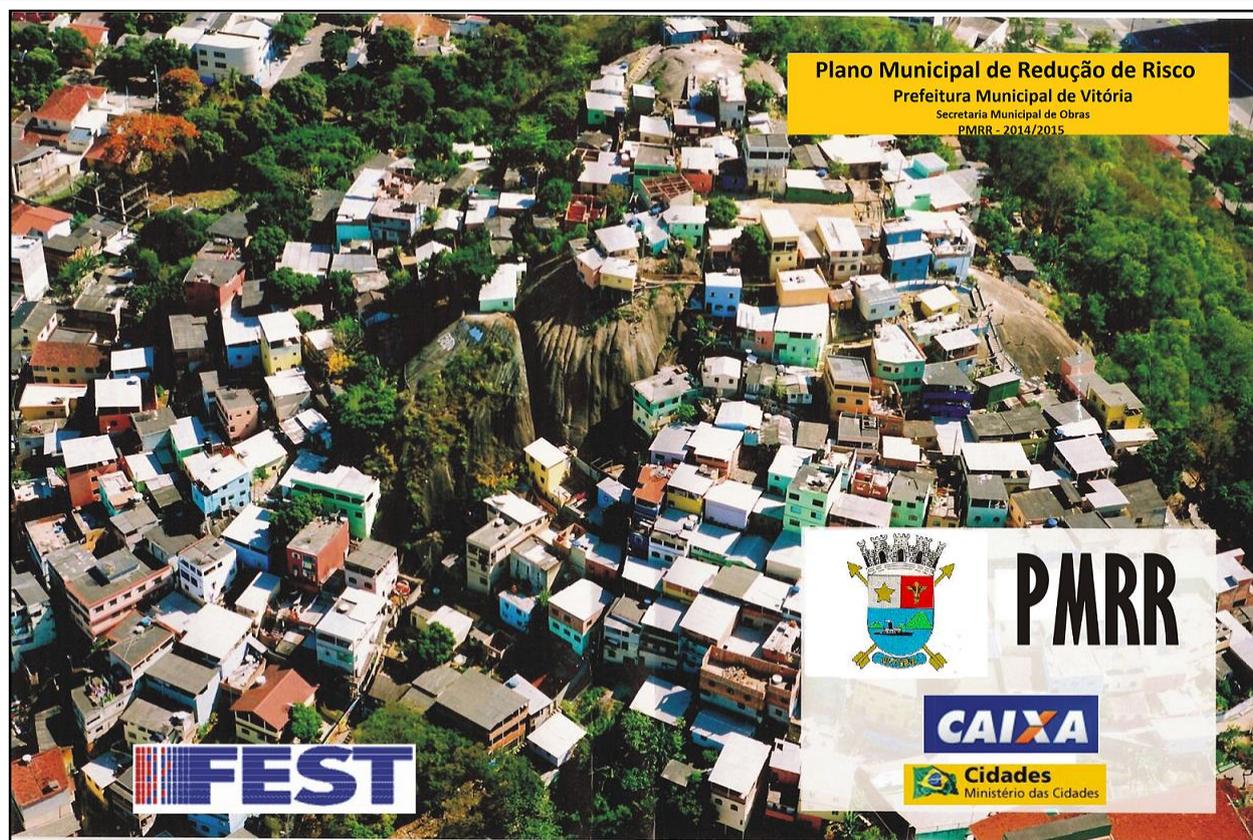


# PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO DE VITÓRIA – ES ATUALIZAÇÃO 2014/2015



## ETAPA 2:

### ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DOS SETORES DE RISCO

#### 2.5–Proposição de Intervenções Estruturais para Redução de Riscos e Prevenção de

Acidentes

(Volume 2)

2015

**CAIXA**  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Ministério das  
Cidades

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**



Prefeitura Municipal de Vitória

**FEST**  
Fundação Espírito-Santense de Tecnologia

Abril a agosto 2015

# **Plano Municipal de Redução de Risco de Vitória-ES**

## **ETAPA 2:**

### **ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DOS SETORES DE RISCO**

#### **2.5– Proposição de Intervenções Estruturais para Redução de Riscos e Prevenção de Acidentes**

#### **(Volume 2)**

Prefeitura Municipal de Vitória

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA**

**PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO – PMRR 2014\_2015**

Executado por:

**FUNDAÇÃO ESPÍRITO-SANTENSE DE TECNOLOGIA**

ACF/Campus Universitário – Cx. Postal 9045 – CEP 29.075-973

Av. Fernando Ferrari, nº 845 – Goiabeiras – Vitória – ES

Tels: (27) 3345 -7555 / 3335-2181 / 2182 – Tel / Fax: (27) 3345-7668 / 3335-2701

e-mail: [superintendente@fest.org.br](mailto:superintendente@fest.org.br) – site: [www.fest.org.br](http://www.fest.org.br)

**Plano Municipal de Redução de Risco de Vitória-ES**

**ETAPA 2:**

**ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DOS SETORES DE RISCO**

**2.5– Proposição de Intervenções Estruturais para Redução de Riscos e Prevenção de**

**Acidentes**

**(Volume 2)**

**Responsáveis Técnicos:**

**Coordenação Geral:**

**Prof. Rodolfo Moreira de Castro Junior (DSc)**

**CREA/SP - 170.558/D**

**Visto CREA/ES – 315/92**

**Geóloga:**

**Karine da Silva Glória**

**CREA/RJ – 176.913/D**

**Visto CREA/ES –20110017**

**Engenheira Civil:**

**Maria Juliana Anastácio**

**CREA/ES – 035021/D**

**Vitória**

**2015**

---

**Prefeitura Municipal de Vitória**

---

**EQUIPE TÉCNICA COMPLEMENTAR:**

**Analista de Sistemas (Geoprocessamento):**

**Prof. Frederico Damasceno Bortoloti (MSc)**

**Geólogo:**

**Marcelo Schwenck Galvão**

**CREA/ES – 032476/D**

**Larissa Camporez Araújo (MSc)**

**CREA/ES – 021.179 /D**

**Arquiteta:**

**Larissa Memelli Machado**

**CAU – A36626-9**

**Geógrafo:**

**Jonivane Tavares (MSc)**

**CREA/ES – 012.263/D**

**Sociólogo:**

**Felipe Sellin (MSc)**

**Auxiliar Administrativo:**

**Élvio Dalvan Sartório**

**Auxiliar Técnico (Geoprocessamento):**

**Lucas Andrade Rodnitzky**

**Auxiliar de Transporte:**

**Zezinho Ademir Favero**

**Estagiários: Paula Regina Silva Araújo (Eng. Civil – UFES), Luiza Muniz Santos Sampaio**

**(Geologia – UFES), Viviane Ramos Neves Nunes (Geologia – UFES)**

Prefeitura Municipal de Vitória

ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>8</b>
<b>2. METODOLOGIA.....</b>	<b>8</b>
ELABORAÇÃO DO PLANO DE INTERVENÇÕES ESTRUTURAIS PARA A REDUÇÃO DE RISCOS .....	8
<b>3. PROPOSTAS DAS INTERVENÇÕES ESTRUTURAIS .....</b>	<b>13</b>
<b>4. ÁREAS MAPEADAS.....</b>	<b>14</b>
<b>5. ESCOPO GERAL DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO .....</b>	<b>17</b>
BENTO FERREIRA .....	18
SANTA CECÍLIA.....	21
ENSEADA DO SUÁ.....	26
MATA DA PRAIA .....	29
JARDIM CAMBURI .....	32
MARÚPE .....	36
MONTE BELO.....	39
JESUS DE NAZARETH.....	43
BAIRRO UNIVERSITÁRIO .....	56
BAIRRO DE LOURDES .....	61
ILHA DE SANTA MARIA .....	67
BAIRRO JUCUTUQUARA .....	70
RESISTÊNCIA.....	73
BAIRRO REDENÇÃO .....	81
SÃO PEDRO.....	85
SÃO JOSÉ .....	89
BAIRRO NAZARETH.....	92
SANTA MARTHA .....	95
BAIRRO ESTRELINHA .....	104
ITARARÉ.....	107
JOANA D'ARC.....	111
ILHA DAS CAIEIRAS .....	116
FORTE SÃO JOÃO .....	121
CONSOLAÇÃO.....	154
	5

## Prefeitura Municipal de Vitória

SANTOS DUMONT .....	167
SANTO ANTÔNIO .....	172
ARIOVALDO FAVALESSA .....	175
CARATOÍRA .....	179
BELA VISTA .....	187
SANTA LÚCIA .....	192
SÃO BENEDITO .....	195
ILHA DO PRÍNCIPE .....	209
SANTA CLARA .....	212
SANTOS REIS.....	216
COMDUSA .....	219
BAIRRO CENTRO .....	222
GRANDE VITÓRIA .....	237
ROMÃO .....	240
PRAIA DO SUÁ .....	253
FRADINHOS .....	258
BAIRRO DA PENHA .....	264
BONFIM.....	268
CRUZAMENTO.....	276
MOSCOSO .....	296
CABRAL.....	307
SANTA TEREZA.....	315
CONQUISTA.....	327
FONTE GRANDE.....	348
PIEIDADE .....	359
TABUAZEIRO .....	365
GURIGICA .....	375
<b>6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>414</b>
<b>7. ANEXO I .....</b>	<b>416</b>
<b>8. ANEXO II .....</b>	<b>416</b>
<b>9. ANEXO III .....</b>	<b>441</b>

---

**Prefeitura Municipal de Vitória**

---

**LISTA DE TABELAS**

Tabela 1– Tipologia de intervenções voltadas à redução de riscos associados a encostas ocupadas e a solapamentos de margens de córregos. ....	9
Tabela 2 – Matriz de prioridades para as intervenções .....	12
Tabela 3 – Bairros definidos para o mapeamento do PMRR.....	14
Tabela 4 - Síntese da planilha de custo utilizada para quantificação do PMRR de Vitória, mostrando os itens principais.....	416
Tabela 5 - Resumo, dos custos aproximados das propostas de intervenções sugeridas para cada setor de cada bairro avaliado com grau de risco muito alto, alto e médio.....	441

## 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta as proposições de intervenções estruturais para redução de risco e prevenção de acidentes, na fase de diagnósticos, suas respectivas estimativas de custo, além dos critérios para priorização das intervenções.

A elaboração do Plano de intervenções estruturais contempla atividade de campo para a definição das obras necessárias e atividades de escritórios para elaboração do orçamento e hierarquização das mesmas. A metodologia adotada seguiu o proposto pelo Ministério das Cidades e o Termo de Referência referente à elaboração do PMRR de Vitória, com as devidas adaptações e aprimoramentos que se fizeram necessários e que serão a seguir apresentados.

Conforme previsto no cronograma físico-financeiro apresentado na etapa 1 item 1.2, este relatório orienta a medição do item 2.5 – volume 2.

## 2. METODOLOGIA

### **Elaboração do Plano de Intervenções Estruturais para a Redução de Riscos**

Os objetivos específicos desta atividade foram, (1) a concepção das proposições das intervenções estruturais, (2) a estimativa de custo médio, e (3) a definição de critérios para priorização de tais intervenções.

Durante as atividades de campo para mapeamento do risco, serão indicadas a(s) alternativa(s) de intervenção adequada(s) para cada setor de risco. Nos casos de ser possível a adoção de mais de uma alternativa de intervenção, essa possibilidade será explicitada nas fichas de campo.

As proposições de intervenção serão indicadas visando a melhor relação custo x benefício, a menor complexidade técnica (tendo em vista a possibilidade de execução com a mão-de-obra do morador) e a possibilidade de adoção de projetos padrão. Além disso, será adotada, sempre que possível, uma

**Prefeitura Municipal de Vitória**

padronização de diferentes tipos de intervenção e serviços, conforme apresentada na Tabela 1, adaptado que é proposto na apostila para treinamento, disponível no site do Ministério das Cidades (Brasil, 2006), possibilitando o emprego de uma terminologia uniforme e a facilidade de dimensionamento e quantificação de custos.

**Tabela 1– Tipologia de intervenções voltadas à redução de riscos associados a escorregamentos em encostas ocupadas e a solapamentos de margens de córregos.**

<b>TIPO DE INTERVENÇÃO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
SERVIÇOS DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO	Serviços de limpeza de entulho, lixo, etc. Recuperação e/ou limpeza de sistemas de drenagem, esgotos e acessos. Também incluem obras de limpeza de canais de drenagem. Correspondem a serviços manuais e/ou utilizando maquinário de pequeno porte.
OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL, PROTEÇÃO VEGETAL (GRAMÍNEAS) E DESMONTE DE BLOCOS E MATAÇÕES	Implantação de sistema de drenagem superficial (canaletas, rápidos, caixas de transição, escadas d'água, etc.). Implantação de proteção superficial vegetal (gramíneas) em taludes com solo exposto. Eventual execução de acessos para pedestres (calçadas, escadarias, etc.) integrados ao sistema de drenagem. Proteção vegetal de margens de canais de drenagem. Desmonte de blocos rochosos e matações. Predomínio de serviços manuais e/ou com maquinário de pequeno porte.
OBRAS DE URBANIZAÇÃO AGREGADAS A DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Pequenas obras de urbanização tais como urbanização de becos, abertura de acessos, execução de passarelas, urbanização de áreas visando implantação adequada de redes de drenagem e esgotamento sanitário, estabelecimento de “rotas de fuga” e destinação de uso a áreas de risco desocupadas ou remanescentes

**Prefeitura Municipal de Vitória**

	de remoção de famílias.
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE PEQUENO PORTE	Implantação de estruturas de contenção de pequeno porte ( $h_{\max} = 3,5$ m e $l_{\max} = 10$ m). Obras de contenção e proteção de margens de canais (gabiões, muros de concreto, etc.). Correspondem a serviços parcial ou totalmente mecanizados.
OBRAS DE TERRAPLENAGEM DE MÉDIO A GRANDE PORTE	Execução de serviços de terraplenagem. Execução combinada de obras de drenagem superficial e proteção vegetal (obras complementares aos serviços de terraplenagem). Obras de desvio e canalização de córregos. Predomínio de serviços mecanizados.
ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE MÉDIO A GRANDE PORTES	Implantação de estruturas de contenção de médio a grande porte ( $h > 3,5$ m e $l > 10$ m), envolvendo obras de contenção passivas e ativas (muros de gravidade, cortinas, etc.). Poderão envolver serviços complementares de terraplenagem. Predomínio de serviços mecanizados.
REMOÇÃO DE MORADIAS	As remoções poderão ser definitivas ou não (para implantação de uma obra, por exemplo). Priorizar eventuais relocações dentro da própria área ocupada, em local seguro.

Em relação ao estabelecimento de referências para a composição de custos das obras, foram utilizados os dados fornecidos pela Prefeitura de Vitória (Planilha Orçamentária – Secretaria Municipal de Obras – Subsecretaria de Estudos e Projetos).

A Tabela 4 do Anexo I apresenta o custo unitário dos principais itens que compõe as estimativas de custos adotadas para as intervenções propostas. A Tabela 4 do Anexo I foi elaborada com base nos dados do IOPEs (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo), Sco-Rio, SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e do DER-ES (Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo), com data base de outubro de 2014.

---

## Prefeitura Municipal de Vitória

---

Os quantitativos (como extensões, áreas e/ou volumes) serão estimados em campo, graficamente ou através do GIS, dependendo da situação. Estabelecidas as obras necessárias para a eliminação de risco de cada setor, serão estimados os custos médios aproximados, necessários para cada obra/serviço chegando-se ao orçamento individualizado das intervenções para cada setor de risco. Na totalização dos orçamentos individualizados, foram utilizados serviços complementares (10%), BDI (30%) e projeto básico ou executivo (5%).

Para os serviços de remoções (transporte e mão de obra para mudança, demolição da moradia, remoção de entulhos, etc.) é importante citar que os mesmos não foram considerados para efeito de composição de orçamento, pois a quantificação destes custos depende dos valores e formas de reassentamento das famílias a serem definidos pela política municipal de gerenciamento de risco do município. O mesmo ocorre para os serviços de monitoramento do setor, que também não foram quantificados, pois dependem de outros serviços.

Definido todo o elenco de intervenções necessárias e seus respectivos custos, o PMRR propõe uma ordem de priorização dessas intervenções, seguindo critérios de ordem técnica e econômica que considerem a urgência das intervenções e a relação custo-benefício.

Carvalho (2000) preconiza que um programa de intervenção estrutural nas áreas de risco de uma cidade deve levar em conta o grande número de setores de risco com seus diferentes níveis de risco; a existência de várias alternativas de intervenção para cada setor, envolvendo custos e eficácias diferentes; e os recursos financeiros disponíveis (ou acessíveis pelo município), fatores estes que levam à necessidade de estabelecimento de prioridades.

Assim, levando em consideração a urgência da obra (grau de risco), o número de famílias beneficiadas (refletido no porte do setor) e o custo por família da obra, propõem-se adotar critérios de hierarquização baseados nos estabelecidos em outros PMRR já desenvolvidos para municípios brasileiros, tais como, Guarulhos (Prefeitura Municipal de Guarulhos, 2006) e Embu das Artes (Prefeitura da Instância Turística de Embu das Artes, 2006), Contagem (Prefeitura Municipal de Contagem), Belo Horizonte, São Bernardo do Campo, Muriaé, etc.

## Prefeitura Municipal de Vitória

A atividade de elaboração do plano de intervenções estruturais para redução de risco apresentará como produto, além das descrições já mencionadas nas fichas de campo, a compilação de custos e priorização de obras formatadas por bairros, além da síntese dos resultados para o município.

Com base nestes critérios, será elaborada uma matriz com 27 ordens de prioridade, para posterior aplicação a cada um dos setores de risco identificados (Tabela 2). O primeiro critério a ser considerado é o nível de probabilidade de risco do setor, que expressa a urgência da intervenção. Para o município de Vitória foram propostas obras para os três níveis de risco geológico mapeados na cidade: **muito alto, alto e médio**.

**Tabela 2 – Matriz de prioridades para as intervenções**

Ordem de prioridade	Nível de probabilidade	Porte do setor	Relação custo/moradia
1	Muito alto	Grande	Baixo
2			Médio
3			Alto
4		Médio	Baixo
5			Médio
6			Alto
7		Pequeno	Baixo
8			Médio
9			Alto
10	Alto	Grande	Baixo
11			Médio
12			Alto
13		Médio	Baixo
14			Médio
15			Alto
16		Pequeno	Baixo
17			Médio
18			Alto
19	Médio	Grande	Baixo

## Prefeitura Municipal de Vitória

20			Médio
21			Alto
22		Médio	Baixo
23			Médio
24			Alto
25		Pequeno	Baixo
26			Médio
27			Alto

Para cada nível de risco, o próximo critério a ser considerado é o porte do setor, que pode ser expresso pelo número de moradias que seriam beneficiadas pela intervenção proposta. Estabeleceu-se como um setor de **grande porte** aqueles que possuem **21 ou mais moradias**, setor de **médio porte** aqueles entre **6 e 20 moradias** e setor de **pequeno porte** aqueles com até **5 moradias**.

O próximo critério a ser avaliado, após a urgência da obra e o número de moradias beneficiadas, foi a relação custo x benefício da obra, expressa pelo custo por moradia ou família. Considerou-se como uma obra de **baixo custo** aquela de **até R\$ 60.000,00 por setor**, beneficiado diretamente pela obra; obra de **médio custo** aquela entre **R\$ 60.000,00 e R\$250.000,00** por setor e obra de **custo alto** aquela acima de **R\$250.000,00**.

Considerou-se como família beneficiada diretamente pela obra apenas aquelas cuja situação de risco geológico, no grau considerado, será sanada pela obra indicada. Não se contabilizou, nesta análise, o número de famílias que seriam beneficiadas indiretamente como, por exemplo, aquelas que teriam o acesso melhorado em consequência da obra de eliminação de risco. Em muitos casos, esta análise pode otimizar a relação custo benefício da obra alterando, assim, a ordem de prioridade da mesma.

### 3. Propostas das Intervenções Estruturais

O plano de Intervenções Estruturais para a redução das situações de risco geológico analisou, nesse volume, parte dos 82 bairros do Município de Vitória mapeados até o presente momento, identificados na etapa de levantamento de dados, correspondentes a assentamentos precários, nos quais há situações de risco geológico.

#### 4. Áreas Mapeadas

As áreas mapeadas no Município de Vitória foram definidas conforme descrito no item 1 do cronograma de atividades (“Elaboração de proposta de trabalho”). Foram definidos 82 bairros ( Tabela 3) a serem estudados e analisados, em decorrência da potencialidade de apresentarem situações de riscos associados a escorregamentos em encostas.

**Tabela 3 – Bairros definidos para o mapeamento do PMRR.**

<b>BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA - ES</b>
1. AEROPORTO
2. ANDORINHAS
3. ANTÔNIO HONÓRIO
4. ARIIVALDO FAVALESSA
5. BARRO VERMELHO
6. BELA VISTA
7. BENTO FERREIRA
8. BOA VISTA
9. BONFIM
10. CARAPINA I
11. CARATOÍRA
12. CENTRO
13. COMDUSA
14. CONQUISTA
15. CONSOLAÇÃO
16. CRUZAMENTO
17. DA PENHA
18. DE FÁTIMA
19. DE LOURDES
20. DO CABRAL
21. DO MOSCOSO
22. DO QUADRO
23. ENSEADA DO SUÁ
24. ESTRELHINA

**Prefeitura Municipal de Vitória**

25. FONTE GRANDE
26. FORTE SÃO JOÃO
27. FRADINHOS
28. GOIABEIRAS
29. GRANDE VITÓRIA
30. GURIGICA
31. HÉLIO FERRAZ
32. HORTO
33. ILHA DAS CAIEIRAS
34. ILHA DE SANTA MARIA
35. ILHA DO BOI
36. ILHA DO FRADE
37. ILHA DO PRÍNCIPE
38. INHANGUETÁ
39. ITARARÉ
40. JABOUR
41. JARDIM CAMBURI
42. JARDIM DA PENHA
43. JESUS DE NAZARETH
44. JOANA D`ARC
45. JUCUTUQUARA
46. MARIA HORTIZ
47. MÁRCIO CYPRESTE
48. MARUÍPE
49. MATA DA PRAIA
50. MONTE BELO
51. MORADA DE CAMBURI
52. NAZARETH
53. NOVA PALESTINA
54. PARQUE INDUSTRIAL
55. PARQUE MOSCOSO
56. PIEDADE

**Prefeitura Municipal de Vitória**

57. PONTAL DE CAMBURI
58. PRAIA DO CANTO
59. PRAIA DO SUÁ
60. REDENÇÃO
61. RESISTÊNCIA
62. ROMÃO
63. SANTA CECÍLIA
64. SANTA CLARA
65. SANTA HELENA
66. SANTA LÚCIA
67. SANTA LUZIA
68. SANTA MARTHA
69. SANTA TEREZA
70. SANTO ANDRÉ
71. SANTO ANTÔNIO
72. SANTOS DUMONT
73. SANTOS REIS
74. SÃO BENEDITO
75. SÃO CRISTÓVÃO
76. SÃO JOSÉ
77. SÃO PEDRO
78. SEGURANÇA DO LAR
79. SOLON BORGES
80. TABUAZEIRO
81. UNIVERSITÁRIO
82. VILA RUBIM

## 5. ESCOPO GERAL DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO

Asseções a seguir mostram para cada setor mapeado apresentado, o escopo geral das propostas de intervenção; e as estimativas de custos médios, total e decomposto, ou seja, um orçamento preliminar para o planejamento de realização das obras propostas para os setores avaliados com risco **muito alto, alto e médio**.

As estimativas de custos médios foram calculadas por meio de aproximações de quantitativos dos serviços mais expressivos, com base em seus respectivos custos unitários. Vale ressaltar que são estimativas de custos baseadas em aproximações e previsões, que as mesmas não foram fundamentadas em projeto básico.

O custo médio total apresentado nesse volume é composto por custo médio, serviços complementares - mão de obra, canteiro de obra, utilização de equipamentos, dentre outros – (10%), custos de projetos (5%) e BDI (30%).

No anexo II segue o modelo exemplificado da composição do custo médio para o tipo de obra específico. São apresentados dois exemplos: uma estimativa de custo para cortina ancorada e outra para solo grampeado com concreto projetado. A composição de custo lista basicamente os serviços mais expressivos para cada obra exemplificada.

# BENTO FERREIRA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **BENTO FERREIRA**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Monitoramento periódico;</li><li>- Limpeza do talude;</li><li>- Continuidade da obra de contenção existente em parte do talude;</li><li>- Canaletas de drenagem no topo e base da obra de contenção.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **BENTO FERREIRA**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Vitória e Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes.

Coordenadas (GPS):363215/7753529; 363869/7753260; 364005/7753285; 363978/7753393

Proposta de intervenção:			
- Monitoramento periódico;			
- Limpeza do talude;			
- Continuidade da obra de contenção existente em parte do talude;			
- Canaletas de drenagem no topo e base da obra de contenção.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 60 m.			
- Altura 15 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
313.829,70	31.382,97	15.361,49	94148,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
454.723,07			

# SANTA CECÍLIA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: SANTA CECÍLIA

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	8	- Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas). - Contenção, desmonte ou colocação de tela sobre afloramento rochoso fraturado.
2	R3	16	- Obra de contenção do tipo solo grampeado para o talude onde ocorreu o escorregamento; - Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas). - Desmonte de possíveis blocos instáveis da encosta.
3	R3	10	- Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas). - Desmonte de possíveis blocos instáveis da encosta.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: SANTA CECÍLIA

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Maruípe e Avenida Marechal Campos.

Coordenadas (GPS): 362086/7754164

Proposta de intervenção:			
- Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas). - Contenção, desmonte ou colocação de tela sobre afloramento rochoso fraturado.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento: 156 m - Altura: 20 m			
Custo médio (R\$)	Serviços Complementares (10%)	Projetos (5%)	BDI (30%)
65.841,54	6.584,15	3.292,08	19.752,46
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
95.470,23			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: SANTA CECÍLIA

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Maruípe e Avenida Marechal Campos.

Coordenadas (GPS): 362024/7754414

Proposta de intervenção:			
- Obra de contenção do tipo solo grampeado para o talude onde ocorreu o escorregamento;			
- Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas de drenagem).			
- Desmonte de possíveis blocos instáveis da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento: 209 m			
- Altura: 15 m			
<b>Custo médio(R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
191.829,80	19.182,98	9.591,49	57.548,94
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
278.153,21			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: SANTA CECÍLIA

Setor: 3

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Maruípe e Avenida Marechal Campos.

Coordenadas (GPS): 361858/7754223

Proposta de intervenção: - Sistema de drenagem superficial ao longo da face da encosta (canaletas de drenagem). - Desmonte de possíveis blocos instáveis da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento: 94 m - Altura: 25 m			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
80.549,77	8.054,98	4027,49	24.164,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
116.797,17			

# ENSEADA DO SUÁ

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **ENSEADA DO SUÁ**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
S1	R3	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recuperação do enrocamento em toda a extensão da costa com erosão;</li><li>- Complementação do enrocamento na região com erosão, mas sem contenção.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **ENSEADA DO SUÁ**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Nossa Senhora dos Navegantes (Praça do Papa João Paulo II) / Alameda Geraldo Barcelos Júnior.

Coordenadas (GPS): 365423/7752885.

Proposta de intervenção:			
- Recuperação do enrocamento em toda a extensão da costa com erosão; - Complementação do enrocamento na região com erosão, mas sem contenção.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento: 120 m - Altura: 3 m			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
21.261,48	2.126,15	1.063,07	6.378,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
30.829,14			

# MATA DA PRAIA

### MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **MATA DA PRAIA**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	01 vestiário, área de parque e estacionamento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Execução de contenção com tela de alta resistência sobre o maciço rochoso que se encontra muito fraturado;</li><li>- Complementação do muro de espera existente;</li><li>- Desmonte ou contenção com contraforte do bloco instável.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **MATA DA PRAIA**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Vicente de Oliveira, acessado pela Av. Desembargador DermevalLyrio.

