extensão: 250,00m
- Seção = Tipo: Canal retangular de concreto
Base: mín. = 2,00m / máx. = 6,00m
Altura: Var.

SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA CRÍTICA SAN10



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - Sem escala

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA ÁREA CRÍTICA

- Extensão da área: Pequena
- Gravidade do risco: Baixo
- Abrangência do problema: Pequena

CADASTRO DAS QUADRAS AFETADAS

- Setor: 32
- Quadra: 17

PROPOSTA DE MITIGAÇÃO PARA ÁREA CRÍTICA SAN10

- Implantação de 6 bocas de lobo em GAP existente e limpeza e desobstrução de 4 bocas de lobo e 50,00m de GAP.

PARÂMETRO DE AVALIAÇÃO DA PROPOSIÇÃO

- Complexidade da proposição: Pequena
- Dificuldade para implementação: Pouca
- Custo da implementação: Baixo



SVI10PON27FOT01 - Viário com microdrenagem recém implantada



SVI10PON27FOT02 - Viário com microdrenagem recém implantada