Coordenadas (GPS): 364682/7757152; 364665/7757246

Proposta de intervenção:			
- Execução de contenção com tela de alta resistência sobre o maciço rochoso que se encontra muito fraturado;			
- Complementação do muro de espera existente;			
- Desmonte ou contenção com contraforte do bloco instável.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento: 50 m			
- Altura: 8 m			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
113.323,10	11.332,31	5.666,16	33.996,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
164.318,50			

# JARDIM CAMBURI

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **JARDIM CAMBURI**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção da vegetação, na face do talude onde ocorreu o deslizamento;</li><li>- Continuação da estrutura de contenção do tipo solo grampeado com cobertura vegetal;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
2	R2	Apenas a via pública é afetada	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção do lixo e materiais soltos;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado com tela ou concreto projetado;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **JARDIM CAMBURI**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Dante Michelini e Avenida Munir Hilal.

Coordenadas (GPS): 368493 / 7759266.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção da vegetação, na face do talude onde ocorreu o deslizamento;			
- Continuação da estrutura de contenção do tipo solo grampeado com cobertura vegetal;			
- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 50 m.			
- Altura 18 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
37.292,72	3.729,27	1.864,64	11.187,82
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
54.074,45			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **JARDIM CAMBURI**

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Carlos Lindenberg

Coordenadas (GPS): 367450 / 7760697.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção do lixo e materiais soltos; - Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado com tela ou concreto projetado; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 129 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
90.804,28	9.080,43	4.540,21	27.241,28
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
131.666,20			

# MARUÍPE

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **MARUÍPE**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	01	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulhos e dos materiais soltos e;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada e canaletas de drenagem no topo e na base da contenção.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **MARUÍPE**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Maruípe.

Coordenadas (GPS): 361859/7754223.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção de entulhos e dos materiais soltos e; - Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada e canaletas de drenagem no topo e na base da contenção.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 30 m. - Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
188.297,82	18.829,78	9.414,89	56.489,35
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
273.031,84			

# MONTE BELO

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: MONTE BELO

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	7	- Serviço de limpeza do terreno com remoção do material solto e remoção das bananeiras; - Demolição e/ou retirada dos blocos indicados; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Serviço de demolição da edificação e; - Execução de cortina ancorada para o topo da encosta com solo grampeado com cobertura vegetal abaixo da cortina ( <u>Observação: a proposição de obra deverá ser reavaliada após a realização do serviço de limpeza</u> ).
2	R2	2	- Desmonte do bloco de rocha e; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: MONTE BELO

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Augusta Mendes, acessado a partir da Avenida Vitória na altura da Faculdade Faesa.

Coordenadas (GPS): 362881/7753311.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza do terreno com remoção do material solto e remoção das bananeiras; - Demolição e/ou retirada dos blocos indicados; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Serviço de demolição da edificação e; - Execução de cortina ancorada para o topo da encosta com solo grampeado com cobertura vegetal abaixo da cortina.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 47 m. - Altura 25 m.			
Custo médio (R\$)	Serviços Complementares (10%)	Projetos (5%)	BDI (30%)
90.842,34	9.084,23	4.542,12	27.252,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
131.721,39			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **MONTE BELO**

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Gastão Villa, acessada pela Avenida Carlos Moreira Lima.

Coordenadas (GPS): 362721/7753267.

Proposta de intervenção: - Desmonte do bloco de rocha e; Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 39 m. - Altura 24 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
13.830,54	1.383,05	691,52	4.149,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
20.054,27			

# JESUS DE NAZARETH

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **JESUS DE NAZARETH**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza da encosta com remoção do lixo;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem e;</li> <li>- Serviço de monitoramento do setor visando impedir a ocupação da área.</li> </ul>
2	R4	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo;</li> <li>- Execução de reforço estrutural do tipo grelha para o muro representado existente;</li> <li>- Impermeabilização do talude na base da passarela;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao lado da escadaria;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados nos blocos ou solo grampeado com concreto projetado na base dos mesmos;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para a encosta a jusante da edificação.</li> </ul>
3	R2	Moradia já removida. Linha de drenagem natural. Local impróprio para moradias.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo e entulho;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao lado da escadaria.</li> <li>- Serviço de monitoramento para o setor visando impedir ocupação da área e que não joguem mais lixo.</li> </ul>
4	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de estrutura de contenção do tipo entelamento ou concreto projetado grampeado para o maciço rochoso;</li> <li>- Serviço de limpeza para a encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o topo da encosta com solo grampeado com cobertura vegetal abaixo da cortina (Observação: <u>a proposição de obra deverá ser reavaliada após a realização do serviço de limpeza</u>);</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

5	R3	02	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem na encosta e na lateral da escadaria e;</li><li>- Regularização da encosta nos pontos da fundação da edificação com sacos de solo-cimento.</li></ul>
6	R3	06	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção da vegetação;</li><li>- Obra de contenção com solo grampeado com cobertura vegetal;</li><li>-Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
7	R3	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia em risco;</li><li>- Serviço de limpeza e regularização da encosta e;</li><li>- Dar continuidade a estrutura de contenção existente do tipo muro de alvenaria de pedra, que se encontra na base do talude, com a execução de cortina ancorada ou solo grampeado e canaletas de drenagem no topo e na base.</li></ul>
8	R3	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção do lixo;</li><li>- Regularização do sistema de esgoto;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem;</li><li>- Recuperação da estrutura existente (concreto projetado com tela) e;</li><li>- Continuação do concreto projetado com tela na face da encosta adjacente;</li><li>- Implantação de sistema de drenagem profunda.</li></ul>
9	R3	02	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do talude, interligadas a escada hidráulica do topo até a base do talude;</li><li>- Proteção superficial para a encosta e;</li><li>- Regularização do sistema de esgoto.</li></ul>



Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Mascarenhas de Moraes, Rampa Maria Alves Nogueira.

Coordenadas (GPS): Sem recepção de portadora

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta com remoção do lixo; - Execução de canaletas de drenagem e; - Serviço de monitoramento do setor visando impedir a ocupação da área.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 100 m. - Altura 27 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
18.254,00	1.825,40	912,70	5.476,20
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
26.468,30			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Pio XII, Escadaria Maria Rosa de Lima.

Coordenadas (GPS): 364052 / 7752796.

Proposta de intervenção:

- Serviço de limpeza com remoção de lixo;
- Execução de reforço estrutural do tipo grelha para o muro representado existente com colocação de drenos rasos;
- Impermeabilização do talude na base da passarela;
- Canaletas de drenagem ao lado da escadaria;
- Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados nos blocos ou solo grampeado com concreto projetado na base dos mesmos;
- Estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para a encosta a jusante da edificação.

Dimensões da encosta do setor:

- Comprimento 63 m.
- Altura 22 m.

<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
128.243,16	12.824,31	6.412,16	38.472,95
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
185.952,58			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 3

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Marechal Mascarenhas de Moares/Escadaria Nathália Silva de Faria.

Coordenadas (GPS): Sem recepção de portadora

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção de lixo e entulho; - Canaletas de drenagem ao lado da escadaria. - Serviço de monitoramento para o setor visando impedir ocupação da área e que não joguem mais lixo.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 38 m. - Altura 9 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
2.956,21	295,62	147,81	886,86
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
4.286,50			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 4

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Gumercino Gomes da Silva.

Coordenadas (GPS): 364177 / 7752820.

Proposta de intervenção:			
- Execução de estrutura de contenção do tipo entelamento ou concreto projetado grampeado para o maciço rochoso;			
- Serviço de limpeza para a encosta;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Execução de cortina ancorada para o topo da encosta com solo grampeado com cobertura vegetal abaixo da cortina (Observação: a proposição de obra deverá ser reavaliada após a realização do serviço de limpeza);			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 61 m.			
- Altura 43 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
277.479,77	27.747,97	13.873,99	83.243,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
402.345,66			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 5

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Pio XII, Escadaria Pedro Rodrigues Barbosa.

Coordenadas (GPS): 364084 / 7752801.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção de lixo; - Execução de canaletas de drenagem na encosta e na lateral da escadaria e; - Regularização da encosta nos pontos da fundação da edificação com sacos de solo-cimento.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 19 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
8.150,56	815,06	407,53	2.445,17
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
11.818,32			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 6

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Pio XII, Escadaria Ademir de Alcântara Ascaciba.

Coordenadas (GPS): 363903 / 7752824

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção da vegetação; - Obra de contenção com solo grampeado com cobertura vegetal; -Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 43 m. - Altura 15 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
43.508,18	4.350,82	2.175,41	13.052,45
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
63.086,86			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 7

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Pio XII.

Coordenadas (GPS): 364052 / 7752749.

<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia em risco;</li><li>- Serviço de limpeza e regularização da encosta e;</li><li>- Dar continuidade a estrutura de contenção existente do tipo muro de alvenaria de pedra, que se encontra na base do talude, com a execução de cortina ancorada ou solo grampeado e canaletas de drenagem no topo e na base.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 25 m.</li><li>- Altura 12 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
109.840,40	10.984,04	5.492,02	32.952,12
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
159.268,58			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 8

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes.

Coordenadas (GPS): 363831 / 7752952.

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção do lixo;</li><li>- Regularização do sistema de esgoto;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem;</li><li>- Recuperação da estrutura existente (concreto projetado com tela) e;</li><li>- Continuação do concreto projetado com tela na face da encosta adjacente;</li><li>- Implantação de sistema de drenagem profunda.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 62 m.</li><li>- Altura 18 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
93.880,56	9.388,06	4.694,03	28.164,17
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
136.126,82			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **JESUS DE NARARETH**

Setor: 9

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Marechal Mascarenhas de Moraes.

Coordenadas (GPS): 363896 / 7752977.

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta, interligadas a escada hidráulica do topo até a base do talude;</li><li>- Proteção superficial para a encosta e;</li><li>- Regularização do sistema de esgoto.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 49 m.</li><li>- Altura 24 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
34.118,68	3.411,87	1.705,93	10.235,60
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
49.472,08			

# BAIRRO UNIVERSITÁRIO

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: UNIVERSITÁRIO

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	Sem moradia, somente via pública	- Serviço de limpeza da encosta e; - Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para o talude de apoio da rua.
2	R3	30	- Monitoramento do setor; - Desmonte e/ou contenção de blocos instáveis; - Execução de canaletas de drenagem; - Impedir a ocupação do local.
3	R2	Sem moradia, somente via pública	- Serviço de limpeza da encosta com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem e; - Monitoramento do setor.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Amor Perfeito; Rua das Goiabeiras.

Coordenadas (GPS): 360124 / 7755382.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta e; - Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para o talude de apoio da rua.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 36 m. - Altura 4 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
150.638,26	15.063,83	7.531,91	45.191,49
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
218.425,49			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Miosotes; Rua Flor do Campo.

Coordenadas (GPS): 3600040 / 7755185; 360211 / 7755293.

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Monitoramento do setor;</li><li>- Desmonte e/ou contenção de blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem;</li><li>- Impedir a ocupação do local.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 490 m.</li><li>- Altura 4 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
69.462,62	6.946,26	3.473,13	20.838,79
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
100.720,80			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: UNIVERSITÁRIO

Setor: 3

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Flor do Campo; Rua das Goiabeiras.

Coordenadas (GPS): 360147;7755343.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem e; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 70 m. - Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
7.134,40	713,44	356,72	2.140,32
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
10.344,88			

# BAIRRO DE LOURDES

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **DE LOURDES**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	10	- Serviço de monitoramento do setor.
2	R2	2	- Serviço de limpeza da encosta; - Execução de canaletas de drenagem; - Proteção superficial da encosta com cobertura vegetal e; - Monitoramento do setor.
3	R3	10	- Recuperação do sistema de drenagem existente e continuidade do sistema com canaletas de drenagem; - Obra de contenção do tipo solo grampeado com tela e vegetação superficial; - Execução de canaleta de drenagem no limite da obra com as moradias.
4	R2	18	- Execução de canaletas de drenagem na encosta e; - Monitoramento do setor.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **DE LOURDES**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Av. Marechal Campos.

Coordenadas (GPS): 362783 / 7754307.

Proposta de intervenção: - Serviço de monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 82 m. - Altura 31 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
XXXX			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **DE LOURDES**

Setor: 2

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Av. Marechal Campos.

Coordenadas (GPS): 362769 / 7754167.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta; - Execução de canaletas de drenagem; - Proteção superficial da encosta com cobertura vegetal e; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 36 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.517,00	2.651,70	1.325,85	7.955,10
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.449,65			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **DE LOURDES**

Setor: 3

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Santa Rita de Cássia.

Coordenadas (GPS): 362361/7754140.

Proposta de intervenção:			
- Recuperação do sistema de drenagem existente e continuidade do sistema com canaletas de drenagem;			
- Obra de contenção do tipo solo grampeado com tela e vegetação superficial;			
- Execução de canaleta de drenagem no limite da obra com as moradias.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 92 m.			
- Altura 9 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
41.419,78	4.141,98	2.070,99	12.425,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
60.058,68			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **DE LOURDES**

Setor: 4

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Flávio Abaurre.

Coordenadas (GPS): 362392/7754283.

Proposta de intervenção:			
- Execução de canaletas de drenagem na encosta e; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 268 m. - Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
5.055,00	505,50	252,75	1.516,50
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
7.329,75			

# ILHA DE SANTA MARIA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **ILHA DE SANTA MARIA**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	8	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras.</li><li>- Demolição das edificações em alvenaria de bloco cerâmico;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do talude;</li><li>- Contenção e/ou desmonte de blocos soltos;</li><li>- Execução de proteção superficial.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **ILHA DE SANTA MARIA**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Rua Maria de Lourdes Garcia.

Coordenadas (GPS): Sem recepção de portadora

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras.</li><li>- Demolição das edificações em alvenaria de bloco cerâmico;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do talude;</li><li>- Contenção e/ou desmonte de blocos soltos;</li><li>- Execução de proteção superficial.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 33 m.</li><li>- Altura 14,50 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
211.428,88	21.142,89	10.571,44	63.428,66
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
306.571,87			

# BAIRRO JUCUTUQUARA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **JUCUTUQUARA**

Data: fevereiro e março de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	18	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza da encosta com remoção do lixo e entulho;</li><li>- Execução de canaletas de drenagens para área e;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta na base da rua.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **JUCUTUQUARA**

Setor: 1

Data: Fevereiro e março de 2015.

Referência: Avenida Alberto Torres.

Coordenadas (GPS): 362156 / 7753949.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza da encosta com remoção do lixo e entulho;			
- Execução de canaletas de drenagens para área e;			
- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta na base da rua.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 230 m.			
- Altura 45 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
109.633,96	10.963,40	5.481,70	32.890,19
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
159.969,25			

# RESISTÊNCIA

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **RESISTÊNCIA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R4	Via pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Continuidade da obra de contenção existente em parte da encosta, com cortina ancorada na base e/ou solo grampeado no topo;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem na extensão da obra.</li> </ul>
2	R3	Via pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura de contenção do tipo entelamento para os diversos blocos próximos a via pública e/ou a execução de cortina ancorada na base do talude;</li> </ul>
3	R2	01 Quadra escolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento do setor;</li> <li>- Limpeza da encosta com poda das árvores inclinadas sobre a quadra poliesportiva da EMEF;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
4	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Impedir a ocupação do local;</li> <li>- Canaletas de drenagem;</li> <li>- Execução de obra do tipo impermeabilização com concreto projetado, contenção e/ou desmonte dos blocos soltos ou a execução de um muro de contenção na base da encosta.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

5	R2	16	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem na encosta; - Monitoramento do setor.
6	R3	25	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem na encosta; - Obra do tipo barreira fixa de impacto para a parte do setor com blocos instáveis.

**FICHA DO SETOR 1**

 Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi e Rua Santa Rita de Cássia (próximo à curva da morte).

Coordenadas (GPS): 362057/7757828.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Continuidade da obra de contenção existente em parte da encosta, com cortina ancorada na base e/ou solo grampeado no topo; - Execução de canaletas de drenagem na extensão da obra.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 27 m. - Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
214.760,13	21.476,01	10.738,01	64.428,04
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
311.402,19			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi. Rua São Sebastião, ao lado da EMEF Rita de Cássia Silva Oliveira.

Coordenadas (GPS): 362376/7757605.

Proposta de intervenção: - Estrutura de contenção do tipo entelamento para os diversos blocos próximos a via pública e/ou a execução de cortina ancorada na base do talude;			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 65 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
190.294,72	19.029,47	9.514,74	57.088,42
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
275.927,35			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi, Rua São Sebastião. Próximo à EMEF Rita de Cássia Silva de Oliveira.

Coordenadas (GPS): 362335/77573111.

Proposta de intervenção: - Monitoramento do setor; - Limpeza da encosta com poda das árvores inclinadas sobre a quadra poliesportiva da EMEF; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 94 m. - Altura 7 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
35.099,60	3.509,96	1.754,98	10.529,88
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
50.894,42			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi e Avenida Brasil.

Coordenadas (GPS): 362158/7757817.

Proposta de intervenção: - Remoção da moradia; - Impedir a ocupação do local; - Canaletas de drenagem; - Execução de obra do tipo impermeabilização com concreto projetado, contenção e/ou desmonte dos blocos soltos ou a execução de um muro de contenção na base da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 42 m. - Altura 17 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
93.840,90	9.384,09	4.692,05	28.152,27
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
136.069,31			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Brasil, Rua Raul de Carvalho.

Coordenadas (GPS): 362197/7758044.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem na encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 102 m. - Altura 34 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
73.256,40	7.325,64	3.662,82	21.976,92
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
106.221,78			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **RESISTÊNCIA**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi e Rua Jorge Rosa.

Coordenadas (GPS): 361984/7757973.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem na encosta; - Obra do tipo barreira fixa de impacto para a parte do setor com blocos instáveis.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 164 m. - Altura 24 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
341.110,50	34.111,05	17.055,53	102.333,15
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
494.610,23			

# BAIRRO REDENÇÃO

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **REDENÇÃO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	08	- Serviço de limpeza; - Desmonte e/ou contenção de blocos; - Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta.
2	R3	Somente via pública	- Serviço de limpeza; - Monitoramento do setor; - Ancoragem ou entelamento para o afloramento.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **REDENÇÃO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi. Próximo a Rua João Dentuski e termina próximo a Rua Vera Cruz.

Coordenadas (GPS): 361211/7756896.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Desmonte e/ou contenção de blocos; - Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 168 m. - Altura 22 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
272.358,36	27.235,84	13.617,92	81.707,51
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
394.919,63			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **REDENÇÃO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi. Próximo a Rua Cinco Irmãos e termina próximo a EMEF Geisla da Cruz Militão.

Coordenadas (GPS): 361348/7757143.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Monitoramento do setor; - Ancoragem ou entelamento para o afloramento.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 80 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
126.695,05	12.669,51	6.334,75	38.008,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
183.707,83			

# SÃO PEDRO

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	03	- Serviço de limpeza na encosta. - Canaletas de drenagem; - Contenção para blocos fraturados.
2	R2	03	- Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SÃO PEDRO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Antônio Cares, Rua Manoel Rosindo.

Coordenadas (GPS): 360409/7756504.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza na encosta. - Canaletas de drenagem; - Contenção para blocos fraturados.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 51 m. - Altura 24 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
82.911,92	8.291,19	4.145,60	24.873,58
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
120.222,29			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **SÃO PEDRO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi, Rua Manoel Rosindo (final da rua).

Coordenadas (GPS): 360481/7756440.

Proposta de intervenção: - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 58 m. - Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
XXXX			

# SÃO JOSÉ

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **SÃO JOSÉ**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	20	- Monitoramento do setor; - Canaletas de drenagem para a área da cicatriz de escorregamento.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SÃO JOSÉ**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi.

Coordenadas (GPS): 361027/7756449.

Proposta de intervenção:			
- Monitoramento do setor; - Canaletas de drenagem para a área da cicatriz de escorregamento.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 455 m. - Altura 34 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
67.400,00	6.740,00	3.370,00	20.220,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
97.730,00			

# **BAIRRO NAZARETH**

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **NAZARETH**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	01	- Monitoramento do setor; - Limpeza do talude; - Execução de canaletas de drenagem no topo do talude.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **NAZARETH**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Carlos Mendes.

Coordenadas (GPS): 362539/7753702.

Proposta de intervenção: - Monitoramento do setor; - Limpeza do talude; - Execução de canaletas de drenagem no topo do talude.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 36 m. - Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
15.876,00	1.587,60	793,80	4.762,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
23.020,20			

# SANTA MARTHA

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **SANTA MARTHA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada no topo da encosta, para base de apoio das residências, e solo grampeado para a face e base da encosta.</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
2	R3	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Reestruturação do sistema de coleta de esgoto;</li> <li>- Demolição da residência;</li> <li>- Reconstrução do muro rompido localizado na base da encosta;</li> <li>- Obra de impermeabilização para a face da encosta com concreto projetado.</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem no talude.</li> </ul>
3	R4	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Remoção dos blocos soltos;</li> <li>- Contenção do tipo contraforte ancorado ou grelha ancorada, e/ou entelamento da encosta.</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
4	R3	Somente via publica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de solo grampeado e construção de canaletas de drenagem na base e no topo;</li> <li>- Muro de concreto ciclópico na base e concreto projetado para a face do talude.</li> </ul>
5	R2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
6	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contraforte ancorado para os blocos;</li> <li>- Remoção dos blocos soltos;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			- Execução de cortina ancorada; - Monitoramento do setor.
--	--	--	--

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SANTA MARTHA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Alcebíades Ângelo da Penha.

Coordenadas (GPS): 363040 / 7755782.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada no topo da encosta, para base de apoio das residências, e solo grampeado para a face e base da encosta. - Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 42 m. - Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
164.132,66	16.413,27	8.206,63	49.239,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
237.992,36			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **SANTA MARTHA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ângelo Zardine, Rua Emilio Ferreira Silva e Av. Maruípe. Fundos do terreno da antiga Faculdade Cândido Mendes/UNIVES.

Coordenadas (GPS): 363513 / 7755766.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Reestruturação do sistema de coleta de esgoto;			
- Demolição da residência apresentada na figura 51;			
- Reconstrução do muro rompido localizado na base da encosta apresentado figura 52;			
- Obra de impermeabilização para a face da encosta com concreto projetado e execução de canaletas de drenagem no talude.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 142 m.			
- Altura 29 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
359.513,03	35.951,30	17.975,65	107.853,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
521.293,89			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **SANTA MARTHA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ângelo Zardine, Rua Emilio Ferreira da Silva e Avenida Maruípe.

Coordenadas (GPS): 363453/7755634.

Proposta de intervenção: Serviço de limpeza; - Remoção da moradia; - Remoção dos blocos soltos; - Contenção do tipo contraforte ancorado ou grelha ancorada, e/ou entelamento da encosta. - Execução de canaletas de drenagem ao longo encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 75 m. - Altura 21 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
74.450,08	7.445,01	3.722,50	22.335,02
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
107.952,61			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **SANTA MARTHA**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Benedito Muniz, Rua Emilio Ferreira da Silva.

Coordenadas (GPS): 36344/7756348.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de solo grampeado e construção de canaletas de drenagem na base e no topo;			
- Muro de concreto ciclópico na base e concreto projetado para a face do talude.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 62 m.			
- Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
290.000,00	29.000,00	14.500,00	87.000,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
420.500,00			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **SANTA MARTHA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Benedito Muniz, Rua Getúlio Miranda, Rua da Rocha. No final da Rua da Rocha, ao lado da Unidade Saúde da Família.

Coordenadas (GPS): 363177/7756299.

Proposta de intervenção: - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 87 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
XXXX			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: SANTA MARTHA

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Benedito Muniz.

Coordenadas (GPS):

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Contraforte ancorado para os blocos;</li><li>- Remoção dos blocos soltos;</li><li>- Execução de cortina ancorada;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 30 m.</li><li>- Altura 8 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
50.703,92	5.070,39	2.535,20	15.211,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
73.521,27			

# BAIRRO ESTRELINHA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **ESTRELINHA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R4	05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Remoção dos blocos de pequeno porte soltos;</li><li>- Execução de cortina ancorada;</li><li>- Contrafortes ancorados e aplicação de tela ao longo da encosta.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **ESTRELINHA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Solidão Manoel Sebastião Alves. Na esquina da Rua Florisvaldo Pereira Silva e Rua Solidão Manoel Sebastião Alves.

Coordenadas (GPS): 359381/7755204.

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Remoção dos blocos de pequeno porte soltos;</li><li>- Execução de cortina ancorada;</li><li>- Contrafortes ancorados e aplicação de tela ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 53 m.</li><li>- Altura 12 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
164.688,73	16.468,87	8.234,44	49.406,62
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
238.798,66			

# ITARARÉ

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **ITARARÉ**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	04	- Serviço de limpeza; -Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Execução de solo grampeado na encosta.
2	R3	02	- Serviço de limpeza; - Execução de cortina ancorada como substituição do muro com problemas estruturais; - Canaletas de drenagem no topo e base da cortina.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **ITARARÉ**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Manoel Messias dos Santos. Travessa Coronel Manoel Azeredo da Silva.

Coordenadas (GPS): 363359/7755461

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Execução de solo grampeado na encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 21 m. - Altura 8 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
84.999,36	8.499,94	4.249,97	25.499,81
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
123.249,08			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **ITARARÉ**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Manoel Messias dos Santos e Rua Joaquim José da Vitória.

Coordenadas (GPS): 363360/7755401

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de cortina ancorada como substituição do muro com problemas estruturais; - Canaletas de drenagem no topo e base da cortina.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 22 m. - Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
138.085,07	13.808,51	6.904,25	41.425,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
200.223,35			

# JOANA D'ARC

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

Bairro: **JOANA DARC**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não permitir ocupação do local, sem a realização das devidas intervenções;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Desmonte dos blocos instáveis;</li> <li>- Monitoramento do setor;</li> </ul>
2	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento do setor;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
3	R4	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoramento do setor;</li> <li>- Remoção das moradias localizadas na linha de drenagem natural;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado no topo do talude.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **JOANA DARC**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Antônio Alves Batista

Coordenadas (GPS): 362487/7756157.

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Não permitir ocupação do local, sem a realização das devidas intervenções;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Desmonte dos blocos instáveis;</li><li>- Monitoramento do setor;</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 94 m.</li><li>- Altura 24 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
30.330,00	3.033,00	1.516,50	9.099,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
43.978,85			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **JOANA DARC**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Major Osvaldo Cândido Nunes.

Coordenadas (GPS): 362403/7756072.

Proposta de intervenção: - Monitoramento do setor; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 76 m. - Altura 26 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
25.612,00	2.561,20	1.280,60	7.683,60
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
37.137,40			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **JOANA DARC**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua João Carlos de Carvalho. Rua Luiz Gomes Tavares.

Coordenadas (GPS): 362326/7756097.

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Monitoramento do setor;</li><li>- Remoção das moradias localizadas na linha de drenagem natural;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado no topo do talude.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 96 m.</li><li>- Altura 45 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
50.491,07	5.049,11	2.524,55	15.147,32
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
73.212,05			

# ILHA DAS CAIEIRAS

## Prefeitura Municipal de Vitória

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

 Bairro: **ILHA DAS CAIEIRAS**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	03	Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Cortina ancorada para o topo da encosta com concreto projetado para a base e canaletas de drenagem; - Cortina ancorada para alateral da viela com canaleta de drenagem.
2	R2	13	- Proteção superficial com cobertura vegetal; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta. - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras (após a execução do serviço de limpeza nova avaliação para possíveis proposições de obras); - Monitoramento do setor.
3	R3	28	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Desmonte e/ou contenção com contrafortes ancorados para os blocos instáveis; - Regularização de toda a encosta; - Estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado no topo da encosta (base do muro de residência); - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Execução de proteção superficial no talude; - Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **ILHA DAS CAIEIRAS**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Felicidade Correia dos Santos, Ladeira Doutor Bezerra de Menezes, Rua Mirante da Ilha.

Coordenadas (GPS): 360608/ 7757228.

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Cortina ancorada para o topo da encosta com concreto projetado para a base e canaletas de drenagem; - Cortina ancorada para alateral da viela com canaleta de drenagem.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 25 m. - Altura 9 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
135.971,01	13.597,10	6.798,55	40.791,30
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
197.157,96			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **ILHA DAS CAIEIRAS**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referênci: Rua Felicidade Correia dos Santos, Ladeira Doutor Bezerra de Menezes, Rua Mirante da Ilha.

Coordenadas (GPS): 360608 / 7757228

Proposta de intervenção: - Proteção superficial com cobertura vegetal; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras (após a execução do serviço de limpeza nova avaliação para possíveis proposições de obras); - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 172 m. - Altura 22 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
97.649,00	9.764,90	4.882,45	29.294,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
141.591,05			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **ILHA DAS CAIEIRAS**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Felicidade Correia dos Santos, Ladeira Doutor Bezerra de Menezes, próximo à Igreja Evangélica Assembleia de Deus.

Coordenadas (GPS): 360615 / 7756991.

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Desmonte e/ou contenção com contrafortes ancorados para os blocos instáveis;</li><li>- Regularização de toda a encosta;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado no topo da encosta (base do muro de residência);</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Execução de proteção superficial no talude;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 163 m.</li><li>- Altura 28 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
441.936,36	44.193,63	22.096,82	132.580,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
640.807,72			

# FORTE SÃO JOÃO

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza da encosta;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados para o bloco instável;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
2	R4	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza da encosta;</li> <li>- Execução de solo grampeado para a encosta;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para a o talude entre as moradias;</li> <li>- Novo muro de contenção para substituir o muro existente;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
3	R3	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza da encosta;</li> <li>- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada no topo do talude e solo grampeado na face do mesmo;</li> <li>- Obras de infraestrutura para o beco com a execução de canaletas de drenagem;</li> <li>- Execução de solo grampeado para o talude (início do beco);</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			encosta.
4	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza da encosta;</li> <li>- Impedir a ocupação na área de preservação de parque;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados para os blocos instáveis ao longo da escadaria;</li> <li>- Obras de infraestrutura com canaletas de drenagem para a escadaria de acesso ao setor.</li> </ul>
5	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Estrutura de contenção para a lasca instável do afloramento rochoso;</li> <li>-Adequação do sistema de esgoto.</li> </ul>
6	R4	19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza da encosta com remoção de bananeiras;</li> <li>- Execução de solo grampeado ao longo da face do talude de todo setor;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
7	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos próximos as moradias;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Sistema de drenagem profunda;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
8	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Proteção superficial com cobertura vegetal.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

9	R4	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Impedir a ocupação local;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o talude nos fundos da moradia;</li> <li>- Execução de contenção do tipo barreira fixa ao longo do beco;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
10	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;</li> <li>- Execução de uma cortina ancorada para a base da encosta da viela com execução de concreto projetado para o restante da face, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li> <li>- Execução de estrutura do tipo cortina ancorada para a base da viela;</li> <li>- Regularização do talude;</li> <li>- Execução de drenagem profunda;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
11	R2	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Regularização do talude;</li> <li>- Desmonte de blocos instáveis;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
12	R3	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;</li> <li>- Remoção das moradias;</li> <li>- Execução de proteção superficial para a encosta, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de remoção de material solto e blocos instáveis para a encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
13	R3	05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza.</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo grelha ancorada para o afloramento rochoso;</li><li>- Execução de entelamento do maciço rochoso;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
14	R2	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Proteção superficial com concreto projetado para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
15	R2	Nenhuma	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de proteção superficial com concreto projetado para o maciço com canaletas de drenagem no topo e na base.</li></ul>
16	R3	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
17	R3	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Preenchimento com solo cimento para a base da fundação da moradia no topo do talude;</li><li>- Execução de solo grampeado com concreto projetado para a face da encosta;</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.
18	R3	05	- Serviço de limpeza; - Preenchimento com solo cimento para a fundação da moradia; - Proteção superficial para a face do talude; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta.
19	R3	05	- Serviço de limpeza: - Proteção superficial com concreto projetado para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.
20	R2	11	- Serviço de limpeza; - Proteção superficial com cobertura vegetal para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.
21	R2	02	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.
22	R2	03	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.
23	R2	02	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

24	R4	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Estrutura de contenção para os blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
25	R2	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza:</li><li>- Proteção superficial para a face da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Sistema de drenagem profunda.</li></ul>
26	R3	12	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis;</li><li>- Remoção dos blocos de pequeno porte;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Escadaria Ilma de Deus. Entre as escadarias: Ilma de Deus, Alice Maciel e Sandra Regina de Almeida Silva.

Coordenadas (GPS): 361416 / 7752590

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza da encosta;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados para o bloco instável;</li><li>- Execução de cortina ancorada para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 46 m.</li><li>- Altura 26 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
140.322,69	14.032,27	7.016,13	42.096,81
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
203.467,90			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Ilma de Deus e Escadaria Cleto Cardoso do Rosário.

Coordenadas (GPS): 361425 / 7752642

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza da encosta;</li><li>- Execução de solo grampeado para a encosta;</li><li>- Execução de cortina ancorada para a o talude entre as moradias;</li><li>- Novo muro de contenção para substituir o muro existente;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 50 m.</li><li>- Altura 17 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
281.302,11	28.130,21	14.065,11	84.390,63
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
407.788,06			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Ilma de Deus. Beco Cleto Cardoso do Rosário.

Coordenadas (GPS): 361393 / 7752652

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza da encosta;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada no topo do talude e solo grampeado na face do mesmo;</li><li>- Obras de infraestrutura para o beco com a execução de canaletas de drenagem;</li><li>- Execução de solo grampeado para o talude (início do beco);</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 63 m.</li><li>- Altura 11 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
146.766,78	14.676,68	7.338,34	44.030,03
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
212.811,83			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Ilma de Deus, Escadaria Hilda Martins Modesto. Escadaria José Antônio da Silva.

Coordenadas (GPS): 361387 / 7752701

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta; - Impedir a ocupação na área de preservação de parque; - Estrutura de contenção do tipo contrafortes ancorados para os blocos instáveis ao longo da escadaria; - Obras de infraestrutura com canaletas de drenagem para a escadaria de acesso ao setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 65 m. - Altura 28 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
90.068,59	9.006,86	4.503,43	27.020,58
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
130.599,46			

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 5**Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Hilda Martins Modesto e Escadaria José Balduino. Beco Wesley Barbosa Maria e limite do Parque Gruta da Onça.

Coordenadas (GPS): 362373 / 7752816

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Estrutura de contenção para a lasca instável do afloramento rochoso; - Adequação do sistema de esgoto.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 90 m. - Altura 18 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
62.141,54	6.214,05	3.107,03	18.642,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
90.104,78			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Escadaria Balgno Ferreira da Rocha e Beco Mateus Nascimento. Beco dos Escuros e Beco Almir Dias.

Coordenadas (GPS): 361440 / 7753019

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza da encosta com remoção de bananeiras; - Execução de solo grampeado ao longo da face do talude de todo setor; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 77 m. - Altura 39 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
212.178,12	21.217,81	10.608,91	63.653,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
307.658,28			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 7**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Escadaria Olímpia Angélica Mota, Escadaria Balgno Ferreira da Rocha e Beco Zilda Mizzetti da Silva. Próximo ao mirante e quadra do Romão.

Coordenadas (GPS): 361498 / 7753084

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos próximos as moradias;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Sistema de drenagem profunda;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 57 m.</li><li>- Altura 17 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
72.844,27	7.584,42	3.792,21	22.753,28
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
106.974,18			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Escadaria Balgno Ferreira da Rocha e Rampa José Alves Santana.

Coordenadas (GPS): 361526 / 7752932

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção de bananeiras; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Proteção superficial com cobertura vegetal.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 75 m. - Altura 9 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
179.711,55	17.971,16	8.958,58	53.913,47
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
206.554,76			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cristóvão Alvarenga e Escadaria Alcides Farias Santos. Rampa José Alves Santana, Beco Almir Dias e Escadaria Hilda Martins Modesto.

Coordenadas (GPS): 361475 / 7752860

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias apresentadas nas figuras 44, 45 e 47;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>- Execução de solo grampeado para o talude nos fundos da moradia;</li><li>- Execução de contenção do tipo barreira fixa ao longo do beco;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 150 m.</li><li>- Altura 39 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
280.150,32	28.015,03	14.007,52	84.045,10
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
406.217,97			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 10

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cristóvão Alvarenga e Escadaria Alcides Farias Santos. Beco Walter de Souza.

Coordenadas (GPS): 361540 / 7752819

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;</li><li>- Execução de uma cortina ancorada para a base da encosta da viela com execução de concreto projetado para o restante da face, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li><li>- Execução de estrutura do tipo cortina ancorada para a base da viela;</li><li>- Regularização do talude;</li><li>- Execução de drenagem profunda;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 67 m.</li><li>- Altura 18 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
192.220,05	19.222,01	9.611,00	57.666,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
278.719,06			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 11**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Rodrigues Arzão e Escadaria Rodrigues Arzão.

Coordenadas (GPS): 361587 / 7752921

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;			
- Regularização do talude;			
- Desmonte de blocos instáveis;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 110 m.			
- Altura 27 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
273.786,75	27.378,66	13.689,33	82.136,03
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
392.990,77			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 12

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 12

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Tourinho, Escadaria Júlio Henrique, Escadaria Manoel Eliotério Filho, Beco Jessi Gomes da Silva. Abaixo do Beco Jessi Gomes da Silva.

Coordenadas (GPS): 361522 / 7752659

Proposta de intervenção:

- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;
- Remoção das moradias sugeridas;
- Execução de proteção superficial para a encosta;
- Serviço de remoção de material solto e blocos instáveis para a encosta;
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.

Dimensões da encosta do setor:

- Comprimento 148 m.
- Altura 37 m.

<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
221.375,05	22.137,51	11.068,75	66.412,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
320.993,83			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 13**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 13

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Escadaria Rives Borges Barcelos, Beco Alice Maciel e Escadaria Alice Maciel. Próximo à Curva do Saldanha.

Coordenadas (GPS): 361457 / 7752496

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza.</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo grelha ancorada para o afloramento rochoso;</li><li>- Execução de entelamento do maciço rochoso;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 58 m.</li><li>- Altura 13 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
152.320,00	15.232,00	7.616,00	45.696,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
220.864,00			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 14**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 14

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Escadaria Rives Borges Barcelos e Beco Rives Borges Barcelos.

Próximo à Curva do Saldanha.

Coordenadas (GPS): 361452 / 7752541

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Proteção superficial com concreto projetado para o talude;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 11 m.			
- Altura 7 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
37.187,22	3.718,72	1.859,36	11.156,17
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
53.921,47			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 15

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 15

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória e Escadaria Alice Maciel. Próximo à Curva do Saldanha.

Coordenadas (GPS): 361527 / 7752504

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de proteção superficial com concreto projetado para o maciço; - Execução de canaletas de drenagem no topo e na base do maciço.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 30 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
63.749,52	6.374,95	3.187,48	19.124,86
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
92.436,81			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 16**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 16

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Escadaria Alice Maciel e Beco Domingos Couto Lima. Próximo à Curva do Saldanha.

Coordenadas (GPS): 361500 / 7752539

Proposta de intervenção:			
Remoção da moradia;			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 46 m.			
- Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
19.329,20	1.932,92	966,46	5.798,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
28.027,34			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 17**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 17

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Tourinho, Escadaria Júlio Henrique, Escadaria Manoel Eliotério Filho, Beco Jessi Gomes da Silva e Beco Vinte e Três de Agosto.

Coordenadas (GPS): 361538 / 7752622

Proposta de intervenção:

- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;
- Preenchimento com solo cimento para a base da fundação da moradia no topo do talude;
- Execução de solo grampeado com concreto projetado para a face da encosta;
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.

Dimensões da encosta do setor:

- Comprimento 60 m.
- Altura 45 m.

<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
171.401,47	17.140,15	8.570,07	51.420,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
248.532,13			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 18**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 18

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Tourinho, Escadaria Júlio Henrique e Escadaria Manoel Eliotério Filho.

Entre a Escadaria Manoel Eliotério Filho e a Rampa José Alves Santana.

Coordenadas (GPS): 361470 / 7752701

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Preenchimento com solo cimento para a fundação da moradia;			
- Proteção superficial para a face do talude;			
- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 37 m.			
- Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
111.880,38	11.188,04	5.594,02	33.564,11
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
162.226,55			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 19**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 19

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Tourinho e Escadaria Júlio Henrique.

Coordenadas (GPS): 361522 / 7752809

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Proteção superficial com concreto projetado para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 37 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
159.373,80	15.937,38	7.968,69	47.812,14
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
231.092,01			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 20

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 20

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Tourinho, Escadaria Júlio Henrique e Rampa José Alves Santana. Beco Índios do Forte.

Coordenadas (GPS): 361467 / 7752782

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Proteção superficial com cobertura vegetal para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 77 m. - Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
79.073,60	7.907,36	3.953,68	23.722,08
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
114.656,71			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 21**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 21

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua General Calmon, Escadaria Stael Encarnação Fontana, Beco Domingos Carneiro e Beco José Poncidônia.

Coordenadas (GPS): 361668 / 7752910

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 44 m. - Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
16.908,00	1.690,80	845,40	5.072,40
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
24.516,60			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 22**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 22

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Rodrigues Arzão, Beco Zilda Mizzetti da Silva, Beco José Amâncio Ferreira e Beco Hélio Carvalho de Oliveira. Entre o Beco Hélio Carvalho de Oliveira e o Beco Zilda Mizzetti da Silva.

Coordenadas (GPS): 361623 / 7752942

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 38 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
14.782,00	1.478,20	739,10	4.434,60
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
21.433,90			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 23**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 23

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Escadaria Stael Encarnação Fontana, Rampa José Alves Santana e Beco Zilda Mizzetti da Silva. Entre a Rampa José Alves Santana e o Beco Zilda Mizzetti da Silva.

Coordenadas (GPS): 361570 / 7753037

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 25 m. - Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
9.855,00	985,50	492,75	2.956,50
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
14.289,75			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 24**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 24

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva e Beco Zilda Mizzetti da Silva.

Coordenadas (GPS): 361578 / 7753020

Proposta de intervenção: - Remoção da moradia (figura 90). - Serviço de limpeza; - Estrutura de contenção para os blocos instáveis; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 24 m. - Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
60.080,12	6.008,01	3.004,01	18.024,04
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
87.116,18			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 25

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 25

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Beco Zilda Mizzetti da Silva e Rampa José Alves Santana.

Entre a Rampa José Alves Santana e o Beco Zilda Mizzetti da Silva.

Coordenadas (GPS): 361568 / 7753035

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Proteção superficial para a face da encosta;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Sistema de drenagem profunda.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 18 m.			
- Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
39.843,45	3.984,35	1.992,17	11.953,04
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
57.773,01			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 26**

Bairro: **FORTE SÃO JOÃO**

Setor: 26

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva, Escadaria Donato Amaro Borges, Beco Mateus Nascimento, Escadaria Antipo Francisco do Nascimento e Escadaria Três Marias.

Coordenadas (GPS): 361352 / 7753108

Proposta de intervenção:

- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;
- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis;
- Remoção dos blocos de pequeno porte;
- Monitoramento do setor.

Dimensões da encosta do setor:

- Comprimento 165 m.
- Altura 43 m.

<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
86.789,43	8.678,94	4.339,47	26.036,83
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
125.844,67			

# CONSOLAÇÃO

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	04	- Serviço de limpeza; - Remoção de blocos soltos; - Canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta. - Monitoramento do setor.
2	R3	15	- Serviço de limpeza; - Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado; - Execução de canaletas de drenagem.
3	R2	05	- Remoção da moradia; - Serviço de limpeza; - Proteção superficial com concreto projetado para a encosta; - Execução de canaletas de drenagem.
4	R3	02	- Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para a encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da escadaria de acesso ao setor.
5	R4	05	- Demolição das moradias abandonadas; - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<p>longo do setor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte.</li> </ul>
6	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
7	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;</li> <li>- Proteção superficial pra a encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
8	R4	Nenhuma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Preenchimento para a base da rua que rompeu;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da rua.</li> </ul>
9	R3	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção/ contenção dos blocos;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Impedir ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
10	R3	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção/contenção dos blocos instáveis;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impedir ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
11	R4	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Adequação do sistema de esgoto;</li> <li>- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a base da viela;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**FICHA DO SETOR 1**

 Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal, Beco Irineu Barcellos Machado.

Coordenadas (GPS): 363194 / 7754291

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção de blocos soltos;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta.</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 53 m.</li> <li>- Altura 27 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.353,82	2.635,38	1.317,69	7.906,15
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.213,04			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal e Escadaria Botafogo.

Coordenadas (GPS): 363314 / 7754239

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado; - Execução de canaletas de drenagem			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 95 m. - Altura 45 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
192.453,97	19.245,40	9.622,70	57.736,19
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
279.058,26			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Waldyr Meireles. Escadaria Edvaldo Agostinho de Mendonça e Beco Irineu Barcellos Machado.

Coordenadas (GPS): 363213 / 7754209

Proposta de intervenção:			
- Remoção da moradia; - Serviço de limpeza; - Proteção superficial com concreto projetado para a encosta; - Execução de canaletas de drenagem.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 32 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
159.373,80	15.937,38	7.968,69	47.812,14
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
231.092,01			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Waldyr Meireles. Escadaria Edvaldo Agostinho de Mendonça.

Coordenadas (GPS): 363248 / 7754188

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para a encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da escadaria de acesso ao setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 40 m.</li> <li>- Altura 16 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
116.792,49	11.679,25	5.839,62	35.037,74
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
169.349,10			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Waldyr Meireles. Escadaria Edvaldo Agostinho de Mendonça.

Coordenadas (GPS): 363134 / 7754255

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Demolição das moradias abandonadas;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do setor;</li><li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 35 m.</li><li>- Altura 22 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
313.829,70	31.382,97	15.691,47	94.148,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
455.053,05			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Waldyr Meireles. Escadaria Alcides Santos.

Coordenadas (GPS): 363113 / 7754297

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 44 m. - Altura 23 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
20.350,10	2.035,01	1.017,51	6.105,03
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
29.507,65			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 7**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Waldyr Meireles. Próximo à Escadaria Pedrolina Banhos Orozimbo.

Coordenadas (GPS): 363177 / 7754157

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;			
- Proteção superficial pra a encosta;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 17 m.			
- Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
51.263,70	5.126,37	2.563,19	15.379,11
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
74.332,37			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 8**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Manorel Francisco Ribeiro

Coordenadas (GPS): 363209 / 7754011

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Preenchimento para a base da rua que rompeu; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da rua.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 35 m. - Altura 5 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
105.759,30	10.575,93	5.287,97	31.727,79
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
153.350,99			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Alcides Santos e Beco São Cosme e Damião.

Coordenadas (GPS): 363133 / 7754326

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Remoção/contenção dos blocos instáveis;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Impedir ocupação local;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 52 m.			
- Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
24.206,50	2.420,65	1.210,33	7.261,95
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
35.099,43			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 10

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Final do Beco São Cosme e Damião.

Coordenadas (GPS): 363054 / 7754371

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Remoção/ contenção dos blocos instáveis;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 45 m.			
- Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
23.282,70	2.328,27	1.164,14	6.984,81
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
33.759,92			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 11**

Bairro: **CONSOLAÇÃO**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Alexandre Rodrigues.

Coordenadas (GPS): Datum: SIRGAS – 2000 / Fuso 24S

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Adequação do sistema de esgoto;			
- Execução de estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a base da viela;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 45 m.			
- Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
106.525,71	10.652,57	5.326,29	31.957,71
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
154.462,28			

# SANTOS DUMONT

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **SANTOS DUMONT**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
S1	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demolição das moradias;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização da encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
S2	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da estrutura de concreto inacabada;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o topo da encosta, com concreto projetado para o restante da face da encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Obra de infraestrutura para a rua a montante da encosta.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SANTOS DUMONT**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Loureiro Nunes e Escadaria Ana Maria Alvarenga.

Coordenadas (GPS): 362664 / 7754281

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Demolição das moradias;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Regularização da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 53 m.</li><li>- Altura 25 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
51.118,68	5.111,87	2.555,93	15.335,60
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
74.122,08			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **SANTOS DUMONT**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua São Marcos.

Coordenadas (GPS): 362607 / 7754473

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da estrutura de concreto inacabada;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o topo da encosta, com concreto projetado para o restante da face da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Obra de infraestrutura para a rua a montante da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 54 m.</li><li>- Altura 18 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
245.769,59	24.576,96	12.288,48	73.730,88
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
356.365,91			

# SANTO ANTÔNIO

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **SANTO ANTÔNIO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Preenchimento com solo cimento para a base da edificação;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o topo da encosta, concreto projetado para a face restante, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li><li>- Proteção superficial com canaletas de drenagem para a encosta (outra).</li></ul>
2	R2	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SANTO ANTÔNIO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio e Avenida Dário Lourenço de Souza. Próximo à quadra de esportes de Santo Antônio.

Coordenadas (GPS): 358294 / 7753646

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Preenchimento com solo cimento para a base da edificação; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o topo da encosta, concreto projetado para a face restante, com canaletas de drenagem no topo e na base; - Proteção superficial com canaletas de drenagem para a encosta (outra).			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 100 m. - Altura 18 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
199.088,78	19.908,88	9.954,44	59.726,63
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
288.678,73			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **SANTO ANTÔNIO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ernesto Bassini / Rua Ludovico Pavoni.

Coordenadas (GPS): 358294 / 7753646

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 50 m. - Altura 30 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
7.800	780,00	390,00	2.340,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
11.310,00			

# ARIOVALDO FAVALESSA

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

Bairro: **ARIOVALDO FAVALESSA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	08	- Serviço de limpeza; - Preenchimento com solo cimento para a base da fundação da edificação; - Obra de contenção do tipo solo grampeado; - Execução de canaletas de drenagem.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **ARIOVALDO FAVALESSA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio.

Coordenadas (GPS): 358391 / 7753148

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Preenchimento com solo cimento para a base da fundação da edificação;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 37 m.</li> <li>- Altura 7 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
86.725,06	8.672,51	4.336,25	26.017,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
125.751,34			

# CARATOÍRA

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **CARATOÍRA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;</li> <li>- Execução de entelamento com grampos no entrono dos blocos;</li> <li>- Captação e condução do lançamento de águas servidas;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
2	R3	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Proteção superficial com concreto projetado para a face da encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem no topo e na face da encosta.</li> </ul>
3	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo entelamento com grampos para o afloramento rochoso;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem no topo do afloramento.</li> </ul>
4	R2	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Desmonte/ contenção dos blocos soltos;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
5	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Preenchimento com solo cimento para a base da edificação;</li> <li>- Proteção superficial com concreto;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
6	R2	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção do entulho;</li> <li>- Proteção superficial com cobertura vegetal;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem na lateral da escadaria.</li> </ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio.

Coordenadas (GPS): 358879 / 7752859

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;</li><li>- Execução de entelamento com grampos no entrono dos blocos;</li><li>- Captação e condução do lançamento de águas servidas;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 195 m.</li><li>- Altura 60 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
198.734,86	19.873,49	9.936,74	59.620,46
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
288.165,55			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio

Coordenadas (GPS): 358531 / 7752736

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Proteção superficial com concreto projetado para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem no topo e na face da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 67 m. - Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
186.561,80	18.656,18	9.328,09	55.968,54
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
270.514,61			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio. Escadaria Alfredo Figueiras.

Coordenadas (GPS): 358639 / 7752759

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo entelamento com grampos para o afloramento rochoso; - Execução de canaletas de drenagem no topo do afloramento.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 33 m. - Altura 15 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
77.409,75	7.740,98	3.870,49	23.222,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
112.244,15			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio. Escadaria Maria da Penha Félix Loureiro.

Coordenadas (GPS): 358878 / 7752767

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Desmonte/ contenção dos blocos soltos; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 34 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
6.089,70	608,97	304,49	1.826,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
8.830,07			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio.

Coordenadas (GPS): 358446 / 7752746

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Preenchimento com solo cimento para a base da edificação;</li><li>- Proteção superficial com concreto;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 23 m.</li><li>- Altura 8 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
54.320,44	5.432,04	2.716,02	16.296,13
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
78.764,63			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **CARATOÍRA**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Santo Antônio

Coordenadas (GPS): 358438 / 7752933

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção do entulho; - Proteção superficial com cobertura vegetal; - Execução de canaletas de drenagem na lateral da escadaria.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 21 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
90.353,76	9.035,38	4.517,69	27.106,13
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
131.012,96			

# BELA VISTA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **BELA VISTA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
S1	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li> <li>- Contenção/ desmonte dos blocos instáveis;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
S2	R2	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Proteção superficial com concreto projetado;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
S3	R3	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção dos blocos de pequeno porte;</li> <li>- Proteção superficial com concreto projetado;</li> <li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li> <li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **BELA VISTA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi.

Coordenadas (GPS): 359037 / 7754645

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria; - Contenção/ desmonte dos blocos instáveis; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 34 m. - Altura 15 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
24.682,80	2.468,28	1.234,14	7.404,84
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
35.790,06			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **BELA VISTA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenzi. Entre o Beco Serafim Derenze e o Beco Mario Rosendo.

Coordenadas (GPS): 359056 / 7754448

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Proteção superficial com concreto projetado;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 55 m.			
- Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
57.392,39	5.739,24	2.869,62	17.217,72
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
83.218,97			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **BELA VISTA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Benedito Barcelos e Rua Doutor Ivan Ramos Medeiros.

Coordenadas (GPS): 359216 / 7754026

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção dos blocos de pequeno porte;</li><li>- Proteção superficial com concreto projetado;</li><li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 322 m.</li><li>- Altura 38 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
267.570,42	26.757,04	13.378,52	80.271,13
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
387.977,11			

# SANTA LÚCIA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: SANTA LÚCIA

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	02 lojas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SANTA LÚCIA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Leitão da Silva e Rua João Anésio Frizeira

Coordenadas (GPS): 364009 / 7754666

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 158 m. - Altura 47 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
115.849,72	11.584,97	5.792,49	34.754,92
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
167.982,10			

# SÃO BENEDITO

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **SÃO BENEDITO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia apresentada;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção dos blocos de pequeno porte;</li> <li>- Obra de contenção para os blocos de grande porte;</li> <li>- Não permitir a ocupação do local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R3	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias no setor, área de preservação ambiental;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Não permitir ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R3	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada.</li> </ul>
4	R3	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de obra de contenção do tipo muro de concreto ciclópico para a encosta da lateral da viela;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.</li> </ul>
5	R3	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de estrutura de contenção do tipo muro de concreto ciclópico como substituição do muro que está rompendo;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta da base da viela com</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<p>canaletas de drenagem no topo e na base;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.</li> </ul>
6	R2	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
7	R2	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Reforço estrutural para o muro da viela com estrutura do tipo grelha ancorada;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.</li> </ul>
8	R3	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza do setor;</li> <li>- Proteção superficial para a face do talude com canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado para o talude próximo a viela, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li> <li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis.</li> </ul>
9	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;</li> <li>- Estrutura de contenção para os blocos instáveis de grande porte;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo da encosta; - Monitoramento do setor.
10	R4	04	- Serviço de limpeza; - Proteção superficial para a face da encosta; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Obras de infraestrutura para a parte do Beco Casarão contida nesse setor; - Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Próximo à Matinha, acessada pelo Beco Tenente Setúbal 20.

Coordenadas (GPS): 363239 / 7754348

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia apresentada;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção dos blocos de pequeno porte;</li><li>- Obra de contenção para os blocos de grande porte;</li><li>- Não permitir a ocupação do local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 164 m.</li><li>- Altura 58 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
66.640,39	6.664,04	3.332,02	19.992,12
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
96.628,57			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Beco Casarão.

Coordenadas (GPS): 363305 / 7754317

Proposta de intervenção:			
- Remoção das moradias no setor, área de preservação ambiental;			
- Serviço de limpeza;			
- Não permitir ocupação local;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 104 m.			
- Altura 40 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
20.800,00	2.080,00	1.040,00	6.240,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
30.160,00			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Entre a Escadaria Maria José Mariana Domingos e o Beco José Henrique de Almeida.

Coordenadas (GPS): 363410 / 7754306

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 105 m. - Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
221.234,40	22.123,44	11.061,72	66.370,32
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
320.789,88			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Beco Maria José Mariana Domingos.

Coordenadas (GPS): 363513 / 7754420

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de obra de contenção do tipo muro de concreto ciclópico para a encosta da lateral da viela; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 20 m. - Altura 7 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
93.862,37	9.386,24	4.693,12	28.158,71
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
136.100,44			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua do Chafariz. Beco José Henrique e Almeida e Beco da Honestidade.

Coordenadas (GPS): 363561 / 7754387

Proposta de intervenção:			
- Execução de estrutura de contenção do tipo muro de concreto ciclópico como substituição do muro que está rompendo;			
- Estrutura de contenção do tipo cortina ancorada para a encosta da base da viela com canaletas de drenagem no topo e na base;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 22 m.			
- Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
217.996,12	21.799,61	10.899,81	65.398,84
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
316.094,38			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua do Cafezal

Coordenadas (GPS): 363584 / 7754384

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 15 m.</li> <li>- Altura 9 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
6.146,55	614,66	307,33	1.843,97
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
8.912,51			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua da Jaqueira e Beco dourival Pereira da Silva. Beco da Honestidade.

Coordenadas (GPS): 363606 / 7754420

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Reforço estrutural para o muro da viela com estrutura do tipo grelha ancorada;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da viela.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 16 m.</li> <li>- Altura 7 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
75.293,38	7.529,34	3.764,67	22.588,01
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
109.175,40			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 8**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal e Beco Primeiro de Março.

Coordenadas (GPS): 363486 / 7754467

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza do setor;</li><li>- Proteção superficial para a face do talude e canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado para o talude próximo a viela, com canaletas de drenagem no topo e na base;</li><li>- Estrutura de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos instáveis.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 96 m.</li><li>- Altura 43 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
237.416,27	23.741,63	11.870,81	71.224,88
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
344.253,59			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 9

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal e Beco Casarão. Início do Beco Casarão.

Coordenadas (GPS): 363443 / 7754409

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Remoção dos blocos instáveis de pequeno porte;			
- Estrutura de contenção para os blocos instáveis de grande porte;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 25 m.			
- Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
53.785,46	5.378,55	2.689,27	16.135,64
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
77.988,92			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 10**

Bairro: **SÃO BENEDITO**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Escadaria do Catete e Beco Casarão.

Coordenadas (GPS): 363305 / 7754317

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Proteção superficial para a face da encosta; - Canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Obras de infraestrutura para a parte do Beco Casarão contida nesse setor; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 60 m. - Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
217.454,82	21.745,48	10.872,74	65.236,45
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
315.309,49			

# ILHA DO PRÍNCIPE

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

Bairro: **ILHA DO PRÍNCIPE**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Proteção superficial para a encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Execução de Sistema de drenagem profunda;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **ILHA DO PRÍNCIPE**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua OrmantinoRohr e Avenida Jurema Barroso.

Coordenadas (GPS): 359302 / 7752157

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Proteção superficial para a encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Execução de Sistema de drenagem profunda;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 30 m.</li><li>- Altura 10 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
87.524,64	8.752,46	4.376,23	26.257,39
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
126.910,72			

# SANTA CLARA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: SANTA CLARA

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado para toda a face do talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
2	R3	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da face de toda encosta, interligando com o sistema de drenagem da escadaria;</li><li>- Contenção para a lasca do maciço;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: SANTA CLARA

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua MáximoBorgo e Rua Afonso Schwab

Coordenadas (GPS): 359753 / 7752781

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo solo grampeado para toda a face do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 50 m. - Altura 17 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
198.404,08	19.840,40	9.920,20	59.521,22
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
287.685,90			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **SANTA CLARA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Santa Clara. Escadaria Francisca Ferreira Chagas.

Coordenadas (GPS): 359489 / 7752788

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da face de toda encosta, interligando com o sistema de drenagem da escadaria; - Contenção para a lasca do maciço; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 70 m. - Altura 37 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
59.694,86	5.969,49	2.984,54	17.908,46
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
86.557,35			

# SANTOS REIS

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **SANTOS REIS**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	01 moradia e 03 equipamentos públicos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Canaletas de drenagem ao longo de todo o talude;</li><li>- Remoção das lascas e dos blocos instáveis de pequeno porte;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **SANTOS REIS**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serefim Derenzi. Escadaria do Bananal

Coordenadas (GPS): 360742 / 7756705

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Canaletas de drenagem ao longo de todo o talude; - Remoção das lascas e dos blocos instáveis de pequeno porte; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 115 m. - Altura 31 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
51.706,39	5.170,64	2.585,32	15.511,92
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
74.974,27			

# COMDUSA

Prefeitura Municipal de Vitória

MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: **COMDUSA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	19	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos;</li><li>- Desmonte ou contenção para a lasca no maciço rochoso;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta do setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **COMDUSA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Deputado Clério Falcão e Rua Quatorze de Maio.

Coordenadas (GPS): 360600 / 7756281

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos;</li><li>- Desmonte ou contenção para a lasca no maciço rochoso;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda a encosta do setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 188 m.</li><li>- Altura 81 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
194.304,68	19.430,47	9.715,23	58.291,40
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
281.741,78			

# BAIRRO CENTRO

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **CENTRO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	01	- Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco de rocha; - Execução de canaletas de drenagem para a encosta.
2	R3	05	- Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo contraforte ancorado e/ou desmonte para os blocos de rochas instáveis; - Obra de contenção do tipo solo grampeado para a face da encosta; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
3	R3	01	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco; - Execução de proteção superficial com canaletas de drenagem para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
4	R4	10	- Serviço de limpeza; - Reconstrução do muro com problemas estruturais; - Execução de proteção superficial para o

223

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			talude na base da escadaria com canaletas de drenagem; - Obra de contenção para o bloco rochoso instável; - Reconstrução do muro de contenção; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
5	R2	Escadaria do Parque Gruta da Onça	- Execução de canaletas de drenagem ao longo da escadaria de acesso ao Parque; - Obra de contenção e/ou remoção dos blocos instáveis; - Execução de concreto projetado na base e lateral da escadaria de acesso ao Parque.
6	R2	06	- Execução de canaletas de drenagem ao longo do setor; - Monitoramento do setor.
7	R3	08	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Execução de cortina ancorada para o talude (cicatriz de escorregamento); - Execução de Sistema de drenagem profunda; - Regularização da encosta e execução de proteção superficial.
8	R2	Nenhuma	- Continuidade do concreto projetado no talude até a parte que está bem próxima a rua; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive na parte que

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			já possui concreto projetado; - Monitoramento do setor.
9	R3	03	- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos rochosos; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive para a via de acesso ao setor.
10	R3	04	- Serviço de limpeza. - Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
11	R3	Muro de contenção da Praça Odilon Souza Barbosa	- Obra de reconstrução e recuperação da estrutura de contenção existente na praça; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e ao longo da rua localizada na parte superior da praça.

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **CENTRO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Lourival Ferreira Lamego

Coordenadas (GPS): 360898 / 7752760

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco de rocha; - Execução de canaletas de drenagem para a encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 24 m. - Altura 24 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
53.057,97	5.305,80	2.652,90	15.917,39
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
76.934,06			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **CENTRO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Lourival Ferreira Lamego.

Coordenadas (GPS): 360876 / 7752728

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado e/ou desmonte para os blocos de rochas instáveis;</li><li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado para a face da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 51 m.</li><li>- Altura 27 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
164.222,45	16.422,25	8.211,23	49.266,74
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
238.122,67			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **CENTRO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Lourival Ferreira Lamego.

Coordenadas (GPS): 360945 / 7752784

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco rochoso;</li><li>- Execução de proteção superficial com canaletas de drenagem para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 110 m.</li><li>- Altura 63 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
210.041,48	21.004,15	10.502,07	63.012,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
304.560,15			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **CENTRO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Lourival Ferreira Lamego.

Coordenadas (GPS): 360834 / 7752787

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Reconstrução do muro com problemas estruturais;</li><li>- Execução de proteção superficial para o talude na base da escadaria com canaletas de drenagem;</li><li>- Obra de contenção para o bloco rochoso instável;</li><li>- Reconstrução do muro de contenção;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 103 m.</li><li>- Altura 15 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
206.608,52	20.660,85	10.330,43	62.004,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
299.603,96			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **CENTRO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Barão de Monjardim. Próximo à entrada do Parque Gruta da Onça.

Coordenadas (GPS): 361209 / 7752875

Proposta de intervenção:			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da escadaria de acesso ao Parque;			
- Obra de contenção e/ou remoção dos blocos instáveis;			
- Execução de concreto projetado na base e lateral da escadaria de acesso ao Parque.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 34 m.			
- Altura 15 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
57.715,62	5.771,56	2.885,78	17.314,69
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
83.687,65			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **CENTRO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Barão de Monjardim. Próximo à entrada do Parque Gruta da Onça.

Coordenadas (GPS): 361263 / 7752817

Proposta de intervenção:			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo do setor;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 82 m.			
- Altura 23 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
27.634,00	2.763,40	1.381,70	8.290,20
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
40.069,30			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 7**

Bairro: **CENTRO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Barão de Monjardim. Próximo à entrada do Parque Gruta da Onça.

Coordenadas (GPS): 361268 / 7752751

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Execução de cortina ancorada para o talude (cicatriz de escorregamento);</li><li>- Execução de Sistema de drenagem profunda;</li><li>- Regularização da encosta e execução de proteção superficial.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 60 m.</li><li>- Altura 29 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
284.643,68	28.464,37	14.232,19	85.393,10
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
412.915,34			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 8**

Bairro: **CENTRO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Jerônimo Monteiro, Escadaria Wilson Freitas. Próximo à Escola Estadual de Ensino Médio Gomes Cardim.

Coordenadas (GPS): 361041 / 7752752

Proposta de intervenção:			
- Continuidade do concreto projetado no talude até a parte que está bem próxima a rua;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive na parte que já possui concreto projetado;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 50 m.			
- Altura 17 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
123.099,20	12.309,92	6.154,96	36.929,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
178.493,84			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **CENTRO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Graciano Neves, Rua Filomeno Ribeiro. Próximo ao CMEI Carlita Corrêa Pereira e Escadaria José Rufino de Oliveira.

Coordenadas (GPS): 360093 / 7752975

Proposta de intervenção:			
- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos rochosos; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive para a viela de acesso ao setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 47 m. - Altura 25 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
41.023,86	4.102,39	2.051,19	12.307,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
59.484,60			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 10

Bairro: **CENTRO**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Lourival Ferreira Lamego.

Coordenadas (GPS): 360851 / 7752749

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza.			
- Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 26 m.			
- Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
78.338,79	7.833,88	3.916,94	23.501,64
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
113.591,24			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 11**

Bairro: **CENTRO**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Coronel Alziro Vianna. Praça Odilon Souza Barbosa.

Coordenadas (GPS): 360887 / 7752676

Proposta de intervenção:			
- Obra de reconstrução e recuperação da estrutura de contenção existente na praça; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e ao longo da rua localizada na parte superior da praça.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 10 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
38.609,53	3.860,95	1.930,48	11.582,86
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
55.983,81			

# GRANDE VITÓRIA

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

Bairro: **GRANDE VITÓRIA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	20	- Serviço de limpeza do terreno com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta em toda encosta; - Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **GRANDE VITÓRIA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua da Prainha

Coordenadas (GPS): 359643 / 7755942

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza do terreno com remoção das bananeiras;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta em toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 140 m.			
- Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
53.939,40	5.393,94	2.696,97	16.181,82
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
78.212,13			

# ROMÃO

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **ROMÃO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das duas moradias;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obra de infraestrutura para a viela indicada na figura.</li> </ul>
2	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção para os blocos apresentados na figura;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
3	R2	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização da encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
4	R4	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Impedir a ocupação local a montante da via de pedestre;</li> <li>- Obra de infraestrutura para o setor;</li> <li>- Execução de contenção para os blocos instáveis no setor;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo de toda encosta.
5	R2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização da encosta e execução de proteção superficial;</li> <li>- Obra de infraestrutura para a escadaria de acesso ao setor;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
6	R3	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização da encosta e execução de proteção superficial;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
7	R3	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Reconstrução do muro de contenção que rompeu;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude (cicatriz de escorregamento próximo à moradia);</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
8	R2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude entre as moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
9	R3	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização da encosta e execução de proteção superficial;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
--	--	--	---

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ormando de Aguiar. Rua José Martins da Silva e Escadaria João Francelino da Silva.

Coordenadas (GPS): 361593 / 7753269

Proposta de intervenção: - Remoção das duas moradias indicadas; - Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Obra de infraestrutura para a viela.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 80 m. - Altura 26 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
62.895,77	6.289,58	3.144,79	18.868,73
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
91.198,87			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva. Escadaria Almir Mathias.

Coordenadas (GPS): 361554 / 7753217

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção para os blocos;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 46 m.</li><li>- Altura 16 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
52.909,02	5.290,90	2.645,45	15.872,71
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
76.718,08			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ormando de Aguiar. Escadaria Ana Maria Pinto e Escadaria Almir Martins.

Coordenadas (GPS): 361603 / 7553261

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Regularização da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 12 m.</li><li>- Altura 8 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
36.898,41	3.689,84	1.844,92	11.069,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
53.502,69			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva. Escadaria Deus é Amor e Escadaria João Rufino.

Coordenadas (GPS): 361321 / 7753349

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Impedir a ocupação local a montante da via de pedestre;			
- Obra de infraestrutura para o setor;			
- Execução de contenção para os blocos instáveis no setor;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 320 m.			
- Altura 58 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
200.054,31	20.005,43	10.002,71	60.016,29
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
290.078,75			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência :Rua José Martins da Silva. Escadaria Reinaldo Regozindo dos Santos.

Coordenadas (GPS): 361493 / 7753199

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Regularização da encosta e execução de proteção superficial;			
- Obra de infraestrutura para a escadaria de acesso ao setor;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 75 m.			
- Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
90.889,52	9.088,95	4.544,48	27.266,86
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
131.789,81			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins da Silva. Escadaria Gentil Lopes da Silva.

Coordenadas (GPS): 361518 / 7753200

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Regularização da encosta e execução de proteção superficial; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 48 m. - Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
74.926,95	7.492,70	3.746,35	22.478,09
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
108.644,09			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Hildebrando Lucas, Rua José Martins da Silva. Escadaria Ana Ferreira de Oliveria.

Coordenadas (GPS): 361431 / 7753395

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Reconstrução do muro de contenção que rompeu;			
- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude (cicatriz de escorregamento próximo a moradia);			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 53 m.			
- Altura 26 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
128.038,82	12.803,88	6.401,94	38.411,65
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
185.656,29			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 8**

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Rua Alaclídio Polinário da Silva. Beco José Constantino Filho e Beco Domingos Carneiro.

Coordenadas (GPS): 361692 / 7752917

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude entre as moradias; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 70 m. - Altura 19 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
54.972,97	5.497,30	2.748,65	16.491,89
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
79.710,81			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **ROMÃO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória , Rua Alaclídio Polinário da Silva. Beco José Constantino Filho e Beco Domingos Carneiro.

Coordenadas (GPS): 361773 / 7753014

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Regularização da encosta e execução de proteção superficial; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 80 m. - Altura 31 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
154.846,44	15.484,64	7.742,32	46.453,93
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
224.527,33			

# PRAIA DO SUÁ

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

Bairro: PRAIA DO SUÁ

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Proteção superficial para a base onde apresenta cicatriz de escorregamento;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco.</li> </ul>
2	R3	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R3	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Desmonte das lascas instáveis no afloramento rochoso;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **PRAIA DO SUÁ**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ulisses Sarmento, Final da escadaria Principal. Servidão Antônio Luiz Curvacho, Beco dos Beijos.

Coordenadas (GPS): 364614 / 7753453

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Proteção superficial para a base onde apresenta cicatriz de escorregamento; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para o bloco.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 315 m. - Altura 70 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
338.651,57	33.865,16	16.932,58	101.595,47
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
491.044,78			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **PRAIA DO SUÁ**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Almirante Barroso. Escadaria São José

Coordenadas (GPS): 364406 / 7753317

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 122 m.			
- Altura 60 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
78.504,00	7.850,40	3.925,20	23.551,20
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
113.830,80			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **PRAIA DO SUÁ**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco das Flores e Beco das Dálias.

Coordenadas (GPS): 364513 / 7753374

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Desmonte das lascas instáveis no afloramento rochoso; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 24 m. - Altura 25 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
11.545,00	1.154,50	577,25	3.463,50
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
16.740,25			

# FRADINHOS

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **FRADINHOS**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barreira dinâmica para contenção de rochas ao longo de toda a base da encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R2	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Contenção ou desmonte do bloco;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Desmonte ou contenção para os blocos de rocha instáveis no topo do talude;</li> <li>- Obra de contenção para a base do talude onde ocorreu deslizamento de solo e rolamento de blocos.</li> </ul>
4	R2	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza.</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **FRADINHOS**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Malta e Rua Topázio. Final da Rua Maria Paula Bastos Rebello.

Coordenadas (GPS): 361240 / 7753803

Proposta de intervenção:			
- Barreira dinâmica para contenção de rochas ao longo de toda a base da encosta;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 340 m.			
- Altura 66 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
369.439,00	36.943,90	18.471,95	110.831,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
535.686,55			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **FRADINHOS**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Aylton Ladislau.

Coordenadas (GPS): 361117 / 7754233

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Contenção ou desmonte do bloco apresentado; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 380 m. - Altura 60 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
128.060,00	12.806,00	6.403,00	38.418,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
185.687,00			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **FRADINHOS**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Cassiano dos Santos.

Coordenadas (GPS): 361888 / 7754623

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Desmonte ou contenção para os blocos de rocha instáveis no topo do talude;			
- Obra de contenção para a base do talude onde ocorreu deslizamento de solo e rolamento de blocos.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 155m.			
- Altura 50 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
270.996,33	27.099,63	13.549,82	81.298,90
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
392.944,68			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **FRADINHOS**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Milton Monjardim.

Coordenadas (GPS): 361837 / 7753973

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza. - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 67 m. - Altura 30 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
10.452,00	1.045,20	522,60	3.135,60
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
15.155,40			

# BAIRRO DA PENHA

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **DA PENHA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia de madeira;</li> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Desmonte ou contenção dos blocos instáveis presentes no talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Proteção superficial com cobertura vegetal para a encosta a montante da quadra esportiva;</li> <li>- Finalização das obras da quadra esportiva e de seu entorno;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R2	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção da moradia com risco estrutural, localizada na crista do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do talude.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 1**Bairro: **DA PENHA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco João Teófilo da Silva. Escadaria SantinoBruschi.

Coordenadas (GPS): 363241 / 7754652

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia de madeira;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Desmonte ou contenção dos blocos instáveis presentes no talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Proteção superficial com cobertura vegetal para a encosta a montante da quadra esportiva;</li><li>- Finalização das obras da quadra esportiva e de seu entorno;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 185 m.</li><li>- Altura 67 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
218.545,37	21.854,54	10.927,27	65.563,61
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
316.890,79			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **DA PENHA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ozéas Farias Miranda.

Coordenadas (GPS): 362984 / 7754961

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Remoção da moradia com risco estrutural, localizada na crista do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo do talude.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 35 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
13.615,00	1.361,50	680,75	4.084,50
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
19.741,75			

**BONFIM**

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

 Bairro: **BONFIM**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Remoção das moradias;</li> <li>- Desmonte de bloco;</li> <li>- Proteção superficial para o talude indicado na figura;</li> <li>- Remoção do restante da estrutura de edificação demolida anteriormente;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Impedir ocupação local acima da viela;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R3	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Regularização do talude na base da viela e execução de obra de contenção;</li> <li>- Proteção superficial para o talude apresentado na figura;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem para a escadaria;</li> <li>- Obra de infraestrutura para a viela apresentada na figura;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

3	R2	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Regularização do talude;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem para a escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor;</li></ul>
4	R3	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de proteção superficial para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>
5	R4	07	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li><li>- Impedir ocupação local em área de linha de drenagem natural.</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **BONFIM**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Comunitária, Escadaria Alexandre Rodrigues.

Coordenadas (GPS): 363054 / 7754409

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Desmonte de bloco;</li><li>- Proteção superficial para o talude indicado;</li><li>- Remoção do restante da estrutura de edificação demolida anteriormente;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir ocupação local acima da viela;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 61 m.</li><li>- Altura 30 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
70.656,77	7.065,68	3.532,83	21.197,03
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
102.452,31			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **BONFIM**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria dos Trabalhadores

Coordenadas (GPS): 363000 / 7754530

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li><li>- Regularização do talude na base da viela e execução de obra de contenção;</li><li>- Proteção superficial para o talude apresentado;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem para a escadaria;</li><li>- Obra de infraestrutura para a viela apresentada;</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 61 m.</li><li>- Altura 8 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
65.479,26	6.574,93	3.273,96	19.643,78
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
94.971,93			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **BONFIM**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria dos Trabalhadores 6.

Coordenadas (GPS): 363045 / 7754575

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Regularização do talude;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem para a escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor;</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 18 m.</li><li>- Altura 10 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.799,21	2.679,92	1.339,96	8.039,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.858,85			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **BONFIM**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria SantinoBruschi / Beco Matheus de Souza

Coordenadas (GPS): 363132 / 7754648

Proposta de intervenção: - Remoção da moradia; - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de proteção superficial para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 68 m. - Altura 22 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
118.826,36	11.882,64	5.941,32	35.647,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
172.298,23			

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 5**Bairro: **BONFIM**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria dos Trabalhadores 3.

Coordenadas (GPS): 363079 / 7754527

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li><li>- Impedir ocupação local em área de linha de drenagem natural.</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 76 m.</li><li>- Altura 28 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
43.417,60	4.341,76	2.170,88	13.025,28
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
62.955,52			

# CRUZAMENTO

**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **CRUZAMENTO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para o talude;</li> <li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos de grande porte;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base do muro;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
2	R3	1 quadra de esportes e parte da Rua Laura Pereira Inácio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada como substituição do muro com problemas estruturais, localizado na base da Rua;</li> <li>- Obras de contenção para blocos instáveis no talude;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R2	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Proteção superficial com concreto projetado para o talude;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da escadaria.</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo de toda encosta.
4	R2	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Remoção do restante da estrutura da edificação demolida;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
5	R3	Nenhuma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
6	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Reconstrução do muro de contenção com preenchimento para a base da edificação;</li> <li>- Reconstrução do muro de contenção localizado no pé do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
7	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de proteção superficial com cobertura vegetal;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
8	R3	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Proteção superficial para a face do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo da encosta.
9	R3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização do talude e execução de solo grampeado;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
10	R2	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de muro de contenção para a base do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
11	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção das moradias na crista do talude;</li> <li>- Regularização do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
12	R4	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Remoção dos domicílios localizados exatamente na base do talude;</li> <li>- Não permitir ocupação bem próxima à base do talude;</li> <li>- Execução de cortina ancorada no talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

13	R2	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
14	R3	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado com concreto projetado para a crista do talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
15	R3	05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra e contenção do tipo cortina ancorada para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Continuação do muro de contenção para a base do talude, nos fundos das moradias;<ul style="list-style-type: none"><li>- Desmonte de blocos instáveis;</li></ul></li><li>- Monitoramento do setor;</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 1**Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti, Escadaria Leôncio Miranda.

Coordenadas (GPS): 361964 / 7753494

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado com concreto projetado para o talude;</li><li>- Obra de contenção do tipo contraforte ancorado para os blocos de grande porte;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base do muro;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 39 m.</li><li>- Altura 13 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
144.807,41	14.480,74	7.240,37	43.442,22
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
209.970,74			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Aguiar Filho

Coordenadas (GPS): 362008 / 7753449

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada como substituição do muro com problemas estruturais, localizado na base da Rua;</li><li>- Obras de contenção para blocos instáveis no talude;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 47 m.</li><li>- Altura 17 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
125.335,98	12.533,60	6.266,80	37.600,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
181.737,18			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Nestor de Oliveira, Escadaria José Caetano da Silva.

Coordenadas (GPS): 361917 / 7753528

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Proteção superficial com concreto projetado para o talude;			
- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da escadaria.			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 38 m.			
- Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
49.462,30	4.946,23	2.473,12	14.838,69
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
71.720,34			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Sebastião Nestor de Oliveira, Escadaria Leôncio Miranda.

Coordenadas (GPS): 361898 / 7753503

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Remoção do restante da estrutura da edificação demolida; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 28 m. - Altura 6 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
10.983,60	1.098,36	549,18	3.295,08
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
15.926,22			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Professora Maria Acciolina Pereira.

Coordenadas (GPS): 361830 / 7753573

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 52 m. - Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
240.179,19	24.017,92	12.008,96	72.053,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
348.259,83			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti, Escadaria José Caetano da Silva.

Coordenadas (GPS): 361984 / 7753523

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Reconstrução do muro de contenção com preenchimento para a base da edificação; - Reconstrução do muro de contenção localizado no pé do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 25 m. - Altura 7 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
52.532,18	5.253,22	2.626,61	15.759,65
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
76.171,66			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti. Escadaria Manoel Antônio Quintas.

Coordenadas (GPS): 361967 / 7753578

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de proteção superficial com cobertura vegetal; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 30 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
46.167,05	4.616,71	2.308,35	13.850,12
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
66.942,23			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Professora Maria Acciolina Pereira. Rampa Sebastião Pedro dos Anjos.

Coordenadas (GPS): 361880 / 7753661

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Proteção superficial para a face do talude;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 47 m.			
- Altura 22 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
95.590,24	9.559,02	4.779,51	28.677,07
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
138.605,84			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 9

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Professora Maria Acciolina Pereira. Escadaria José Caetano da Silva.

Coordenadas (GPS): 361843 / 7753728

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Regularização do talude e execução de solo grampeado; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 62 m. - Altura 36 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
365.893,86	36.589,37	18.294,69	109.768,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
530.546,08			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 10**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti, Escadaria Sebastião Cristo. Escadaria José Caetano da Silva.

Coordenadas (GPS): 361959 / 7753783

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de muro de contenção para a base do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 31 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
64.482,91	6.448,29	3.224,15	19.344,87
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
93.500,22			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 11

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Martins. Ladeira José Martins.

Coordenadas (GPS): 361840 / 7753950

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Remoção das moradias na crista do talude;</li> <li>- Regularização do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 43 m.</li> <li>- Altura 18 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
106.905,80	10.690,58	5.345,29	32.071,74
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
155.013,41			

---

**Prefeitura Municipal de Vitória**

---

**FICHA DO SETOR 12**Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 12

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti. Escadaria Sebastião Cristo

Coordenadas (GPS): 361869 / 7753784

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Remoção dos domicílios localizados exatamente na base do talude;</li><li>- Não permitir ocupação bem próxima à base do talude;</li><li>- Execução de cortina ancorada no talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 56 m.</li><li>- Altura 28 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
28.064,40	2.806,44	1.403,22	8.419,32
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
40.693,38			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 13**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 13

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Lissandro Nicoletti. Escadaria José Caetano da Silva.

Coordenadas (GPS): 361966 / 7753780

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 54 m. - Altura 17 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
22.971,60	2.297,16	1.148,58	6.891,48
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
33.608,82			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 14**

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 14

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Paulino Muller. Escadaria João Rodrigues Salles.

Coordenadas (GPS): 361931 / 7753888

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de solo grampeado com concreto projetado para a crista do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 130 m. - Altura 57 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
191.853,59	19.185,36	9.592,68	57.556,08
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
278.187,71			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 15

Bairro: **CRUZAMENTO**

Setor: 15

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria José Martins. Escadaria José Caetano da Silva 13.

Coordenadas (GPS): 361860 / 7753889

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Continuação do muro de contenção para a base do talude, nos fundos das moradias;</li> <li>- Desmonte de blocos instáveis;</li> <li>- Monitoramento do setor;</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 57 m.</li> <li>- Altura 27 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
255.540,99	25.545,10	12.772,55	76.635,30
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
370.493,94			

# MOSCOSO

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

 Bairro: **MOSCOSO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	03	- Monitoramento da evolução das fraturas presentes no maciço rochoso.
2	R3	30	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Remoção das moradias de alvenaria de madeira presentes no setor; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Execução de contenção na base do bloco; - Monitoramento do setor.
3	R4	20	- Remoção das moradias no setor; - Serviço de limpeza com remoção de entulho e bananeiras; - Impedir a ocupação local; - Drenagem profunda; - Monitoramento do setor.
4	R3	20	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de muro de contenção na base do talude (nos fundos das moradias); - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive no topo; - Execução de drenagem profunda; - Monitoramento do setor.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

5	R3	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem no topo do talude;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
6	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Extensão da obra de contenção existente na base do talude, para a parte que ainda não possui contenção;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>
7	R2	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção para os blocos instáveis de grande porte no talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
8	R2.	Nenhuma (Somente o acesso da CEMEI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Pergentino Alves de Araújo.

Coordenadas (GPS): 359731 / 7753036

Proposta de intervenção: - Monitoramento da evolução das fraturas presentes no maciço rochoso.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 26 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
XXXX			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Vinte e Cinco de Abril.

Coordenadas (GPS): 359786 / 7753198

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Remoção das moradias de alvenaria de madeira presentes no setor;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Execução de contenção na base do bloco;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 85 m.</li><li>- Altura 32 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
43.308,40	4.330,84	2.165,42	12.992,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
62.797,18			

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 3**Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Vinte e Cinco de Abril.

Coordenadas (GPS): 359717 / 7753113

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias no setor;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho e bananeiras;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>-Drenagem profunda;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 320 m.</li><li>- Altura 88 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
69.419,10	6.941,91	3.470,96	20.825,73
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
100.657,70			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Vinte e Cinco de Abril.

Coordenadas (GPS): 359773 / 7753097

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de muro de contenção na base do talude (nos fundos das moradias);</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive no topo;</li><li>- Execução de drenagem profunda;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 155 m.</li><li>- Altura 45 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
141.112,91	14.111,29	7.055,65	42.333,87
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
204.613,72			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Pergentino Alves de Araújo.

Coordenadas (GPS): 359737 / 7753018

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem no topo do talude; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 35 m. - Altura 9 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
13.433,00	1.343,30	671,65	4.029,90
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
19.477,85			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Vinte e Cinco de Abril.

Coordenadas (GPS): 359863 / 7753152

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Extensão da obra de contenção existente na base do talude, para a parte que ainda não possui contenção;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 30 m.</li> <li>- Altura 12 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
74.747,94	7.474,79	3.737,39	22.424,38
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
108.384,50			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Travessa Halley.

Coordenadas (GPS): 359903 / 7753060

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Obra de contenção para os blocos instáveis de grande porte no talude;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 73 m.			
- Altura 30 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
86.358,73	8.635,87	4.317,94	25.907,62
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
125.550,16			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **MOSCOSO**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Loren Reno, Rua São José. CEMEI Ernestina Pessoa.

Coordenadas (GPS): 359964 / 7752925

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 124 m. - Altura 35 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
64.356,00	6.435,60	3.217,80	19.306,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
93.316,20			

# CABRAL

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **CABRAL**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Desmonte e/ou contenção de blocos instáveis;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso ao setor;</li> <li>- Impedir ocupação à montante da viela;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R4	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Remoção das moradias presentes no setor;</li> <li>- Impedir a ocupação local;</li> <li>- Execução de sistema de drenagem na base da encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R3	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Obra de contenção para o bloco fraturado;</li> <li>- Realização de canaletas de drenagem ao longo, da encosta na base do maciço e ao longo da escadaria de acesso ao setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
4	R4	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<p>longo de toda encosta e da escadaria de acesso de acesso ao setor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impedir a ocupação no setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
5	R3	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso ao setor;</li> <li>- Avaliação da precariedade dos imóveis inseridos no setor;</li> <li>- Obra de infraestrutura para o setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **CABRAL**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rampa João Paulo Coutinho.

Coordenadas (GPS): 359329 / 7753089

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Desmonte e/ou contenção de blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso ao setor;</li><li>- Impedir ocupação à montante da viela;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 75 m.</li><li>- Altura 26 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
46.071,48	4.607,15	2.303,57	13.821,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
66.803,64			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **CABRAL**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Paulo Vieira da Silva.

Coordenadas (GPS): 359318 / 7553138

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Remoção das moradias presentes no setor; - Impedir a ocupação local; - Execução de sistema de drenagem na base da encosta: - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 46 m. - Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
21.065,10	2.106,51	1.053,26	6.319,53
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
30.544,40			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **CABRAL**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Abílio Pereira dos Santos

Coordenadas (GPS): 359333 / 7552931

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Obra de contenção para o bloco fraturado; - Realização de canaletas de drenagem ao longo, da encosta na base do maciço e ao longo da escadaria de acesso ao setor; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 208 m. - Altura 58 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
153.581,64	15.358,16	7.679,08	46.074,49
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
222.693,37			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **CABRAL**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Antônio Luiz Monteiro. Beco Victor Emanuel Souza Nascimento

Coordenadas (GPS): 359390 / 7753126

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso de acesso ao setor;			
- Impedir a ocupação no setor;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 62 m.			
- Altura 23 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
56.993,34	5.699,33	2.849,67	17.098,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
82.640,34			

### FICHA DO SETOR 5

Bairro: **CABRAL**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Paulo Vieira da Silva

Coordenadas (GPS): 359429 / 7753256

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso ao setor;</li><li>- Avaliação da precariedade dos imóveis inseridos no setor;</li><li>- Obra de infraestrutura para o setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 122 m.</li><li>- Altura 26 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
133.608,56	13.360,86	6.680,43	40.082,57
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
193.732,42			

# SANTA TEREZA

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **SANTA TEREZA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Contenção do maciço fraturado;</li> <li>- Desmonte dos blocos de pequeno porte;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de todo setor;</li> <li>- Não permitir ocupação na linha de drenagem natural;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base da escadaria;</li> <li>- Execução de proteção superficial para a face do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
4	R4	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias presentes no setor;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Impedir a ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

5	R4	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Desmonte e/ou contenção dos blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
6	R2	02	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
7	R3	18	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local a montante das moradias existentes no Beco José Levoni;</li><li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li><li>- Monitoramento do setor</li></ul>
8	R3	27	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local a montante da viela;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>



**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Atlanta

Coordenadas (GPS): 359246 / 7753596

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Contenção do maciço fraturado; - Desmonte dos blocos de pequeno porte; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 95 m. - Altura 26 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
65.086,61	6.508,66	3.254,33	19.525,98
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
94.375,58			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua SaudárioFantoni , Rua Macau.

Coordenadas (GPS): 359321 / 7753494

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de todo setor; - Não permitir ocupação na linha de drenagem natural; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 102 m. - Altura 36 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
53.987,80	5.398,78	2.699,39	16.196,34
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
78.273,31			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Ernesto Bassini, Escadaria Milton Trancoso de Aguiar. Fundos da Unidade de Saúde de Santo Antônio.

Coordenadas (GPS): 358909 / 7753825

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base da escadaria;</li><li>- Execução de proteção superficial para a face do talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 60 m.</li><li>- Altura 30 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
238.719,35	23.871,94	11.935,97	71.615,81
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
346.143,07			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: SANTA TEREZA

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Saudário Fantoni, Escadaria Donília Reis.

Coordenadas (GPS): 359526 / 7753439

Proposta de intervenção:			
- Remoção das moradias presentes no setor; - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Impedir a ocupação local; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 100 m. - Altura 46 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
24.699,10	2.469,91	1.234,96	7.409,73
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
35.813,70			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Paulo Vieira da Sivla

Coordenadas (GPS): 359472 / 7753290

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Desmonte e/ou contenção dos blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 66 m.</li><li>- Altura 25 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
47.611,91	4.761,19	2.380,60	14.283,57
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
69.037,27			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dlamácio Sodré. Beco Maria Marques.

Coordenadas (GPS): 359396 / 7753390

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 43 m. - Altura 19 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
19.518,5	1.951,85	975,93	5.855,55
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
28.301,83			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 7**

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dalmácio Sodré. Beco José Levoni.

Coordenadas (GPS): 359473 / 7753410

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local a montante das moradias existentes no Beco José Levoni;</li><li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 90 m.</li><li>- Altura 44 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
89.900,15	8.990,02	4.495,01	26.970,05
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
130.355,23			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **SANTA TEREZA**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dalmácio Sodré. Escadaria Maria Nascimento Ramos.

Coordenadas (GPS): 359420 / 7753342

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local a montante da viela;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 135 m.</li><li>- Altura 57 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
85.509,00	8.550,90	4.275,45	25.652,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
123.988,05			

# CONQUISTA

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **CONQUISTA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Contenção e/ou desmonte do bloco fraturado (figura 231);</li><li>- Contenção e/ou desmonte para os demais blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
2	R3	05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Regularização do talude com execução de proteção superficial;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li></ul>
3	R3	09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>
4	R2	09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Desmonte dos blocos instáveis;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
5	R3	07	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li></ul>

328

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obra de contenção para os blocos de grande porte localizados a montante da viela;;</li> <li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis no talude abaixo da viela;</li> <li>- Regularização do talude abaixo da viela;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
6	R2	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
7	R2	03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia de alvenaria de madeira;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor;</li> </ul>
8	R3	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias de alvenaria de madeira;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Desmonte de blocos instáveis;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

9	R3	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia (figura 253);</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado com tela e revegetação do talude (figura 253);</li><li>- Adequação do sistema de esgoto;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>
10	R3	17	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Desmonte dos blocos de pequeno porte;</li><li>- Obra de contenção para os blocos instáveis de grande porte;</li><li>- Execução de drenagem profunda;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
11	R2	09	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>
12	R4	06	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias situadas na linha de drenagem;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Impedir a ocupação acima da viela;</li><li>- Contenção e/ou demonte dos blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

13	R2	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção das moradias de alvenaria de madeira;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
14	R4	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Impedir a ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
15	R4	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obra de contenção para blocos de grande porte entre as moradias;</li> <li>- Desmonte dos blocos instáveis de pequeno porte;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
16	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>



Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze, Rua Manoel Martins de Oliveira.

Coordenadas (GPS): 361705 / 7757667

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Contenção e/ou desmonte do bloco de grande porte fraturado;</li><li>- Contenção e/ou desmonte para os demais blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 65 m.</li><li>- Altura 23 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
84.765,19	8.476,52	4.238,26	25.429,56
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
122.909,53			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze, Rua São Lázaro.

Coordenadas (GPS): 361940 / 7757714

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização do talude com execução de proteção superficial;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 75 m.</li> <li>- Altura 26 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
150.405,44	15.040,54	7.520,27	45.121,63
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
218.087,88			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua São Lázaro.

Coordenadas (GPS): 361985 / 7757501

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de estrutura de contenção do tipo solo grampeado para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 200 m. - Altura 45 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
307.852,86	30.785,29	15.392,64	92.355,86
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
446.386,65			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua São Lázaro, Escadaria São Lázaro.

Coordenadas (GPS): 361931 / 7757653

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Desmonte dos blocos instáveis; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 102 m. - Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
48.419,70	4.841,97	2.420,99	14.525,91
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
70.208,57			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco Nossa Senhora de Fátima

Coordenadas (GPS): 361803 / 7757697

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Obra de contenção para os blocos de grande porte localizados a montante da via;</li><li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis no talude abaixo da via;</li><li>- Regularização do talude abaixo da via;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 52 m.</li><li>- Altura 30 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
120.658,41	12.065,84	6.032,92	36.197,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
174.954,69			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze, Escadaria Castelo Branco.

Coordenadas (GPS): 361898 / 7757691

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 24 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
9.336,00	933,60	466,80	2.800,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
13.537,20			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 7**

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze, Rua Manoel Martins de Oliveira.

Coordenadas (GPS): 361753 / 7757734

Proposta de intervenção:			
- Remoção da moradia de alvenaria de madeira;			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor;			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 50 m.			
- Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
22.439,55	2.243,96	1.121,98	6.731,87
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
32.537,36			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze. Rua Alto Belo, Beco Alto Belo 2.

Coordenadas (GPS): 361728 / 7757312

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias de alvenaria de madeira;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Desmonte de blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 60 m.</li><li>- Altura 30 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
35.515,65	3.551,57	1.775,78	10.654,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
51.497,69			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 9

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze

Coordenadas (GPS): 361845 / 7757772

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia (figura 253);</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado com tela e revegetação do talude (figura 253);</li><li>- Adequação do sistema de esgoto;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 39 m.</li><li>- Altura 19 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
181.787,65	18.178,77	9.089,38	54.536,30
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
263.592,10			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 10**

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua da Felicidade, Beco da Felicidade.

Coordenadas (GPS): 361604 / 7757089

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Desmonte dos blocos de pequeno porte;</li><li>- Obra de contenção para os blocos instáveis de grande porte;</li><li>- Execução de drenagem profunda;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 100 m.</li><li>- Altura 27 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
161.379,73	16.137,97	8.068,97	48.413,92
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
234.000,59			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 11

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Serafim Derenze 2, Beco Serafim Derenze 4.

Coordenadas (GPS): 361682 / 7757225

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Obras de infraestrutura para o setor; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 60 m. - Altura 26 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
53.451,77	5.345,18	2.672,59	16.035,53
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
77.505,07			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 12

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 12

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serefim Derenze. Beco Alto Belo 2.

Coordenadas (GPS): 361739 / 7757249

Proposta de intervenção:			
- Remoção das moradias situadas na linha de drenagem; - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Impedir a ocupação acima da via; - Contenção e/ou demonte dos blocos instáveis; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 62m. - Altura 28 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
29.921,20	2.992,12	1.496,06	8.976,36
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
43.385,74			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 13

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 13

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco da Amargura 1, Beco Castelo Branco.

Coordenadas (GPS): 361764 / 7757617

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 85 m.</li><li>- Altura 35 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
111.880,15	11.188,02	5.594,01	33.564,05
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
162.226,23			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 14

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 14

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rodovia Serafim Derenze

Coordenadas (GPS): 361733 / 7757547

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 90 m.</li><li>- Altura 31 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
44.838,00	4.483,80	2.241,90	13.451,40
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
65.015,10			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 15**

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 15

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco Alto Belo 2.

Coordenadas (GPS): 361692 / 7757157

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Obra de contenção para blocos de grande porte entre as moradias;</li><li>- Desmonte dos blocos instáveis de pequeno porte;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 91 m.</li><li>- Altura 36 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
121.141,25	12.114,16	6.057,06	36.342,38
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
175.654,85			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 16

Bairro: **CONQUISTA**

Setor: 16

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua São Lázaro

Coordenadas (GPS): 361985 / 7757501

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 126 m. - Altura 51 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
41.114,00	4.111,40	2.055,70	12.334,20
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
59.615,30			

# FORTE GRANDE

## Prefeitura Municipal de Vitória

## MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO

 Bairro: **FONTE GRANDE**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia de madeira no topo da encosta;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a lateral da escadaria;</li> <li>- Execução de solo grampeado entre as moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive para a escadaria;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R3	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e ao longo da escadaria de acesso ao setor;</li> <li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
3	R4	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria;</li> <li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impedir a ocupação local no entorno da escadaria do Céu;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
4	R4	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li> <li>- Remoção das moradias ainda existentes no setor;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso;</li> <li>- Não permitir a ocupação local;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
5	R3	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia com problemas estruturais, localizada no topo do talude;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Proteção superficial para o talude entre as moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo do toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
6	R3	07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização do talude nos fundos da moradia;</li> <li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e para a escadaria de</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			acesso.
--	--	--	---------

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 1

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco João Antunes Barbosa 5, Beco João Antunes Barbosa 6.

Coordenadas (GPS): 360355 / 7753249

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia de madeira no topo da encosta;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a lateral da escadaria;</li><li>- Execução de solo grampeado entre as moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, inclusive para a escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 67 m.</li><li>- Altura 31 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
225.590,52	22.559,05	11.279,53	67.677,16
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
327.106,26			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Nestor Lima, Escadaria Ricardo Silva Gorza.

Coordenadas (GPS): 360538 / 7753124

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e ao longo da escadaria de acesso ao setor; - Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 103 m. - Altura 37 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
71.318,11	7.131,81	3.565,91	21.395,43
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
103.411,26			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dutalmo Lopes 5.

Coordenadas (GPS): 360434 / 7753277

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria;</li><li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li><li>- Impedir a ocupação local no entorno da escadaria do Céu;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 142 m.</li><li>- Altura 70 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
133.501,40	13.350,14	6.675,07	40.050,42
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
193.577,03			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 4**

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dutalmo Lopes 6, Beco Ricardo Silva Gorza 2.

Coordenadas (GPS): 360547 / 7753192

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de muro de contenção na base do talude;</li><li>- Remoção das moradias ainda existentes no setor;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e da escadaria de acesso;</li><li>- Não permitir a ocupação local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 120 m.</li><li>- Altura 41 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
105.645,36	10.564,54	5.282,27	31.693,61
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
153.185,78			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 5**

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco João Antunes Barbosa 9.

Coordenadas (GPS): 360292 / 7753247

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia com problemas estruturais, localizada no topo do talude;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado para o talude entre as moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 72 m.</li><li>- Altura 30 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
99.721,06	9.972,11	4.986,05	29.916,32
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
144.595,54			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 6

Bairro: **FONTE GRANDE**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Dutalmo Lopes 1.

Coordenadas (GPS): 360488 / 7753156

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Regularização do talude nos fundos da moradia; - Execução de muro de contenção na base do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e para a escadaria de acesso.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 50 m. - Altura 24 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
101.891,81	10.189,18	5.094,59	30.567,54
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
147.743,12			

# PIEDADE

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **PIEDADE**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R3	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Desmonte do bloco;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Obras de infraestrutura para o setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
2	R2	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de um muro de contenção para o talude nos fundos da moradia;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor;</li> </ul>
3	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com retirada da árvore apresentada na figura 310;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado para o talude na base da moradia;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
4	R2	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li> <li>- Obra de contenção para o bloco;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **PIEDADE**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Rosa Martins Reis, Beco Verano Machado.

Coordenadas (GPS): 360100 / 7753145

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Desmonte do bloco;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;			
- Obras de infraestrutura para o setor;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 167 m.			
- Altura 67 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
148.752,82	14.875,28	7.437,64	44.625,84
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
215.691,58			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **PIEDADE**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rampa Aylton Reis.

Coordenadas (GPS): 359960 / 7753108

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de um muro de contenção para o talude nos fundos da moradia; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor;			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 20 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
20.740,45	2.074,06	1.037,02	6.222,14
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
30.073,67			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **PIEDADE**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rampa Aylton Reis.

Coordenadas (GPS): 359983 / 7753100

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com retirada da árvore;</li> <li>- Obra de contenção do tipo solo grampeado para o talude na base da moradia;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 65 m.</li> <li>- Altura 30 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
63.453,94	6.345,39	3.172,70	19.036,18
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
92.008,21			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **PIEDADE**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rampa Odílio Ferreira Silva.

Coordenadas (GPS): 360057 / 7753040

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Obra de contenção para o bloco; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 41 m. - Altura 30 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
25.809,64	2.580,96	1.290,48	7.742,89
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
37.423,97			

# TABUAZEIRO

**Prefeitura Municipal de Vitória****MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**Bairro: **TABUAZEIRO**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	07	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado no talude entre as moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e para a escadaria de acesso ao setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
2	R3	15	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias presentes no setor;</li><li>- Remoção de entulho e regularização do terreno após remoção;</li><li>- Impedir a ocupação local;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
3	R4	10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias de baixo padrão construtivo presentes no setor;</li><li>- Impedir a ocupação local em linha de drenagem natural;</li><li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis presentes no setor;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
4	R2	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li></ul>

366

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"><li>- Execução de proteção superficial para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>
5	R2	03	<ul style="list-style-type: none"><li>- Impedir a realização de cortes desordenados no talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta;</li><li>- Obra de infraestrutura para a Rua de acesso ao setor.</li></ul>
6	R2	04	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de lixo e entulho;</li><li>- Execução de solo grampeado para o talude:</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.</li></ul>
7	R2	01	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de estrutura de contenção para o talude na base da via;</li><li>- Execução de sistema de drenagem superficial para a via.</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 1**

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Escadaria Olinda Tavares Borges, Beco José Marcolano2.

Coordenadas (GPS): 361540 / 7755391

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de solo grampeado no talude entre as moradias;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e para a escadaria de acesso ao setor;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 45 m.</li><li>- Altura 18 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
64.429,41	6.442,94	3.221,47	19.328,82
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
93.422,64			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 2

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Machado, Escadaria José Marcolano.

Coordenadas (GPS): 361508 / 7755311

Proposta de intervenção:			
- Remoção das moradias presentes no setor;			
- Remoção de entulho e regularização do terreno após remoção;			
- Impedir a ocupação local;			
- Monitoramento do setor;			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 232 m.			
- Altura 60 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
40.440,00	4.044,00	2.022,00	12.132,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
58.638,00			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 3

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Marculina Marques, Beco Everaldo Conceição Lisboa.

Coordenadas (GPS): 361428 / 7755134

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção das moradias de baixo padrão construtivo presentes no setor;</li><li>- Impedir a ocupação local em linha de drenagem natural;</li><li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis presentes no setor;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta e da escadaria;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 156 m.</li><li>- Altura 32 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
80.145,91	8.014,59	4.007,30	24.043,77
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
116.211,57			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Beco Everaldo Conceição Lisboa.

Coordenadas (GPS): 361468 / 7755112

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Execução de proteção superficial para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 33 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.526,34	2.652,63	1.326,32	7.957,90
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.463,19			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Manoel da Silva, Rua Maria Penha Silva.

Coordenadas (GPS): 361841 / 7755807

Proposta de intervenção:			
- Impedir a realização de cortes desordenados no talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta; - Obra de infraestrutura para a Rua de acesso ao setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 84 m. - Altura 25 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
167.899,08	16.789,91	8.394,95	50.369,72
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
243.453,66			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 6**

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Machado, Escadaria José Marculano.

Coordenadas (GPS): 361594 / 7755332

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de lixo e entulho;			
- Execução de solo grampeado para o talude;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 25 m.			
- Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
48.172,31	4.817,23	2.408,62	14.451,69
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
69.849,85			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **TABUAZEIRO**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua José Machado, Escadaria José Marculano.

Coordenadas (GPS): 361618 / 7755338

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Execução de estrutura de contenção para o talude na base da viela; - Execução de sistema de drenagem superficial para a viela.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 22 m. - Altura 8 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
33.576,10	3.357,61	1.678,81	10.072,83
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
48.685,35			

# GURIGICA

**Prefeitura Municipal de Vitória**
**MAPEAMENTO DE RISCO – FICHA GERAL DE CAMPO**

 Bairro: **GURIGICA**

Data: abril a agosto de 2015.

Setor nº	Grau de probabilidade	Nº de moradias afetadas	Alternativa de intervenção
1	R2	6	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, principalmente para o talude entre as moradias; - Execução de proteção superficial no talude; - Monitoramento do setor.
2	R2	04	- Serviço de Limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.
3	R3	10	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de muro de contenção para a base do talude; - Proteção superficial na base dos blocos; - Obra de contenção para os blocos instáveis; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
4	R3	10	- Remoção da moradia; - Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de muro de contenção para a base do talude; - Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude que dá acesso às moradias;

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.
5	R2	02	- Serviço de limpeza; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.
6	R2	02	- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Remoção do restante da estrutura da edificação demolida; - Regularização do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.
7	R2	02	- Serviço de limpeza; - Obra de reconstrução do muro de contenção que rompeu; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.
8	R3	20	- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de contenção do tipo solo grampeado para o talude onde ocorreu deslizamento; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.
9	R3	05	- Serviço de limpeza;

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Desmonte dos blocos instáveis no setor;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
10	R2	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Remoção do restante da estrutura da edificação demolida;</li> <li>- Execução de proteção superficial para o talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e ao longo da escadaria de acesso ao setor.</li> </ul>
11	R3	15	<p>Serviço de limpeza com remoção de entulho;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção do restante da estrutura da edificação demolida;</li> <li>- Execução de proteção superficial para o talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> </ul>
12	R3	02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base da viela (cicatriz de escorregamento);</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
13	R2	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Regularização do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo da encosta.
14	R2	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Após limpeza, realizar nova avaliação do risco;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
15	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis;</li> <li>- Execução de solo grampeado em trechos instáveis ao longo da encosta;</li> <li>- Impedir o lançamento de água servida no talude (melhorias no sistema de coleta de esgoto);</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
16	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Reconstrução do muro de contenção para o talude;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Obra de contenção para o bloco fraturado no afloramento rochoso;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

17	R3	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Obra de infraestrutura para o beco Alvorada;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o talude na base do beco;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
18	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de cortina ancorada para o talude na base do beco;</li> <li>- Obra de infraestrutura para o beco;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
19	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Regularização do talude com a execução de proteção superficial;</li> <li>- Execução de muro de contenção para a base do talude;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
20	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
21	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de solo grampeado no talude bem</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<p>próximo as moradias, onde ocorreu deslizamento;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
22	R2	07	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
23	R3	05	<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção das lascas instáveis e blocos de pequeno porte no afloramento rochoso;</li><li>- Obra de contenção para os blocos de rocha;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
24	R3	9	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>
25	R3	02	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li><li>- Execução de um muro de contenção para base do talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li></ul>
26	R3	08	<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li></ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regularização do sistema de esgoto;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Reconstrução do muro de contenção na base do aterro;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
27	R3	09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Obra de contenção para as lascas instáveis no afloramento rochoso;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
28	R2	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de infraestrutura para acesso as moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>
29	R2	04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de muro de contenção para o talude com processo erosivo entre as moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>
30	R3	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao</li> </ul>

**Prefeitura Municipal de Vitória**

			longo de toda encosta.
31	R2	06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Remoção do restante da estrutura da moradia demolida;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>

**FICHA DO SETOR 1**

 Bairro: **GURIGICA**

Setor: 1

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória

Coordenadas (GPS): 363613 / 7753812

Proposta de intervenção: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta, principalmente para o talude entre as moradias;</li> <li>- Execução de proteção superficial no talude;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 32 m.</li> <li>- Altura 15 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
24.231,47	2.423,15	1.211,57	7.269,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
35.135,63			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 2**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 2

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória. Escadaria Antônio Lopes dos Reis, Escadaria Caparaó.

Coordenadas (GPS): 363584 / 7753836

Proposta de intervenção:			
- Serviço de Limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 53 m.			
- Altura 21 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
23.648,60	2.364,86	1.182,43	7.094,58
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
34.290,47			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 3**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 3

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Virgílio Vidigal. Escadaria Virgílio Vidigal, Beco João José dos Santos.

Coordenadas (GPS): 363480 / 7753847

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de muro de contenção para a base do talude;</li><li>- Proteção superficial na base dos blocos;</li><li>- Obra de contenção para os blocos instáveis;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 47 m.</li><li>- Altura 25 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
95.996,28	9.599,63	4.799,81	28.798,88
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
139.124,60			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 4

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 4

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória. Beco Rosa Neres Soares, Escadaria Antônio Lopes dos Reis.

Coordenadas (GPS): 363506 / 7753801

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remoção da moradia;</li> <li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li> <li>- Execução de muro de contenção para a base do talude;</li> <li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude que dá acesso às moradias;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 57 m.</li> <li>- Altura 34 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
104.126,46	10.412,65	5.206,32	31.237,94
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
150.983,37			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 5

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 5

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Virgílio Vidigal, Escadaria Virgílio Vidigal. Beco Virgílio Vidigal.

Coordenadas (GPS): 363479 / 7753812

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 43 m.			
- Altura 13 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
17.397,80	1.739,78	869,89	5.219,34
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
25.226,81			

**Prefeitura Municipal de Vitória****FICHA DO SETOR 6**Bairro: **GURIGICA**

Setor: 6

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória. Beco Rosa Neres Soares.

Coordenadas (GPS): 363517 / 7753765

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Remoção do restante da estrutura da edificação demolida; - Regularização do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 46 m. - Altura 16 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
42.919,20	4.291,92	2.145,96	12.875,76
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
62.232,84			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 7

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 7

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória, Escadaria Manoel Pereira. Escadaria Caparaó.

Coordenadas (GPS): 363554 / 7753786

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Obra de reconstrução do muro de contenção que rompeu;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 25 m.			
- Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
27.521,28	2.752,13	1.376,06	8.256,68
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
39.906,15			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 8

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 8

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Vitória. Escadaria Manoel Pereira, Beco Cristo Rei.

Coordenadas (GPS): 363691 / 7753791

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras; - Execução de contenção do tipo solo grampeado para o talude onde ocorreu deslizamento; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 173 m. - Altura 67 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
197.769,50	19.776,95	9.888,48	59.330,85
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
286.765,78			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 9**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 9

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Rubens Sant'Ana.

Coordenadas (GPS): 363438 / 7754031

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Desmonte e/ou contenção dos blocos instáveis no setor;			
- Monitoramento do setor			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 40 m.			
- Altura 21 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
21.973,24	2.197,32	1.098,66	6.591,97
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
31.861,19			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 10

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 10

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Josias Loiola.

Coordenadas (GPS): 363371 / 7754043

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Remoção do restante da estrutura da edificação demolida; - Execução de proteção superficial para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta e ao longo da escadaria de acesso ao setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 78 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
68.340,42	6.834,04	3.417,02	20.502,13
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
99.093,61			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 11

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 11

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Deocleciano Alves Ribeiro.

Coordenadas (GPS): 363524 / 7754067

Proposta de intervenção: Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Remoção do restante da estrutura da edificação demolida; - Execução regularização com proteção superficial para o talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 100 m. - Altura 50 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
169.214,70	16.921,47	8.460,74	50.764,41
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
245.361,32			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 12

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 12

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Deocleciano Alves Ribeiro.

Coordenadas (GPS): 363434 / 7754129

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para a base da viela (cicatriz de escorregamento);			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 32 m.			
- Altura 14 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
117.723,50	11.772,35	5.886,18	35.317,05
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
170.699,08			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 13**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 13

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba.

Coordenadas (GPS): 363356 / 7754077

Proposta de intervenção: - Serviço de limpeza; - Regularização do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo da encosta.			
Dimensões da encosta do setor: - Comprimento 25 m. - Altura 10 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.575,00	2.657,50	1.328,75	7.972,50
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.533,75			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 14

Bairro: GURIGICA

Setor: 14

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba.

Coordenadas (GPS): 363304 / 7754011

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Após limpeza, realizar nova avaliação do risco;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 50 m.</li><li>- Altura 23 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
23.609,10	2.360,91	1.180,46	7.082,73
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
34.233,20			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 15

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 15

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Leitão da Silva. Escadaria Antônio Ramos da Cruz.

Coordenadas (GPS): 363866 / 7754033

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Contenção e/ou desmonte dos blocos instáveis;</li><li>- Execução de solo grampeado em trechos instáveis ao longo da encosta;</li><li>- Impedir o lançamento de água servida no talude (melhorias no sistema de coleta de esgoto);</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 146 m.</li><li>- Altura 31 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
184.571,44	18.457,14	9.228,57	55.371,43
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
267.628,58			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 16

Bairro: GURIGICA

Setor: 16

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Maria da Paixão Santos. Escadaria José Eugênio do Carmo, Escadaria Lindaura Correa da Silva Rocha.

Coordenadas (GPS): 363605 / 7753941

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Reconstrução do muro de contenção para o talude;</li><li>- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Obra de contenção para o bloco fraturado no afloramento rochoso;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 112 m.</li><li>- Altura 78 m.</li></ul>			
Custo médio (R\$)	Serviços Complementares (10%)	Projetos (5%)	BDI (30%)
178.620,39	17.862,04	8.931,02	53.586,12
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
258.999,57			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 17

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 17

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Maria da Paixão Santos. Escadaria Felício Ferreira de Medeiros.

Coordenadas (GPS): 363644 / 7753934

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Obra de infraestrutura para o beco Alvorada;</li><li>- Execução de cortina ancorada para o talude na base do beco;</li><li>- Execução de cortina ancorada para o talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 66 m.</li><li>- Altura 37 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
126.347,26	12.634,26	6.317,36	37.904,18
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
183.203,06			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 18**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 18

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Maria da Paixão Santos. Escadaria Aldário Pereira, Beco Manoel Donato.

Coordenadas (GPS): 363696 / 7753987

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de cortina ancorada para o talude na base do beco;			
- Obra de infraestrutura para o beco;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 65 m.			
- Altura 25 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
149.623,68	14.962,37	7.481,18	44.887,10
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
216.954,33			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 19**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 19

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Leitão da Silva. Escadaria Nossa Senhora da Guia.

Coordenadas (GPS): 363910 / 7753941

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Regularização do talude com a execução de proteção superficial;</li><li>- Execução de muro de contenção para a base do talude;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 45 m.</li><li>- Altura 14 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
102.246,67	10.224,68	5.112,34	30.674,00
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
148.257,69			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 20

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 20

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Rubens Sant'Ana. Escadaria das Andorinhas, Beco Aconchego.

Coordenadas (GPS): 363359 / 7753902

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta; - Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 115 m. - Altura 53 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
70.449,00	7.044,90	3.522,45	21.134,70
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
102.151,05			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 21**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 21

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Virgílio Vidigal. Escadaria Virgilio Vidigal.

Coordenadas (GPS): 363410 / 7753817

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Execução de solo grampeado no talude bem próximo as moradias, onde ocorreu deslizamento;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 52 m.</li><li>- Altura 25 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
42.877,61	4.287,76	2.143,88	12.863,28
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
62.172,53			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 22

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 22

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Tenente Setúbal. Beco Maria José Mariana Domingos.

Coordenadas (GPS): 363375 / 7754189

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 52m.			
- Altura 30 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
25.636,00	2.563,60	1.281,8	7.690,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
37.172,20			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 23**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 23

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Eumenes Peixoto Guimarães. Escadaria Virgílio Vidigal.

Coordenadas (GPS): 363478 / 7754373

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Remoção da moradia;</li><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Remoção das lascas instáveis e blocos de pequeno porte no afloramento rochoso;</li><li>- Obra de contenção para os blocos de rocha;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 40 m.</li><li>- Altura 19 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
61.469,39	6.146,94	3.073,47	18.440,82
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
89.130,62			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 24

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 24

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Eumenes Peixoto Guimarães. CAJUN Consolação.

Coordenadas (GPS): 363595 / 7754190

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
- Monitoramento do setor.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 76 m.			
- Altura 20 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
33.516,00	3.351,60	1.675,80	10.054,80
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
48.598,20			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 25

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 25

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua da Jaqueira. Beco da Jaqueira.

Coordenadas (GPS): 363651 / 7754439.

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza com remoção de entulho; - Execução de um muro de contenção para base do talude; - Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 30 m. - Altura 12 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
37.902,90	3.790,29	1.895,15	11.370,87
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
54.959,21			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 26

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 26

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Eumenes Peixoto Guimarães. Escadaria Virgílio Vidigal.

Coordenadas (GPS): 363555 / 7754343

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza;</li><li>- Regularização do sistema de esgoto;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Reconstrução do muro de contenção na base do aterro;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 52 m.</li><li>- Altura 27 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
41.103,49	4.110,35	2.055,17	12.331,05
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
59.600,06			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 27

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 27

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Avenida Leitão da Silva. Escadaria João Correia da Silva, Escadaria Leitão da Silva.

Coordenadas (GPS): 363885 / 7753859

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Serviço de limpeza com remoção das bananeiras;</li><li>- Obra de contenção para as lascas instáveis no afloramento rochoso;</li><li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li><li>- Monitoramento do setor.</li></ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprimento 120 m.</li><li>- Altura 49 m.</li></ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
79.930,35	7.993,04	3.996,52	23.979,10
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
115.899,01			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 28

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 28

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Carlos Alves. Escadaria São Domingos, Beco Doze de Outubro.

Coordenadas (GPS): 363886 / 7753708

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 38 m.</li> <li>- Altura 24 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
17.548,40	1.754,84	877,42	5.264,52
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
25.445,18			

**Prefeitura Municipal de Vitória**

**FICHA DO SETOR 29**

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 29

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Petronília Maria da Conceição, Escadaria Enéas Gomes.

Coordenadas (GPS): 363480 / 7754067

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Execução de muro de contenção para o talude com processo erosivo entre as moradias;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 27 m.			
- Altura 11 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
36.564,30	3.656,43	1.828,22	10.969,29
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
53.018,24			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 30

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 30

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Deocleciano Alves Ribeiro, Beco Rodrigo dos Santos.

Coordenadas (GPS): 363448 / 7754114

Proposta de intervenção:			
- Serviço de limpeza;			
- Obra de contenção do tipo cortina ancorada para o talude na base da viela;			
- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta.			
Dimensões da encosta do setor:			
- Comprimento 25 m.			
- Altura 8 m.			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
56.539,46	5.653,95	2.826,97	16.961,84
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
81.982,22			

Prefeitura Municipal de Vitória

FICHA DO SETOR 31

Bairro: **GURIGICA**

Setor: 31

Data: abril a agosto de 2015.

Referência: Rua Cabo Paraíba. Escadaria Rubens Sant'Ana.

Coordenadas (GPS): 363358 / 7753975

Proposta de intervenção:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviço de limpeza com remoção de entulho;</li> <li>- Remoção do restante da estrutura da moradia demolida;</li> <li>- Execução de canaletas de drenagem ao longo de toda encosta;</li> <li>- Monitoramento do setor.</li> </ul>			
Dimensões da encosta do setor:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento 72 m.</li> <li>- Altura 7 m.</li> </ul>			
<b>Custo médio (R\$)</b>	<b>Serviços Complementares (10%)</b>	<b>Projetos (5%)</b>	<b>BDI (30%)</b>
26.884,80	2.688,48	1.344,24	8.065,44
<b>Custo médio Total (R\$)</b>			
38.982,96			

A tabela 5 no anexo III apresenta, em resumo, o custo aproximado das propostas de intervenções sugeridas para cada bairro avaliado com grau de risco muito alto, alto e médio.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASTRO JUNIOR, Rodolfo Moreira de; TEMOTEO, Jaci Pereira da Silva ; GOMES, Elton Salaroli . Mapeamento das áreas de risco das encostas do município de Vitória - ES. . In: 17o CONGRESSO BRASILEIRO DE CARTOGRAFIA, 1995, Salvador. Anais - 17o CONGRESSO BRASILEIRO DE CARTOGRAFIA Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1995. p. 59-68, 1995. p. 59-68.
- CASTRO JUNIOR, Rodolfo Moreira de ; SOUZA, Jaime Mesquita de ; GOMES, Elton Salaroli . MAPENCO PROJECT: general results and future perspectives. In: IAEG 2006 - Geological Society of London, 2006, Nottingham. IAEG 2006 - Geological Society of London, 2006
- CGMV – Carta Geotécnica do Município de Vitória. FEST - Fundação Espírito-santense de Tecnologia. Relatório Final da Carta Geotécnica do Município de Vitória-ES. Relatório Técnico. Versão 3.0 – Revisada. Vitória, 2011.
- CPRM - Serviços Geológicos do Brasil (2009) Geobank na prática : como usar o banco de dados geoespacial da CPRM / Alda Maria Ferreira Rosa da Silva ... [etal.] ; ilustração Elaine de Souza Cerdeira. –2. ed. rev. –Rio de Janeiro : CPRM, 2009.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. 2006. EMBRAPA Solos. Disponível em: [http://mapserver.cnps.embrapa.br/website/pub/Espirito\\_Santo/viewer.htm](http://mapserver.cnps.embrapa.br/website/pub/Espirito_Santo/viewer.htm). Acessado em: 07 de junho de 2006.
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2014. IBGE Cidades@. Disponível em <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/>. Acessado em 9 de setembro de 2014.
- MAPENCO WEB – Projeto Mapenco – Banco de Dados Mapenco Web. 2014. Disponível em: <http://www.mapenco.com.br/>. Acessado em 6 de outubro de 2014.
- PMV – Prefeitura Municipal de Vitória- ES 2014. - *Diagonal Urbana, Projeto Terra, /SEDEC / DIT/GEO..* Disponível em: <http://legado.vitoria.es.gov.br/regionais/bairros/>. Acessado em 6 de outubro de 2014.
- TEMOTEO, Jaci Pereira da Silva ;CASTRO JÚNIOR, Rodolfo Moreira de ; GOMES, Elton Salaroli ; SALAROLI, I. S. .Estudo comparativo dos parâmetros influenciadores de acidentes geológico-geotécnicos visando à modelagem de dados no município de Vitória-ES. In:

---

**Prefeitura Municipal de Vitória**

X Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental, 2002, Ouro Preto. Ouro Preto/MG 10 Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental, 2002.

**Rodolfo Moreira de Castro Junior**  
**CREA/SP - 170.558/D**  
**Visto CREA/ES – 315/92**  
**Coordenador Geral do PMRR de Vitória**

**Engenheira Civil:**  
**Maria Juliana Anastácio**  
**CREA/ES – 035021/D**

# 7. ANEXO I

Tabela 4 - Síntese da planilha de custo utilizada para quantificação do PMRR de Vitória, mostrando os itens principais.

## Planilha Orçamentária

Orçamento: TABELA DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE CONTENÇÃO

Leis Sociais: 77%

Data Base: Outubro/2014

BDI: 30%

Item	Fonte	Cód. Fonte	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
'0101			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
'010101	LABOR	'010209	Demolição de alvenaria	m3	1,00	29,51	29,51
'010102	LABOR	'010210	Demolição manual de concreto simples	m3	1,00	138,53	138,53
'010103	LABOR	010219	Demolição manual de concreto armado	m3	1,00	162,93	162,93
'010104	LABOR	'010211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	1,00	579,53	579,53
'010105	LABOR	'010231	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de rompedor pneumático	m2	1,00	16,50	16,50
'010106	COMPOSTO		Corte de asfalto ou concreto (inclusive equipamento, material e mão de obra)	h	1,00	15,68	15,68
'010107	LABOR	'010267	Retirada mecânica de blocos pré-moldados de concreto (Blokret)	m2	1,00	0,78	0,78
'010108	LABOR	'010316	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	1,00	349,45	349,45
'010109	LABOR	'010269	Demolição mecânica de edificações existentes	h	1,00	144,27	144,27
'0102			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				
'010201	LABOR	'010401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1,00	0,68	0,68
'010202	LABOR	'010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1,00	2,17	2,17

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'010203	LABOR	'010403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	1,00	25,97	25,97
'010204	LABOR	'010404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1,00	64,58	64,58
'010205	LABOR	'0104	Limpeza mecanica de terreno com remoção de solo ate 0,15m de altura	m2	1,00	0,42	0,42
'010206	LABOR	'0106	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	m2	1,00	5,20	5,20
<b>'0103</b>			<b>SONDAGEM</b>				
'010301	PINI		Sondagem a percussão	m	1,00	94,18	94,18
'010302	PINI		Sondagem rotativa ou mista em solo com ensaio SPT	m	1,00	203,62	203,62
<b>'0104</b>			<b>PERFURAÇÕES - MANUAL E MECÂNICA</b>				
'010401	COMPOSTO	'0119	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 10cm	m	1,00	6,50	6,50
'010402	COMPOSTO	'0120	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm	m	1,00	16,24	16,24
'010403	SCO/RIO CUSTO	SE 09.05.0050 (A)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	72,35	72,35
'010404	SCO/RIO CUSTO	SE 09.05.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	101,14	101,14
'010405	SCO/RIO CUSTO	SE 09.05.0150 (/)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com Coroa de Widia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	92,38	92,38
'010406	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0050 (/)	Perfuração rotativa com Coroa de diamante, em rocha, diâmetro PW, horizontal, inclusive deslocamentos e instalações	m	1,00	180,36	180,36

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'010407	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	503,61	503,61
'010408	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0150 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	377,53	377,53
'010409	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0200 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	439,36	439,36
'010410	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0300 (A)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	362,78	362,78
'010411	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0350 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	476,09	476,09
'010412	SCO/RIO CUSTO	SE 09.15.0400 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	1,00	536,30	536,30
'02			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
'0201			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
'020101	LABOR	'020204	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição	und	1,00	106,21	106,21
'020102	LABOR	'020205	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	1,00	277,28	277,28
'0202			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'020201	LABOR	'020331	Tapume de chapa de aço galvanizado Nr.26 USG, pintada, com 2.0m de altura, considerando utilização de 5 vezes	m	1,00	105,99	105,99
'020202	LABOR	'020342	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	1,00	279,86	279,86
'020203	LABOR	'020343	Container para escritório de obra com banheiro, dim. 6.00x2.40m, aluguel mensal	mês	1,00	757,25	757,25
'020204	LABOR	'020344	Mobilização e desmobilização de contêiner para barracão de obra	und	1,00	702,00	702,00
'020205	LABOR	'021210	Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	1,00	691,51	691,51
'020206	LABOR	'021211	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	1,00	799,08	799,08
'020207	LABOR	'021212	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (3 utilizações)	m	1,00	15,60	15,60
'020208	LABOR	'021213	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações)	m	1,00	106,87	106,87
'020209	LABOR	'021014	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	1,00	238,15	238,15
<b>'0203</b>			<b>ANDAIMES, PASSARELAS E PLATAFORMAS</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'020301	COMPOSTO	'0107	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira	m3	1,00	34,97	34,97
'020302	COMPOSTO	'0109	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem	m	1,00	87,57	87,57
'020303	COMPOSTO	'0108	Plataforma ou passarela de madeira, 2.5 x 30cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	m2	1,00	5,40	5,40
'020304	COMPOSTO	'0110	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m2	1,00	0,29	0,29
<b>'03</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>'0301</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>				
'030101	LABOR	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,00	28,15	28,15
'030102	LABOR	'030102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,00	47,62	47,62
'030103	LABOR	'030103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	1,00	12,01	12,01
'030104	LABOR	'030104	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	1,00	16,78	16,78
<b>'0302</b>			<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
'030201	COMPOSTO		Aterro com pó de pedra, inclusive compactação manual	m3	1,00	110,45	110,45
'030202	COMPOSTO		Aterro em argila, inclusive compactação manual	m3	1,00	82,16	82,16
'030203	COMPOSTO		Aterro em solo brita, inclusive compactação manual	m3	1,00	118,48	118,48
'030204	LABOR	'030206	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	1,00	88,31	88,31

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'030205	LABOR	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,00	30,30	30,30
'030206	COMPOSTO		Reaterro da parte posterior do muro, inclusive compactação manual e fornecimento do material	m3	1,00	82,16	82,16
'030207	COMPOSTO		Reaterro de cavas e valas com próprio material escavado, com compactação mecânica (compactador manual) - serviço	m3	1,00	22,71	22,71
'030208	COMPOSTO		Reaterro de cavas e valas com pó de pedra - compactação mecânica (compactador manual)	m3	1,00	89,58	89,58
'030209	COMPOSTO		Reaterro de cavas e valas com solo brita - compactação mecânica (compactador manual)	m3	1,00	100,33	100,33
'030210	COMPOSTO		Reaterro de cavas e valas, com compactação manual - serviço	m3	1,00	38,18	38,18
'030211	COMPOSTO		Reaterro de cavas e valas, com compactação mecânica (compactador manual) - serviço	m3	1,00	22,71	22,71
'030212	LABOR	'030211	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	1,00	3,90	3,90
'030213	DER	42515	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas (DER 42515)	m3	1,00	5,88	5,88
<b>'0303</b>			<b>DESMONTE DE ROCHA</b>				
'030301	DER	41047	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira (DER 41047)	m3	1,00	303,64	303,64
'030302	DER	41048	Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras (DER 41048)	m3	1,00	264,28	264,28
'030303	DER	40217	Desmonte de rocha (DER 40217)	m3	1,00	32,76	32,76
<b>'0304</b>			<b>CARGA / DESCARGA</b>				
'030401	LABOR	'310401	Carregamento manual de entulho (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	1,00	6,37	6,37
'030402	LABOR	'310402	Carregamento manual de solo (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	1,00	5,46	5,46

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'030403	LABOR	'310403	Carregamento manual de rocha (peso específico = 1.6 t/m3)	m3	1,00	6,83	6,83
'030404	LABOR	'310404	Carregamento mecânico de entulho (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	1,00	2,07	2,07
'030405	LABOR	'310405	Carregamento mecânico de solo (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	1,00	1,72	1,72
'030406	LABOR	'310406	Carregamento mecânico de rocha (peso específico = 1.6 t/m3)	m3	1,00	2,55	2,55
<b>'0305</b>			<b>TRANSPORTES</b>				
'030501	LABOR	'030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,00	40,13	40,13
'030502	LABOR	'030305	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	1,00	12,99	12,99
'030503	LABOR	'030306	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	1,00	8,66	8,66
'030504	COMPOSTO		Transporte local com basculante 5m3, rodovia pavimentada	tkm	1,00	0,59	0,59
'030505	COMPOSTO		Transporte local com basculante 5m3, rodovia não pavimentada	tkm	1,00	0,74	0,74
<b>'0306</b>			<b>ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES</b>				
'030601	COMPOSTO		Geomanta para revestimento de talude sujeito a erosão superficial, flexível, tridimensional, com mais de 90% de vazios, incl aço CA-50, vegetação e adubo e rega	m2	1,00	42,09	42,09
'030602	DER	41196	Tela de aço de alta resistência, malha losangular, marca de referência G65 3mm TECCO ou equivalente, com placas de ancoragem, fornecimento e colocação (DER 41196)	m2	1,00	369,70	369,70

**Prefeitura Municipal de Vitória**

<b>'0307</b>							
<b>ENROCAMENTO</b>							
'030701	SINAPI	6454	Fornecimento e lançamento de pedra de mão (SINAPI 6454)	m3	1,00	141,74	141,74
'030702	SINAPI	73611	Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão (SINAPI 73611)	m3	1,00	374,80	374,80
'030703	SINAPI	73697	Enrocamento manual, sem arrumação do material (SINAPI 73697)	m3	1,00	149,28	149,28
'030704	SINAPI	73698	Enrocamento manual, com arrumação do material (SINAPI 73698)	m3	1,00	200,58	200,58
<b>'0308</b>							
<b>SOLO CIMENTO</b>							
'030801	SINAPI	72912	Base de solo cimento 2% mistura em pista, compactação 100% proctor intermediário, exclusive escavação, carga e transporte do solo (SINAPI 72912)	m3	1,00	36,24	36,24
'030802	SINAPI	72913	Base de solo cimento 4% mistura em pista, compactação 100% proctor normal, exclusive transporte do solo (SINAPI 72913)	m3	1,00	56,24	56,24
'030803	SINAPI	72914	Base de solo cimento 6% mistura em pista, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo (SINAPI 72914)	m3	1,00	79,68	79,68
'030804	SINAPI	72916	Base de solo cimento 2% mistura em usina, compactação 100% proctor intermediário, exclusive escavação, carga e transporte do solo (SINAPI 72916)	m3	1,00	39,81	39,81
'030805	SINAPI	72919	Base de solo cimento 4% mistura em usina, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo (SINAPI 72919)	m3	1,00	57,49	57,49
'030806	SINAPI	72922	Base de solo cimento 6% mistura em usina, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo (SINAPI 72922)	m3	1,00	78,98	78,98

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'030807	COMPOSTO		Saco solo cimento (RIP RAP), com capacidade para 0,07m <sup>3</sup> de material adens, (0,60x0,58x0,20)m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornec dos mat, dosagem, mistura, acondic, costura e transp manual equiv a 20 m H e 5m V	und	1,00	12,79	12,79
<b>'04</b>			<b>ESTRUTURAS</b>				
<b>'0401</b>			<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>				
'040101	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 10t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	162,86	162,86
'040102	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 15t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	164,24	164,24
'040103	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 20t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	165,61	165,61
'040104	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 5" (127 mm) para carga de 25t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	207,47	207,47
'040105	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 6" (150 mm) para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	256,05	256,05

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040106	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 50t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	310,25	310,25
'040107	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 65t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	311,6	311,6
'040108	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 80t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	313,66	313,66
'040109	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 10" (250 mm) para carga de 90t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	370,57	370,57
'040110	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 12" (300 mm) para carga de 110t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	469,69	469,69
'040111	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 16" (400 mm) para carga de 120t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em solo e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	670,32	670,32

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040112	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 10t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	679,39	679,39
'040113	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 15t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	680,77	680,77
'040114	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 4" (100 mm) para carga de 20t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	682,14	682,14
'040115	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 5" (127 mm) para carga de 25t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	815,87	815,87
'040116	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 6" (150 mm) para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	878,32	878,32
'040117	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 50t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.050,37	1050,37

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040118	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 65t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.051,73	1051,73
'040119	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 8" (200 mm) para carga de 80t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.053,79	1053,79
'040120	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 10" (250 mm) para carga de 90t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.124,57	1124,57
'040121	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 12" (300 mm) para carga de 110t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.296,49	1296,49
'040122	COMPOSTO (EMOP)		Estaca raiz Ø 16" (400 mm) para carga de 120t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m <sup>3</sup> , inclusive perfuração em rocha e fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço)	m	1,00	1.574,21	1574,21
'0402			<b>ARMADURAS - ARMADURAS DE AÇO</b>				
'040201	LABOR	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1,00	6,28	6,28
'040202	LABOR	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1,00	6,58	6,58

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040203	LABOR	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1,00	6,85	6,85
'040204	COMPOSTO		Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de 15x15 cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m <sup>2</sup>	m2	1,00	8,54	8,54
'040205	COMPOSTO		Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de 10x10 cm, CA-60, com diâmetro de 4,2 mm e 2,20 Kg/m <sup>2</sup>	m2	1,00	16,84	16,84
'040206	COMPOSTO		Tela de aço soldada Telcon Q-113 ou similar, com malha de 10x10 cm, CA-60, com diâmetro de 3,8 mm e 1,80 Kg/m <sup>2</sup>	m2	1,00	16,64	16,64
'040207	COMPOSTO		Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de 10x10 cm, CA-60, com diâmetro de 5,0 mm e 3,11 Kg/m <sup>2</sup>	m2	1,00	20,48	20,48
<b>'0403</b>			<b>CONCRETO</b>				
'040301	LABOR	'040230	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	391,92	391,92
'040302	LABOR	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	388,90	388,90
'040303	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - para infraestrutura	m3	1,00	429,59	429,59
'040304	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - para infraestrutura	m3	1,00	451,75	451,75
'040305	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - para superestrutura	m3	1,00	484,87	484,87

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040306	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - para superestrutura	m3	1,00	507,04	507,04
'040307	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=30 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - para superestrutura	m3	1,00	525,66	525,66
'040308	LABOR	'040239	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	395,81	395,81
'040309	LABOR	'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	409,15	409,15
'040310	LABOR	'040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,00	421,28	421,28
'040311	LABOR	'040329	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	1,00	379,30	379,30
'040312	LABOR	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	1,00	393,39	393,39
'040313	LABOR	'040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	1,00	406,21	406,21
'040314	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=25MPa com 30% de pedra de mão	m3	1,00	419,64	419,64

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040315	COMPOSTO		Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=20MPa com 30% de pedra de mão	m3	1,00	397,92	397,92
'040316	SCO/RIO CUSTO	ET 44.05.0050 (A)	Concreto projetado, consumo de 355kg/m <sup>3</sup> de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas	m3	1,00	1.087,49	1.087,49
<b>'0404</b>			<b>FÔRMAS - FÔRMAS DE MADEIRA</b>				
'040401	LABOR	'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	1,00	55,80	55,80
'040402	LABOR	'040339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1,00	85,85	85,85
<b>'0405</b>			<b>PROTENSÃO - TIRANTES</b>				
'040501	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50 Ø 25mm (1"), considerando placa, porca, contra-porca, proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, excl. protensão	und	1,00	190,27	190,27
'040502	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0053 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50 Ø 25mm (1"), considerando placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça com argamassa de cimento e areia traço 1:3	und	1,00	464,87	464,87
'040503	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50 Ø 32mm (1.1/4"), considerando placa, porca, contra-porca, proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça com argamassa de cimento e areia traço 1:3, excl. protensão	und	1,00	205,57	205,57

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040504	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50 Ø 32mm (1.1/4"), considerando placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça com argamassa de cimento e areia traço 1:3	und	1,00	480,17	480,17
'040505	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0150 (/)	Acessórios para tirante de aço ST85/105, Ø 15mm, incluindo o fornecimento e instalação da placa metálica de 12x12cm e porca, exclusive protensão	cj	1,00	74,17	74,17
'040506	SCO/RIO CUSTO	ET 34.20.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55, Ø 32mm (1.1/4"), considerando placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, e proteção anticorrosiva das peças metálicas, incl. da cabeça com argamassa de cimento e areia traço 1	und	1,00	622,10	622,10
'040507	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0200 (B)	Tirante protendido em aço Gewi 50/55 ou similar, Ø 32mm, incl. fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, excl. luvas, placas, contra porcas, etc., perfuração e injeção	m	1,00	109,11	109,11
'040508	SCO/RIO CUSTO	ET 34.05.0250 (A)	Tirante de aço ST85/105, 0216 32mm (1.1/4"), incl. fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, excl. luvas, placas, contra porcas, etc., perfuração e injeção	m	1,00	177,84	177,84
<b>'0406</b>			<b>INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>				
'040601	SCO/RIO CUSTO	ET 74.05.0200 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,50 saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (1 und = 1 saco)	und	1,00	154,69	154,69
<b>'0407</b>			<b>TELAS E GRAMPOS</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040701	COMPOSTO		Grampo de aço CA-50A Ø 16mm (5/8"), comprimento até 6.00m, incl. fornecimento de barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo, excl. protensão	m	1,00	52,49	52,49
'040702	COMPOSTO		Grampo de aço CA-50A Ø 20mm (3/4"), comprimento até 6.00m, incl. fornecimento de barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo, excl. protensão	m	1,00	56,38	56,38
'040703	COMPOSTO		Grampo de aço CA-50A Ø 32mm (1.1/4"), comprimento até 6.00m, incl. fornecimento de barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo, excl. protensão	m	1,00	88,17	88,17
'040704	COMPOSTO		Fornecimento e colocação de barra de aço CA-50A Ø 20mm (3/4")	m	1,00	21,57	21,57
<b>'0408</b>			<b>GABIÃO</b>				
'040801	SINAPI	73666	Gabião tipo caixa, h= 0.50m, malha hexagonal 8 x 10 cm, revestimento zn/al fio 2.7 mm, com diafragma a cada metro e geotextil (SINAPI 73666)	m3	1,00	432,78	432,78
'040802	SINAPI	73889/001	Gabião tipo caixa, h= 0.50m, malha hexagonal 8 x 10 cm, revestimento zn/al com PVC fio 2.4 mm, com diafragma a cada metro e geotextil (SINAPI 73889/001)	m3	1,00	489,58	489,58
'040803	SINAPI	73842/001	Gabião tipo colchão reno/manta, h= 0.17m, malha hexagonal 6 x 8 mm, revestimento zn/al com PVC, fio 2.0 mm, com diafragma a cada metro e geotextil (SINAPI 73842/001)	m2	1,00	166,18	166,18

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'040804	SINAPI	73842/002	Gabião tipo colchão reno/manta, h= 0.23m, malha hexagonal 6 x 8 mm, revestimento zn/al com PVC, fio 2.0 mm, com diafragma a cada metro e geotextil (SINAPI 73842/002)	m2	1,00	164,10	164,10
'040805	SINAPI	73842/003	Gabião tipo colchão reno/manta, h= 0.30m, malha hexagonal 6 x 8 mm, revestimento zn/al com PVC, fio 2.0 mm, com diafragma a cada metro e geotextil (SINAPI 73842/003)	m2	1,00	168,55	168,55
'0409			<b>MURO DE ARRIMO (Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro) seções típicas nas seguintes dimensões:</b>				
'040901	LABOR	'040901	b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	1,00	380,46	380,46
'040902	LABOR	'040902	b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	1,00	622,26	622,26
'040903	LABOR	'040903	b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	1,00	891,57	891,57
'040904	LABOR	'040904	b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m	1,00	1.185,09	1.185,09
'05			<b>DRENAGEM</b>				
'0501			<b>CANALETAS</b>				
'050101	COMPOSTO		Canaleta em degrau seção 40x30 em concreto armado Fck=25MPa, inclusive forma, armação, desforma, escavação e reaterro (TIPO 1)	m	1,00	577,07	577,07
'050102	COMPOSTO		Canaleta em degrau, seção 40x30 em concreto armado Fck=20MPa, inclusive forma, armação, desforma, escavação e reaterro (TIPO 2)	m	1,00	357,63	357,63
'050103	COMPOSTO		Canaleta lisa, seção 40x30 em concreto armado Fck=20MPa, inclusive forma, armação, desforma, escavação e reaterro	m	1,00	337,00	337,00
'050104	LABOR	'141002	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	1,00	43,97	43,97
'0502			<b>CAIXAS</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'050201	COMPOSTO		Caixa coletora-base do muro em concreto armado Fck=25MPa, base em concreto magro esp.5cm, dim.0.80x0.80x1m, c/grelha f.g.Ø 1/2" a c/3cm, apoiado em cant.3/4"x1/8" e requadro 1"x3/16", incl.escavação, reat.e bota-fora, conf.det.	und	1,00	1.365,95	1.365,95
'050202	COMPOSTO		Caixa coletora-topo do muro em concreto armado Fck=25MPa, base em concreto magro esp.5cm, dim.0.80x0.80x1m, incl.escavação, reat.e bota-fora, conf.det.	und	1,00	1.011,09	1.011,09
'050203	COMPOSTO		Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 80x80cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	472,75	472,75
'050204	LABOR	'151017	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	590,19	590,19
<b>'0503</b>			<b>DRENOS</b>				
'050301	COMPOSTO		Dreno profundo em tubo de PVC perfurado Ø 2 1/2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante, exclusive perfuração	m	1,00	24,67	24,67
'050302	COMPOSTO		Dreno ou Barbacã em tubo de PVC rígido Ø 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	m	1,00	112,50	112,50
<b>'0504</b>			<b>TUBOS</b>				
'050401	SINAPI	75029/001	Tubo PVC corrugado rígido perfurado DN 150 mm para drenagem - Fornecimento e instalação (SINAPI 75029/001)	m	1,00	46,83	46,83

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'050402	SINAPI	83651	Tube PVC corrugado perfurado DN 100 mm com junta elástica para drenagem - Fornecimento e instalação (SINAPI 83651)	m	1,00	28,28	28,28
'050403	SINAPI	83670	Tube PVC DN 75 mm para drenagem - Fornecimento e instalação (SINAPI 83670)	m	1,00	44,23	44,23
'050404	SINAPI	83671	Tube PVC DN 100 mm para drenagem - Fornecimento e instalação (SINAPI 83671)	m	1,00	48,41	48,41
'050405	SINAPI	83675	Tube de concreto simples DN 200 mm para drenagem - Fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1 m <sup>3</sup> /m (SINAPI 83675)	m	1,00	83,79	83,79
'050406	SINAPI	83676	Tube de concreto simples DN 300 mm para drenagem - Fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1 m <sup>3</sup> /m (SINAPI 83676)	m	1,00	108,32	108,32
'050407	SINAPI	83677	Tube de concreto simples DN 400 mm para drenagem - Fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 1,50 m <sup>3</sup> /m (SINAPI 83677)	m	1,00	134,82	134,82
'050408	SINAPI	83678	Tube de concreto simples DN 500 mm para drenagem - Fornecimento e instalação, inclusive escavação manual 2 m <sup>3</sup> /m (SINAPI 83678)	m	1,00	179,62	179,62
'050409	SINAPI	83679	Tube PVC Ø 2" com material drenante para dreno/barbacã - Fornecimento e instalação (SINAPI 83679)	m	1,00	15,24	15,24
'050410	SINAPI	83680	Tube PVC Ø 3" com material drenante para dreno/barbacã - Fornecimento e instalação (SINAPI 83680)	m	1,00	17,52	17,52
'050411	SINAPI	83681	Tube PVC Ø 4" com material drenante para dreno/barbacã - Fornecimento e instalação (SINAPI 83681)	m	1,00	19,88	19,88
<b>'0505</b>			<b>COLCHÃO DRENANTE</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'050501	DER	42706	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas (DER 42706)	m3	1,00	4,85	4,85
'050502	DER	42707	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas (DER 42707)	m3	1,00	73,09	73,09
'050503	DER	42708	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas (DER 42708)	m3	1,00	94,99	94,99
'050504	DER	42709	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas (DER 42709)	m3	1,00	92,79	92,79
'050505	DER	42710	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas (DER 42710)	m3	1,00	99,19	99,19
'050506	SINAPI	83682	Camada vertical drenante com pedra britada números 1 e 2 (SINAPI 83682)	m3	1,00	112,55	112,55
'050507	SINAPI	83683	Camada horizontal drenante com pedra britada números 1 e 2 (SINAPI 83683)	m3	1,00	122,20	122,20
'050508	SINAPI	83729	Fornecimento / instalação de manta Bidim RT-31 (SINAPI 83729)	m2	1,00	20,19	20,19
'050509	SINAPI	83739	Fornecimento / instalação de manta Bidim RT-10 (SINAPI 83739)	m2	1,00	7,22	7,22
<b>'06</b>			<b>DIVERSOS</b>				
<b>'0601</b>			<b>REVESTIMENTO VEGETAL</b>				
'060101	LABOR	'200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1,00	15,41	15,41
'060102	DER	42039	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais (DER 42039)	m2	1,00	15,22	15,22
<b>'0602</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'060201	LABOR	'200201	Retirada e recolocação de meio-fio existente com aproveitamento	m	1,00	19,55	19,55
'060202	LABOR	'200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1,00	33,46	33,46
'060203	LABOR	'200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	1,00	76,32	76,32
'060204	LABOR	'200205	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 8cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1,00	60,26	60,26
'060205	LABOR	'200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1,00	58,28	58,28
'060206	LABOR	'200213	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 10cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1,00	69,03	69,03
'060207	LABOR	'200214	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1,00	68,89	68,89
'060208	LABOR	'200248	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	1,00	95,81	95,81

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'0603			ALVENARIA				
'060301	LABOR	'050601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	1,00	38,29	38,29
'060302	LABOR	'050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	1,00	47,89	47,89
'060303	LABOR	'050603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	1,00	58,51	58,51
'060304	LABOR	'050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1,00	45,84	45,84
'060305	LABOR	'050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	1,00	38,04	38,04
'060306	LABOR	'050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	1,00	75,74	75,74

**Prefeitura Municipal de Vitória**

'060307	LABOR	'050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	1,00	146,67	146,67
'060308	LABOR	'050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	1,00	53,81	53,81
<b>'0604</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>				
'060401	SINAPI	73631	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado Ø 1.1/2" (SINAPI 73631)	m2	1,00	338,88	338,88
<b>'07</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>				
<b>'0701</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
'070101	PINI		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a percussão, com transporte até 50km	und	1,00	1.255,23	1.255,23
'070102	PINI		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	und	1,00	3.312,57	3.312,57
'070103	PINI		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para execução de estaca raiz, com transporte até 50km	und	1,00	12.891,50	12.891,50

**FONTE DE PREÇOS / COMPOSIÇÕES:**

**SINAPI:** TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS SINAPI / ES COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: OUTUBRO/2014.

**LABOR:** COMPOSIÇÕES BASE PADRÃO LABOR - PREÇOS DA TABELA DE CUSTO PARA PMV / IOPES - OUTUBRO/2014

**DER:** TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS DE SERVIÇOS DER-ES DESONERADA - DATA BASE: OUTUBRO/2014.

**SCO/RIOCUSTO:** PREÇOS DE SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO) - <http://www2.rio.rj.gov.br/sco/> - DATA BASE: OUTUBRO/2014.

**PINI:** REVISTA CONSTRUÇÃO MERCADO - EDITORA PINI, OUTUBRO DE 2014, EDIÇÃO 159

**COMPOSTO:** COMPOSIÇÕES ELABORADAS CONFORME PROJETO/DETALHES PADRÃO COM BASE EM FONTES DIVERSAS, COMO: SINAPI, EMOP, TCPO, SCO/RIO CUSTO, FDE, DNIT, DER, ORSE

# 8. ANEXO II

Exemplos da composição de custo médio onde foram adotados apenas os principais serviços:

**Exemplo 1:** Cortina ancorada com aproximadamente 5 metros de comprimento e 2 metros de altura.

CORTINA ANCORADA (comprimento = 5 m e altura = 2 m)				
COMPOSIÇÃO (principais serviços)	ITEM (tabela 5)	QUANTTATIVO	UNIDADE	CUSTO (R\$)
Limpeza do terreno	0106	10	m2	52
Escavação	030101	1	m3	28,15
Aterro	0150	1	m3	82,16
Transporte de materiais	030304	1	m3	40,13
Tela de aço soldada Telcon 15x15 cm	0125	10	m2	85,4
Concreto Usinado Fck = 30 MPa	040310	1,5	m3	631,92
Assessorio para tirante 32 mm	040503	3	u	616,71
Tirantes protendido aço Gewi 50/55(ABNT NBR 5629) 32 mm	040507	30	m	3273,3
Injeção de calda de cimento	040601	3	u	464,07
Perfuração rotativa vertical 75 mm	010403 sco/rio	30	m	2170,5
Colchão drenante de areia	050506 Sinapi	0,4	m3	45,02
Dreno ou Barbacan	132	1	m	112,5
Canaleta de drenagem 40x30 cm Fck = 20 MPa	0128	10	m	3370
<b>Custo médio</b>				<b>10507,79</b>

**Exemplo 2:** Solo grampeado com concreto projetado com aproximadamente 4 metros de comprimento e 3 metros de altura.

SOLO GRAMPEADO (comprimento = 4m e altura = 3 m)				
COMPOSIÇÃO (principais serviços)	ITEM (tabela 5)	QUANTTATIVO	UNIDADE	CUSTO (R\$)
Limpeza do terreno	0106	12	m2	62,40
Transporte de materiais	030304	1	m3	40,13
Escavação	030101	0,05	m3	1,41
Concreto projetado (consumo de cimento de 350 Kg/m3)	040316	1,44	m3	1565,99
Canaleta de drenagem em concreto armado Fck = 20 MPa	0128	8	m	2696,00
Dreno horizontal profundo	0131	2	m	49,34
Dreno ou Barbacan	132	0,6	m	67,50
Grampo comprimento até 6 m diam. 16 mm	0136	18	m	944,82
Tela Telcon malha 15x15	0125	9,6	m2	81,98
<b>Custo médio</b>				<b>5509,57</b>

# 9. ANEXO III

Tabela 5 - Resumo, dos custos aproximados das propostas de intervenções sugeridas para cada setor de cada bairro avaliado com grau de risco muito alto, alto e médio.

**Prefeitura Municipal de Vitória**

BAIRRO	SETOR	Custo Médio (R\$)	Serviços Complementares (10%)	Projetos (5%)	BDI (35%)	Total por Setor (R\$)	Total por Bairro (R\$)
ARIOVALDO FAVALESSA	1	R\$ 86.725,06	R\$ 8.672,51	R\$ 4.336,25	R\$ 26.017,52	R\$ 125.751,34	R\$ 125.751,34
BENTO FERREIRA	1	R\$ 313.829,70	R\$ 31.382,97	R\$ 15.361,49	R\$ 94.148,91	R\$ 454.723,07	R\$ 454.723,07
BELA VISTA	1	R\$ 24.682,80	R\$ 2.468,28	R\$ 1.234,14	R\$ 7.404,84	R\$ 35.790,06	R\$ 454.446,85
BELA VISTA	2	R\$ 57.392,39	R\$ 5.739,24	R\$ 2.869,62	R\$ 17.217,72	R\$ 83.218,97	
BELA VISTA	3	R\$ 267.570,42	R\$ 26.757,04	R\$ 13.378,52	R\$ 80.271,13	R\$ 387.977,11	
BONFIM	1	R\$ 70.656,77	R\$ 7.065,68	R\$ 3.532,83	R\$ 21.197,03	R\$ 102.452,31	R\$ 471.536,84
BONFIM	2	R\$ 65.479,26	R\$ 6.574,93	R\$ 3.273,96	R\$ 19.643,78	R\$ 94.971,93	
BONFIM	3	R\$ 26.799,21	R\$ 2.679,92	R\$ 1.339,96	R\$ 8.039,76	R\$ 38.858,85	
BONFIM	4	R\$ 118.826,36	R\$ 11.882,64	R\$ 5.941,32	R\$ 35.647,91	R\$ 172.298,23	
BONFIM	5	R\$ 43.417,60	R\$ 4.341,76	R\$ 2.170,88	R\$ 13.025,28	R\$ 62.955,52	
CARATOÍRA	1	R\$ 198.734,86	R\$ 19.873,49	R\$ 9.936,74	R\$ 59.620,46	R\$ 288.165,55	R\$ 889.531,97
CARATOÍRA	2	R\$ 186.561,80	R\$ 18.656,18	R\$ 9.328,09	R\$ 55.968,54	R\$ 270.514,61	
CARATOÍRA	3	R\$ 77.409,75	R\$ 7.740,98	R\$ 3.870,49	R\$ 23.222,93	R\$ 112.244,15	
CARATOÍRA	4	R\$ 6.089,70	R\$ 608,97	R\$ 304,49	R\$ 1.826,91	R\$ 8.830,07	
CARATOÍRA	5	R\$ 54.320,44	R\$ 5.432,04	R\$ 2.716,02	R\$ 16.296,13	R\$ 78.764,63	
CARATOÍRA	6	R\$ 90.353,76	R\$ 9.035,38	R\$ 4.517,69	R\$ 27.106,13	R\$ 131.012,96	
CENTRO	1	R\$ 53.057,97	R\$ 5.305,80	R\$ 2.652,90	R\$ 15.917,39	R\$ 76.934,06	R\$ 1.863.264,63
CENTRO	2	R\$ 164.222,45	R\$ 16.422,25	R\$ 8.211,23	R\$ 49.266,74	R\$ 238.122,67	
CENTRO	3	R\$ 210.041,48	R\$ 21.004,15	R\$ 10.502,07	R\$ 63.012,44	R\$ 304.560,14	
CENTRO	4	R\$ 206.608,52	R\$ 20.660,85	R\$ 10.330,43	R\$ 62.004,16	R\$ 299.603,96	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

CENTRO	5	R\$ 57.715,62	R\$ 5.771,56	R\$ 2.885,78	R\$ 17.314,69	R\$ 83.687,65	
CENTRO	6	R\$ 27.634,00	R\$ 2.763,40	R\$ 1.381,70	R\$ 8.290,20	R\$ 40.069,30	
CENTRO	7	R\$ 284.643,68	R\$ 28.464,37	R\$ 14.232,19	R\$ 85.393,10	R\$ 412.733,34	
CENTRO	8	R\$ 123.099,20	R\$ 12.309,92	R\$ 6.154,96	R\$ 36.929,76	R\$ 178.493,84	
CENTRO	9	R\$ 41.023,86	R\$ 4.102,39	R\$ 2.051,19	R\$ 12.307,16	R\$ 59.484,60	
CENTRO	10	R\$ 78.338,79	R\$ 7.833,88	R\$ 3.916,94	R\$ 23.501,64	R\$ 113.591,25	
CENTRO	11	R\$ 38.609,53	R\$ 3.860,95	R\$ 1.930,48	R\$ 11.582,86	R\$ 55.983,82	
COMDUSA	1	R\$ 194.304,68	R\$ 19.430,47	R\$ 9.715,23	R\$ 58.291,40	R\$ 281.741,78	R\$ 281.741,78
CONQUISTA	1	R\$ 84.765,19	R\$ 8.476,52	R\$ 4.238,26	R\$ 25.429,56	R\$ 122.909,53	
CONQUISTA	2	R\$ 150.405,44	R\$ 15.040,54	R\$ 7.520,27	R\$ 45.121,63	R\$ 218.087,88	
CONQUISTA	3	R\$ 307.852,86	R\$ 30.785,29	R\$ 15.392,64	R\$ 92.355,86	R\$ 446.386,65	
CONQUISTA	4	R\$ 48.419,70	R\$ 4.841,97	R\$ 2.420,99	R\$ 14.525,91	R\$ 70.208,57	
CONQUISTA	5	R\$ 120.658,41	R\$ 12.065,84	R\$ 6.032,92	R\$ 36.197,52	R\$ 174.954,69	
CONQUISTA	6	R\$ 9.336,00	R\$ 933,60	R\$ 466,80	R\$ 2.800,80	R\$ 13.537,20	
CONQUISTA	7	R\$ 22.439,55	R\$ 2.243,96	R\$ 1.121,98	R\$ 6.731,87	R\$ 32.537,36	
CONQUISTA	8	R\$ 35.515,65	R\$ 3.551,57	R\$ 1.775,78	R\$ 10.654,70	R\$ 51.497,70	R\$ 2.211.114,56
CONQUISTA	9	R\$ 181.787,65	R\$ 18.178,77	R\$ 9.089,38	R\$ 54.536,30	R\$ 263.592,10	
CONQUISTA	10	R\$ 161.379,73	R\$ 16.137,97	R\$ 8.068,97	R\$ 48.413,92	R\$ 234.000,59	
CONQUISTA	11	R\$ 53.451,77	R\$ 5.345,18	R\$ 2.672,59	R\$ 16.035,53	R\$ 77.505,07	
CONQUISTA	12	R\$ 29.921,20	R\$ 2.992,12	R\$ 1.496,06	R\$ 8.976,36	R\$ 43.385,74	
CONQUISTA	13	R\$ 111.880,15	R\$ 11.188,02	R\$ 5.594,01	R\$ 33.564,05	R\$ 162.226,23	
CONQUISTA	14	R\$ 44.838,00	R\$ 4.483,80	R\$ 2.241,90	R\$ 13.451,40	R\$ 65.015,10	
CONQUISTA	15	R\$ 121.141,25	R\$ 12.114,16	R\$ 6.057,06	R\$ 36.342,38	R\$ 175.654,85	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

CONQUISTA	16	R\$ 41.114,00	R\$ 4.111,40	R\$ 2.055,70	R\$ 12.334,20	R\$ 59.615,30	
CONSOLAÇÃO	1	R\$ 26.353,82	R\$ 2.635,38	R\$ 1.317,69	R\$ 7.906,15	R\$ 38.213,04	R\$ 1.653.278,10
CONSOLAÇÃO	2	R\$ 192.453,97	R\$ 19.245,40	R\$ 9.622,70	R\$ 57.736,19	R\$ 279.058,26	
CONSOLAÇÃO	3	R\$ 159.373,80	R\$ 15.937,38	R\$ 7.968,69	R\$ 47.812,14	R\$ 231.092,01	
CONSOLAÇÃO	4	R\$ 116.792,49	R\$ 11.679,25	R\$ 5.839,62	R\$ 35.037,74	R\$ 169.349,10	
CONSOLAÇÃO	5	R\$ 313.829,70	R\$ 31.382,97	R\$ 15.691,47	R\$ 94.148,91	R\$ 455.053,05	
CONSOLAÇÃO	6	R\$ 20.350,10	R\$ 2.035,01	R\$ 1.017,51	R\$ 6.105,03	R\$ 29.507,65	
CONSOLAÇÃO	7	R\$ 51.263,70	R\$ 5.126,37	R\$ 2.563,19	R\$ 15.379,11	R\$ 74.332,37	
CONSOLAÇÃO	8	R\$ 105.759,30	R\$ 10.575,93	R\$ 5.287,97	R\$ 31.727,79	R\$ 153.350,99	
CONSOLAÇÃO	9	R\$ 24.206,50	R\$ 2.420,65	R\$ 1.210,33	R\$ 7.261,95	R\$ 35.099,43	
CONSOLAÇÃO	10	R\$ 23.282,70	R\$ 2.328,27	R\$ 1.164,14	R\$ 6.984,81	R\$ 33.759,92	
CONSOLAÇÃO	11	R\$ 106.525,71	R\$ 10.652,57	R\$ 5.326,29	R\$ 31.957,71	R\$ 154.462,28	
CRUZAMENTO	1	R\$ 144.807,41	R\$ 14.480,74	R\$ 7.240,37	R\$ 43.442,22	R\$ 209.970,74	R\$ 2.947.710,14
CRUZAMENTO	2	R\$ 125.335,98	R\$ 12.533,60	R\$ 6.266,80	R\$ 37.600,80	R\$ 181.737,18	
CRUZAMENTO	3	R\$ 49.462,30	R\$ 4.946,23	R\$ 2.473,12	R\$ 14.838,69	R\$ 71.720,34	
CRUZAMENTO	4	R\$ 10.983,60	R\$ 1.098,36	R\$ 549,18	R\$ 3.295,08	R\$ 15.926,22	
CRUZAMENTO	5	R\$ 240.179,19	R\$ 24.017,92	R\$ 12.008,96	R\$ 72.053,76	R\$ 348.259,83	
CRUZAMENTO	6	R\$ 52.532,18	R\$ 5.253,22	R\$ 2.626,61	R\$ 15.759,65	R\$ 76.171,66	
CRUZAMENTO	7	R\$ 46.167,05	R\$ 4.616,71	R\$ 2.308,35	R\$ 13.850,12	R\$ 66.942,23	
CRUZAMENTO	8	R\$ 95.590,24	R\$ 9.559,02	R\$ 4.779,51	R\$ 28.677,07	R\$ 138.605,84	
CRUZAMENTO	9	R\$ 365.893,86	R\$ 36.589,37	R\$ 18.294,69	R\$ 109.768,16	R\$ 530.546,08	
CRUZAMENTO	10	R\$ 64.482,91	R\$ 6.448,29	R\$ 3.224,15	R\$ 19.344,87	R\$ 93.500,22	
CRUZAMENTO	11	R\$ 106.905,80	R\$ 10.690,58	R\$ 5.345,29	R\$ 32.071,74	R\$ 155.013,41	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

CRUZAMENTO	12	R\$ 28.064,40	R\$ 2.806,44	R\$ 1.403,22	R\$ 8.419,32	R\$ 40.693,38	
CRUZAMENTO	13	R\$ 22.971,60	R\$ 2.297,16	R\$ 1.148,58	R\$ 6.891,48	R\$ 33.308,82	
CRUZAMENTO	14	R\$ 191.853,59	R\$ 19.185,36	R\$ 9.592,68	R\$ 57.556,08	R\$ 278.187,71	
CRUZAMENTO	15	R\$ 255.540,99	R\$ 25.545,10	R\$ 12.772,55	R\$ 76.635,30	R\$ 370.493,94	
DA PENHA	1	R\$ 218.545,37	R\$ 21.854,54	R\$ 10.927,27	R\$ 65.563,61	R\$ 316.890,79	R\$ 336.632,54
DA PENHA	2	R\$ 13.615,00	R\$ 1.361,50	R\$ 680,75	R\$ 4.084,50	R\$ 19.741,75	
DE LOURDES	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105.838,08
DE LOURDES	2	R\$ 26.517,00	R\$ 2.651,70	R\$ 1.325,85	R\$ 7.955,10	R\$ 38.449,65	
DE LOURDES	3	R\$ 41.419,78	R\$ 4.141,98	R\$ 2.070,99	R\$ 12.425,93	R\$ 60.058,68	
DE LOURDES	4	R\$ 5.055,00	R\$ 505,50	R\$ 252,75	R\$ 1.516,50	R\$ 7.329,75	
DO CABRAL	1	R\$ 46.071,48	R\$ 4.607,15	R\$ 2.303,57	R\$ 13.821,44	R\$ 66.803,64	R\$ 596.414,17
DO CABRAL	2	R\$ 21.065,10	R\$ 2.106,51	R\$ 1.053,26	R\$ 6.319,53	R\$ 30.544,40	
DO CABRAL	3	R\$ 153.581,64	R\$ 15.358,16	R\$ 7.679,08	R\$ 46.074,49	R\$ 222.693,37	
DO CABRAL	4	R\$ 56.993,34	R\$ 5.699,33	R\$ 2.849,67	R\$ 17.098,00	R\$ 82.640,34	
DO CABRAL	5	R\$ 133.608,56	R\$ 13.360,86	R\$ 6.680,43	R\$ 40.082,57	R\$ 193.732,42	
DO MOSCOSO	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 714.467,31
DO MOSCOSO	2	R\$ 43.308,40	R\$ 4.330,84	R\$ 2.165,42	R\$ 12.992,52	R\$ 62.797,18	
DO MOSCOSO	3	R\$ 69.419,10	R\$ 6.941,91	R\$ 3.470,96	R\$ 20.825,73	R\$ 100.657,70	
DO MOSCOSO	4	R\$ 141.112,91	R\$ 14.111,29	R\$ 7.055,65	R\$ 42.333,87	R\$ 204.613,72	
DO MOSCOSO	5	R\$ 13.433,00	R\$ 1.343,30	R\$ 671,65	R\$ 4.029,90	R\$ 19.477,85	
DO MOSCOSO	6	R\$ 74.747,94	R\$ 7.474,79	R\$ 3.737,39	R\$ 22.424,38	R\$ 108.384,50	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

DO MOSCOSO	7	R\$ 86.358,73	R\$ 8.635,87	R\$ 4.317,94	R\$ 25.907,62	R\$ 125.220,16	
DO MOSCOSO	8	R\$ 64.356,00	R\$ 6.435,60	R\$ 3.217,80	R\$ 19.306,80	R\$ 93.316,20	
ENSEADA DO SUÁ	1	R\$ 21.261,48	R\$ 2.126,15	R\$ 1.063,07	R\$ 6.378,44	R\$ 30.829,14	R\$ 30.829,14
ESTRELINHA	1	R\$ 164.688,73	R\$ 16.468,87	R\$ 8.234,44	R\$ 49.406,62	R\$ 238.798,66	R\$ 238.798,66
FONTE GRANDE	1	R\$ 225.590,52	R\$ 22.559,05	R\$ 11.279,53	R\$ 67.677,16	R\$ 327.106,26	R\$ 1.069.618,99
FONTE GRANDE	2	R\$ 71.318,11	R\$ 7.131,81	R\$ 3.565,91	R\$ 21.395,43	R\$ 103.411,26	
FONTE GRANDE	3	R\$ 133.501,40	R\$ 13.350,14	R\$ 6.675,07	R\$ 40.050,42	R\$ 193.577,03	
FONTE GRANDE	4	R\$ 105.645,36	R\$ 10.564,54	R\$ 5.282,27	R\$ 31.693,61	R\$ 153.185,78	
FONTE GRANDE	5	R\$ 99.721,06	R\$ 9.972,11	R\$ 4.986,05	R\$ 29.916,32	R\$ 144.595,54	
FONTE GRANDE	6	R\$ 101.891,81	R\$ 10.189,18	R\$ 5.094,59	R\$ 30.567,54	R\$ 147.743,12	
FORTE SÃO JOÃO	1	R\$ 140.322,69	R\$ 14.032,27	R\$ 7.016,13	R\$ 42.096,81	R\$ 203.467,90	R\$ 4.605.712,02
FORTE SÃO JOÃO	2	R\$ 281.302,11	R\$ 28.130,21	R\$ 14.065,11	R\$ 84.390,63	R\$ 407.888,06	
FORTE SÃO JOÃO	3	R\$ 146.766,78	R\$ 14.676,68	R\$ 7.338,34	R\$ 44.030,03	R\$ 212.811,83	
FORTE SÃO JOÃO	4	R\$ 90.068,59	R\$ 9.006,86	R\$ 4.503,43	R\$ 27.020,58	R\$ 130.599,46	
FORTE SÃO JOÃO	5	R\$ 62.141,54	R\$ 6.214,05	R\$ 3.107,03	R\$ 18.642,16	R\$ 90.104,78	
FORTE SÃO JOÃO	6	R\$ 212.178,12	R\$ 21.217,81	R\$ 10.608,91	R\$ 63.653,44	R\$ 307.658,28	
FORTE SÃO JOÃO	7	R\$ 72.844,27	R\$ 7.584,42	R\$ 3.792,21	R\$ 22.753,28	R\$ 106.974,18	
FORTE SÃO JOÃO	8	R\$ 179.711,55	R\$ 17.971,16	R\$ 8.958,58	R\$ 53.913,47	R\$ 260.554,76	
FORTE SÃO JOÃO	9	R\$ 280.150,32	R\$ 28.015,03	R\$ 14.007,52	R\$ 84.045,10	R\$ 406.217,97	
FORTE SÃO JOÃO	10	R\$ 192.220,05	R\$ 19.222,01	R\$ 9.611,00	R\$ 57.666,00	R\$ 278.719,06	
FORTE SÃO JOÃO	11	R\$ 273.786,75	R\$ 27.378,66	R\$ 13.689,33	R\$ 82.136,03	R\$ 396.990,77	
FORTE SÃO JOÃO	12	R\$ 221.375,05	R\$ 22.137,51	R\$ 11.068,75	R\$ 66.412,52	R\$ 320.993,83	
FORTE SÃO JOÃO	13	R\$ 152.320,00	R\$ 15.232,00	R\$ 7.616,00	R\$ 45.696,00	R\$ 220.864,00	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

FORTE SÃO JOÃO	14	R\$ 37.187,22	R\$ 3.718,72	R\$ 1.859,36	R\$ 11.156,17	R\$ 53.921,47	
FORTE SÃO JOÃO	15	R\$ 63.749,52	R\$ 6.374,95	R\$ 3.187,48	R\$ 19.124,86	R\$ 92.436,81	
FORTE SÃO JOÃO	16	R\$ 19.329,20	R\$ 1.932,92	R\$ 966,46	R\$ 5.798,76	R\$ 28.027,34	
FORTE SÃO JOÃO	17	R\$ 171.401,47	R\$ 17.140,15	R\$ 8.570,07	R\$ 51.420,44	R\$ 248.532,13	
FORTE SÃO JOÃO	18	R\$ 111.880,38	R\$ 11.188,04	R\$ 5.594,02	R\$ 33.564,11	R\$ 162.226,55	
FORTE SÃO JOÃO	19	R\$ 159.373,80	R\$ 15.937,38	R\$ 7.968,69	R\$ 47.812,14	R\$ 231.092,01	
FORTE SÃO JOÃO	20	R\$ 79.073,60	R\$ 7.907,36	R\$ 3.953,68	R\$ 23.722,08	R\$ 114.656,72	
FORTE SÃO JOÃO	21	R\$ 16.908,00	R\$ 1.690,80	R\$ 845,40	R\$ 5.072,40	R\$ 24.516,60	
FORTE SÃO JOÃO	22	R\$ 14.782,00	R\$ 1.478,20	R\$ 739,10	R\$ 4.434,60	R\$ 21.433,90	
FORTE SÃO JOÃO	23	R\$ 9.855,00	R\$ 985,50	R\$ 492,75	R\$ 2.956,50	R\$ 14.289,75	
FORTE SÃO JOÃO	24	R\$ 60.080,12	R\$ 6.008,01	R\$ 3.004,01	R\$ 18.024,04	R\$ 87.116,18	
FORTE SÃO JOÃO	25	R\$ 39.843,45	R\$ 3.984,35	R\$ 1.992,17	R\$ 11.953,04	R\$ 57.773,01	
FORTE SÃO JOÃO	26	R\$ 86.789,43	R\$ 8.678,94	R\$ 4.339,47	R\$ 26.036,83	R\$ 125.844,67	
FRADINHOS	1	R\$ 369.439,00	R\$ 36.943,90	R\$ 18.471,95	R\$ 110.831,70	R\$ 535.686,55	
FRADINHOS	2	R\$ 128.060,00	R\$ 12.806,00	R\$ 6.403,00	R\$ 38.418,00	R\$ 185.687,00	
FRADINHOS	3	R\$ 270.996,33	R\$ 27.099,63	R\$ 13.549,82	R\$ 81.298,90	R\$ 392.944,68	R\$ 1.129.473,63
FRADINHOS	4	R\$ 10.452,00	R\$ 1.045,20	R\$ 522,60	R\$ 3.135,60	R\$ 15.155,40	
GRANDE VITÓRIA	1	R\$ 53.939,40	R\$ 5.393,94	R\$ 2.696,97	R\$ 16.181,82	R\$ 78.212,13	R\$ 78.212,13
GURIGICA	1	R\$ 24.231,47	R\$ 2.423,15	R\$ 1.211,57	R\$ 7.269,44	R\$ 35.135,63	
GURIGICA	2	R\$ 23.648,60	R\$ 2.364,86	R\$ 1.182,43	R\$ 7.094,58	R\$ 34.290,47	
GURIGICA	3	R\$ 95.996,28	R\$ 9.599,63	R\$ 4.799,81	R\$ 28.798,88	R\$ 139.194,60	R\$ 3.237.672,51
GURIGICA	4	R\$ 104.126,46	R\$ 10.412,65	R\$ 5.206,32	R\$ 31.237,94	R\$ 150.983,37	
GURIGICA	5	R\$ 17.397,80	R\$ 1.739,78	R\$ 869,89	R\$ 5.219,34	R\$ 25.226,81	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

GURIGICA	6	R\$ 42.919,20	R\$ 4.291,92	R\$ 2.145,96	R\$ 12.875,76	R\$ 62.232,84
GURIGICA	7	R\$ 27.521,28	R\$ 2.752,13	R\$ 1.376,06	R\$ 8.256,68	R\$ 39.906,15
GURIGICA	8	R\$ 197.769,50	R\$ 19.776,95	R\$ 9.888,48	R\$ 59.330,85	R\$ 286.765,78
GURIGICA	9	R\$ 21.973,24	R\$ 2.197,32	R\$ 1.098,66	R\$ 6.591,97	R\$ 31.861,19
GURIGICA	10	R\$ 68.340,42	R\$ 6.834,04	R\$ 3.417,02	R\$ 20.502,13	R\$ 99.093,61
GURIGICA	11	R\$ 169.214,70	R\$ 16.921,47	R\$ 8.460,74	R\$ 50.764,41	R\$ 245.361,32
GURIGICA	12	R\$ 117.723,50	R\$ 11.772,35	R\$ 5.886,18	R\$ 35.317,05	R\$ 170.699,08
GURIGICA	13	R\$ 26.575,00	R\$ 2.657,50	R\$ 1.328,75	R\$ 7.972,50	R\$ 38.533,75
GURIGICA	14	R\$ 23.609,10	R\$ 2.360,91	R\$ 1.180,46	R\$ 7.082,73	R\$ 34.233,20
GURIGICA	15	R\$ 184.571,44	R\$ 18.457,14	R\$ 9.228,57	R\$ 55.371,43	R\$ 267.628,58
GURIGICA	16	R\$ 178.620,39	R\$ 17.862,04	R\$ 8.931,02	R\$ 53.586,12	R\$ 258.999,57
GURIGICA	17	R\$ 126.347,26	R\$ 12.634,26	R\$ 6.317,36	R\$ 37.904,18	R\$ 183.203,06
GURIGICA	18	R\$ 149.623,68	R\$ 14.962,37	R\$ 7.481,18	R\$ 44.887,10	R\$ 216.954,33
GURIGICA	19	R\$ 102.246,67	R\$ 10.224,68	R\$ 5.112,34	R\$ 30.674,00	R\$ 148.257,69
GURIGICA	20	R\$ 70.449,00	R\$ 7.044,90	R\$ 3.522,45	R\$ 21.134,70	R\$ 102.151,05
GURIGICA	21	R\$ 42.877,61	R\$ 4.287,76	R\$ 2.143,88	R\$ 12.863,28	R\$ 62.172,53
GURIGICA	22	R\$ 25.636,00	R\$ 2.563,60	R\$ 1.281,80	R\$ 7.690,80	R\$ 37.172,20
GURIGICA	23	R\$ 61.469,39	R\$ 6.146,94	R\$ 3.073,47	R\$ 18.440,82	R\$ 89.130,62
GURIGICA	24	R\$ 33.516,00	R\$ 3.351,60	R\$ 1.675,80	R\$ 10.054,80	R\$ 48.598,20
GURIGICA	25	R\$ 37.902,90	R\$ 3.790,29	R\$ 1.895,15	R\$ 11.370,87	R\$ 54.959,21
GURIGICA	26	R\$ 41.103,49	R\$ 4.110,35	R\$ 2.055,17	R\$ 12.331,05	R\$ 59.600,06
GURIGICA	27	R\$ 79.930,35	R\$ 7.993,04	R\$ 3.996,52	R\$ 23.979,10	R\$ 115.899,01

**Prefeitura Municipal de Vitória**

GURIGICA	28	R\$ 17.548,40	R\$ 1.754,84	R\$ 877,42	R\$ 5.264,52	R\$ 25.445,18	
GURIGICA	29	R\$ 36.564,30	R\$ 3.656,43	R\$ 1.828,22	R\$ 10.969,29	R\$ 53.018,24	
GURIGICA	30	R\$ 56.539,46	R\$ 5.653,95	R\$ 2.826,97	R\$ 16.961,84	R\$ 81.982,22	
GURIGICA	31	R\$ 26.884,80	R\$ 2.688,48	R\$ 1.344,24	R\$ 8.065,44	R\$ 38.982,96	
ILHA DAS CAIEIRAS	1	R\$ 135.971,01	R\$ 13.597,10	R\$ 6.798,55	R\$ 40.791,30	R\$ 197.157,96	
ILHA DAS CAIEIRAS	2	R\$ 97.649,00	R\$ 9.764,90	R\$ 4.882,45	R\$ 29.294,70	R\$ 141.591,05	R\$ 979.556,73
ILHA DAS CAIEIRAS	3	R\$ 441.936,36	R\$ 44.193,63	R\$ 22.096,82	R\$ 132.580,91	R\$ 640.807,72	
ILHA DE SANTA MARIA	1	R\$ 211.428,88	R\$ 21.142,89	R\$ 10.571,44	R\$ 63.428,66	R\$ 306.571,87	R\$ 306.571,87
ILHA DO PRÍNCIPE	1	R\$ 87.524,64	R\$ 8.752,46	R\$ 4.376,23	R\$ 26.257,39	R\$ 126.910,72	R\$ 126.910,72
ITARARÉ	1	R\$ 84.999,36	R\$ 8.499,94	R\$ 4.249,97	R\$ 25.499,81	R\$ 123.249,08	
ITARARÉ	2	R\$ 138.085,07	R\$ 13.808,51	R\$ 6.904,25	R\$ 41.425,52	R\$ 200.223,35	R\$ 323.472,43
JARDIM CAMBURI	1	R\$ 37.292,72	R\$ 3.729,27	R\$ 1.864,64	R\$ 11.187,82	R\$ 54.074,45	
JARDIM CAMBURI	2	R\$ 90.804,28	R\$ 9.080,43	R\$ 4.540,21	R\$ 27.241,28	R\$ 131.666,20	R\$ 185.740,65
JESUS DE NAZARETH	1	R\$ 18.254,00	R\$ 1.825,40	R\$ 912,70	R\$ 5.476,20	R\$ 26.468,30	
JESUS DE NAZARETH	2	R\$ 128.243,16	R\$ 12.824,31	R\$ 6.412,16	R\$ 38.472,95	R\$ 185.952,58	
JESUS DE NAZARETH	3	R\$ 2.956,21	R\$ 295,62	R\$ 147,81	R\$ 886,86	R\$ 4.286,50	
JESUS DE NAZARETH	4	R\$ 277.479,77	R\$ 27.747,97	R\$ 13.873,99	R\$ 83.243,93	R\$ 402.345,66	
JESUS DE NAZARETH	5	R\$ 8.150,56	R\$ 815,06	R\$ 407,53	R\$ 2.445,17	R\$ 11.818,32	R\$ 1.038.825,70
JESUS DE NAZARETH	6	R\$ 43.508,18	R\$ 4.350,82	R\$ 2.175,41	R\$ 13.052,45	R\$ 63.086,86	
JESUS DE NAZARETH	7	R\$ 109.840,40	R\$ 10.984,04	R\$ 5.492,02	R\$ 32.952,12	R\$ 159.268,58	
JESUS DE NAZARETH	8	R\$ 93.880,56	R\$ 9.388,06	R\$ 4.694,03	R\$ 28.164,17	R\$ 136.126,82	
JESUS DE NAZARETH	9	R\$ 34.118,68	R\$ 3.411,87	R\$ 1.705,93	R\$ 10.235,60	R\$ 49.472,08	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

JOANA D'ARC	1	R\$ 30.330,00	R\$ 3.033,00	R\$ 1.516,50	R\$ 9.099,00	R\$ 43.978,50	R\$ 154.327,95
JOANA D'ARC	2	R\$ 25.612,00	R\$ 2.561,20	R\$ 1.280,60	R\$ 7.683,60	R\$ 37.137,40	
JOANA D'ARC	3	R\$ 50.491,07	R\$ 5.049,11	R\$ 2.524,55	R\$ 15.147,32	R\$ 73.212,05	
JUCUTUQUARA	1	R\$ 109.633,96	R\$ 10.963,40	R\$ 5.481,70	R\$ 32.890,19	R\$ 158.969,25	R\$ 158.969,25
MARUÍPE	1	R\$ 188.297,82	R\$ 18.829,78	R\$ 9.414,89	R\$ 56.489,35	R\$ 273.031,84	R\$ 273.031,84
MATA DA PRAIA	1	R\$ 113.323,10	R\$ 11.332,31	R\$ 5.666,16	R\$ 33.996,93	R\$ 164.318,50	R\$ 164.318,50
MONTE BELO	1	R\$ 90.842,34	R\$ 9.084,23	R\$ 4.542,12	R\$ 27.252,70	R\$ 131.721,39	R\$ 151.775,66
MONTE BELO	2	R\$ 13.830,54	R\$ 1.383,05	R\$ 691,52	R\$ 4.149,16	R\$ 20.054,27	
NAZARETH	1	R\$ 15.876,00	R\$ 1.587,60	R\$ 793,80	R\$ 4.762,80	R\$ 23.020,20	R\$ 23.020,20
PIEDADE	1	R\$ 148.752,82	R\$ 14.875,28	R\$ 7.437,64	R\$ 44.625,84	R\$ 215.691,58	R\$ 375.197,43
PIEDADE	2	R\$ 20.740,45	R\$ 2.074,06	R\$ 1.037,02	R\$ 6.222,14	R\$ 30.073,67	
PIEDADE	3	R\$ 63.453,94	R\$ 6.345,39	R\$ 3.172,70	R\$ 19.036,18	R\$ 92.008,21	
PIEDADE	4	R\$ 25.809,64	R\$ 2.580,96	R\$ 1.290,48	R\$ 7.742,89	R\$ 37.423,97	
PRAIA DO SUÁ	1	R\$ 338.651,57	R\$ 33.865,16	R\$ 16.932,58	R\$ 101.595,47	R\$ 491.044,78	R\$ 621.615,83
PRAIA DO SUÁ	2	R\$ 78.504,00	R\$ 7.850,40	R\$ 3.925,20	R\$ 23.551,20	R\$ 113.830,80	
PRAIA DO SUÁ	3	R\$ 11.545,00	R\$ 1.154,50	R\$ 577,25	R\$ 3.463,50	R\$ 16.740,25	
REDENÇÃO	1	R\$ 272.358,36	R\$ 27.235,84	R\$ 13.617,92	R\$ 81.707,51	R\$ 394.919,63	R\$ 578.627,46
REDENÇÃO	2	R\$ 126.695,05	R\$ 12.669,51	R\$ 6.334,75	R\$ 38.008,52	R\$ 183.707,83	
RESISTÊNCIA	1	R\$ 214.760,13	R\$ 21.476,01	R\$ 10.738,01	R\$ 64.428,04	R\$ 311.402,19	R\$ 1.375.125,28
RESISTÊNCIA	2	R\$ 190.294,72	R\$ 19.029,47	R\$ 9.514,74	R\$ 57.088,42	R\$ 275.927,35	
RESISTÊNCIA	3	R\$ 35.099,60	R\$ 3.509,96	R\$ 1.754,98	R\$ 10.529,88	R\$ 50.894,42	
RESISTÊNCIA	4	R\$ 93.840,90	R\$ 9.384,09	R\$ 4.692,05	R\$ 28.152,27	R\$ 136.069,31	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

RESISTÊNCIA	5	R\$ 73.256,40	R\$ 7.325,64	R\$ 3.662,82	R\$ 21.976,92	R\$ 106.221,78	
RESISTÊNCIA	6	R\$ 341.110,50	R\$ 34.111,05	R\$ 17.055,53	R\$ 102.333,15	R\$ 494.610,23	
ROMÃO	1	R\$ 62.895,77	R\$ 6.289,58	R\$ 3.144,79	R\$ 18.868,73	R\$ 91.198,87	R\$ 1.241.826,71
ROMÃO	2	R\$ 52.909,02	R\$ 5.290,90	R\$ 2.645,45	R\$ 15.872,71	R\$ 76.718,08	
ROMÃO	3	R\$ 36.898,41	R\$ 3.689,84	R\$ 1.844,92	R\$ 11.069,52	R\$ 53.502,69	
ROMÃO	4	R\$ 200.054,31	R\$ 20.005,43	R\$ 10.002,71	R\$ 60.016,29	R\$ 290.078,74	
ROMÃO	5	R\$ 90.889,52	R\$ 9.088,95	R\$ 4.544,48	R\$ 27.266,86	R\$ 131.789,81	
ROMÃO	6	R\$ 74.926,95	R\$ 7.492,70	R\$ 3.746,35	R\$ 22.478,09	R\$ 108.644,09	
ROMÃO	7	R\$ 128.038,82	R\$ 12.803,88	R\$ 6.401,94	R\$ 38.411,65	R\$ 185.656,29	
ROMÃO	8	R\$ 54.972,97	R\$ 5.497,30	R\$ 2.748,65	R\$ 16.491,89	R\$ 79.710,81	
ROMÃO	9	R\$ 154.846,44	R\$ 15.484,64	R\$ 7.742,32	R\$ 46.453,93	R\$ 224.527,33	
SANTA CECÍLIA	1	R\$ 65.841,54	R\$ 6.584,15	R\$ 3.292,08	R\$ 19.752,46	R\$ 95.470,23	R\$ 490.420,61
SANTA CECÍLIA	2	R\$ 191.829,80	R\$ 19.182,98	R\$ 9.591,49	R\$ 57.548,94	R\$ 278.153,21	
SANTA CECÍLIA	3	R\$ 80.549,77	R\$ 8.054,98	R\$ 4.027,49	R\$ 24.164,93	R\$ 116.797,17	
SANTA CLARA	1	R\$ 198.404,08	R\$ 19.840,40	R\$ 9.920,20	R\$ 59.521,22	R\$ 287.685,90	R\$ 374.243,25
SANTA CLARA	2	R\$ 59.694,86	R\$ 5.969,49	R\$ 2.984,54	R\$ 17.908,46	R\$ 86.557,35	
SANTA LÚCIA	1	R\$ 115.849,72	R\$ 11.584,97	R\$ 5.792,49	R\$ 34.754,92	R\$ 167.982,10	R\$ 167.982,10
SANTA MARTHA	1	R\$ 164.132,66	R\$ 16.413,27	R\$ 8.206,63	R\$ 49.239,80	R\$ 237.992,36	R\$ 1.361.260,13
SANTA MARTHA	2	R\$ 359.513,03	R\$ 35.951,30	R\$ 17.975,65	R\$ 107.853,91	R\$ 521.293,89	
SANTA MARTHA	3	R\$ 74.450,08	R\$ 7.445,01	R\$ 3.722,50	R\$ 22.335,02	R\$ 107.952,61	
SANTA MARTHA	4	R\$ 290.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 14.500,00	R\$ 87.000,00	R\$ 420.500,00	
SANTA MARTHA	5	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

SANTA MARTHA	6	R\$ 50.703,92	R\$ 5.070,39	R\$ 2.535,20	R\$ 15.211,76	R\$ 73.521,27	
SANTA TEREZA	1	R\$ 65.086,61	R\$ 6.508,66	R\$ 3.254,33	R\$ 19.525,98	R\$ 94.375,58	R\$ 906.297,04
SANTA TEREZA	2	R\$ 53.987,80	R\$ 5.398,78	R\$ 2.699,39	R\$ 16.196,34	R\$ 78.282,31	
SANTA TEREZA	3	R\$ 238.719,35	R\$ 23.871,94	R\$ 11.935,97	R\$ 71.615,81	R\$ 346.143,07	
SANTA TEREZA	4	R\$ 24.699,10	R\$ 2.469,91	R\$ 1.234,96	R\$ 7.409,73	R\$ 35.813,70	
SANTA TEREZA	5	R\$ 47.611,91	R\$ 4.761,19	R\$ 2.380,60	R\$ 14.283,57	R\$ 69.037,27	
SANTA TEREZA	6	R\$ 19.518,50	R\$ 1.951,85	R\$ 975,93	R\$ 5.855,55	R\$ 28.301,83	
SANTA TEREZA	7	R\$ 89.900,15	R\$ 8.990,02	R\$ 4.495,01	R\$ 26.970,05	R\$ 130.355,23	
SANTA TEREZA	8	R\$ 85.509,00	R\$ 8.550,90	R\$ 4.275,45	R\$ 25.652,70	R\$ 123.988,05	
SANTO ANTÔNIO	1	R\$ 199.088,78	R\$ 19.908,88	R\$ 9.954,44	R\$ 59.726,63	R\$ 288.678,73	R\$ 299.988,73
SANTO ANTÔNIO	2	R\$ 7.800,00	R\$ 780,00	R\$ 390,00	R\$ 2.340,00	R\$ 11.310,00	
SANTOS DUMONT	1	R\$ 51.118,68	R\$ 5.111,87	R\$ 2.555,93	R\$ 15.335,60	R\$ 74.122,08	R\$ 430.487,99
SANTOS DUMONT	2	R\$ 245.769,59	R\$ 24.576,96	R\$ 12.288,48	R\$ 73.730,88	R\$ 356.365,91	
SANTOS REIS	1	R\$ 51.706,39	R\$ 5.170,64	R\$ 2.585,32	R\$ 15.511,92	R\$ 74.974,27	R\$ 74.974,27
SÃO BENEDITO	1	R\$ 66.640,39	R\$ 6.664,04	R\$ 3.332,02	R\$ 19.992,12	R\$ 96.628,57	R\$ 1.755.413,18
SÃO BENEDITO	2	R\$ 20.800,00	R\$ 2.080,00	R\$ 1.040,00	R\$ 6.240,00	R\$ 30.160,00	
SÃO BENEDITO	3	R\$ 221.234,40	R\$ 22.123,44	R\$ 11.061,72	R\$ 66.370,32	R\$ 320.789,88	
SÃO BENEDITO	4	R\$ 93.862,37	R\$ 9.386,24	R\$ 4.693,12	R\$ 28.158,71	R\$ 136.100,44	
SÃO BENEDITO	5	R\$ 217.996,12	R\$ 21.799,61	R\$ 10.899,81	R\$ 65.398,84	R\$ 316.094,38	
SÃO BENEDITO	6	R\$ 6.146,55	R\$ 614,66	R\$ 307,33	R\$ 1.843,97	R\$ 8.912,51	
SÃO BENEDITO	7	R\$ 75.293,38	R\$ 7.529,34	R\$ 3.764,67	R\$ 22.588,01	R\$ 109.175,40	
SÃO BENEDITO	8	R\$ 237.416,27	R\$ 23.741,63	R\$ 11.870,81	R\$ 71.224,88	R\$ 344.253,59	

**Prefeitura Municipal de Vitória**

SÃO BENEDITO	9	R\$ 53.785,46	R\$ 5.378,55	R\$ 2.689,27	R\$ 16.135,64	R\$ 77.988,92	
SÃO BENEDITO	10	R\$ 217.454,82	R\$ 21.745,48	R\$ 10.872,74	R\$ 65.236,45	R\$ 315.309,49	
SÃO JOSÉ	1	R\$ 67.400,00	R\$ 6.740,00	R\$ 3.370,00	R\$ 20.220,00	R\$ 97.730,00	R\$ 97.730,00
SÃO PEDRO	1	R\$ 82.911,92	R\$ 8.291,19	R\$ 4.145,60	R\$ 24.873,58	R\$ 120.222,29	R\$ 120.222,29
SÃO PEDRO	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TABUAZEIRO	1	R\$ 64.429,41	R\$ 6.442,94	R\$ 3.221,47	R\$ 19.328,82	R\$ 93.422,64	R\$ 668.724,26
TABUAZEIRO	2	R\$ 40.440,00	R\$ 4.044,00	R\$ 2.022,00	R\$ 12.132,00	R\$ 58.638,00	
TABUAZEIRO	3	R\$ 80.145,91	R\$ 8.014,59	R\$ 4.007,30	R\$ 24.043,77	R\$ 116.211,57	
TABUAZEIRO	4	R\$ 26.526,34	R\$ 2.652,63	R\$ 1.326,32	R\$ 7.957,90	R\$ 38.463,19	
TABUAZEIRO	5	R\$ 167.899,08	R\$ 16.789,91	R\$ 8.394,95	R\$ 50.369,72	R\$ 243.453,66	
TABUAZEIRO	6	R\$ 48.172,31	R\$ 4.817,23	R\$ 2.408,62	R\$ 14.451,69	R\$ 69.849,85	
TABUAZEIRO	7	R\$ 33.576,10	R\$ 3.357,61	R\$ 1.678,81	R\$ 10.072,83	R\$ 48.685,35	
UNIVERSITÁRIO	1	R\$ 150.638,26	R\$ 15.063,83	R\$ 7.531,91	R\$ 45.191,49	R\$ 218.425,49	R\$ 329.491,17
UNIVERSITÁRIO	2	R\$ 69.462,62	R\$ 6.946,26	R\$ 3.473,13	R\$ 20.838,79	R\$ 100.720,80	
UNIVERSITÁRIO	3	R\$ 7.134,40	R\$ 713,44	R\$ 356,72	R\$ 2.140,32	R\$ 10.344,88	