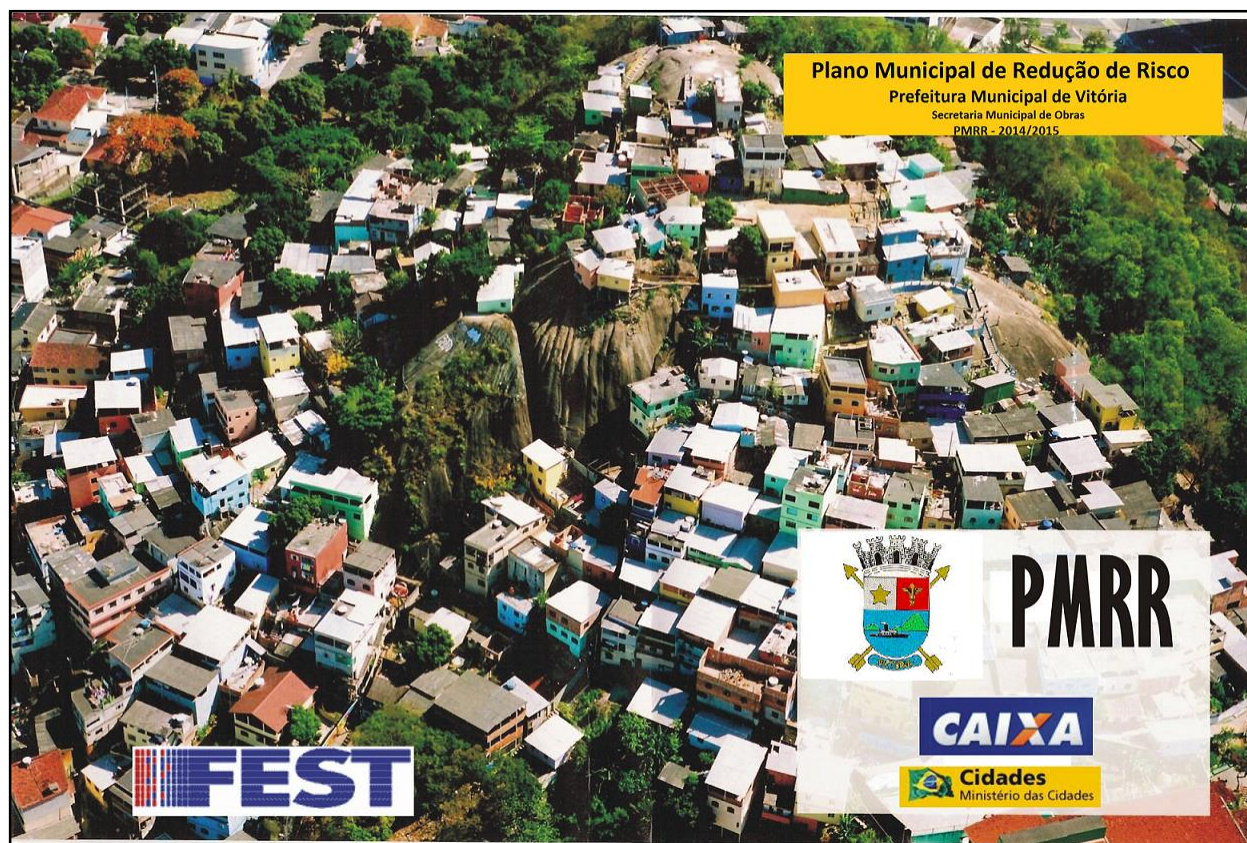


PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCO DE VITÓRIA – ES

ATUALIZAÇÃO 2014/2015



ETAPA 2:

ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DOS SETORES DE RISCO

2.6–Ordem de Prioridade de Intervenções com Estimativa de Custo

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

2.6– Ordem de Prioridade de Intervenções com Estimativa de Custo

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 – site: www.fest.org.br

Plano Municipal de Redução de Risco de Vitória-ES

ETAPA 2:

ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO DOS SETORES DE RISCO

2.6– Ordem de Prioridade de Intervenções com Estimativa de Custo Acidentes

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

1. INTRODUÇÃO	7
2. METODOLOGIA.....	7
3. ÁREAS MAPEADAS.....	10
4. HIERARQUIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÕES.....	13
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33

Prefeitura Municipal de Vitória

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Critérios para a priorização das intervenções	8
Tabela 2 – Matriz de prioridades para as intervenções	9
Tabela 3 – Bairros definidos para o mapeamento do PMRR.....	10
Tabela 4: resumo do custo aproximado das propostas de intervenções sugeridas para cada bairro avaliado.	14
Tabela 5: ordem de prioridade dos setores de risco muito alto e alto mapeados no município de Vitória.	26

1. Introdução

O presente relatório apresenta a ordem de prioridade das propostas de intervenções com estimativa de custo, sugeridas na etapa 2.5 do PMRR 2014/2015, além dos critérios para priorização das intervenções para os setores com grau de risco **muito alto e alto**.

As intervenções indicadas vão desde simples limpezas com remoção de bananeiras/entulho até obras mais complexas para estabilização de feições erosivas, e estabilização de taludes. Os custos das intervenções por setor variam aproximadamente **R\$ 11.818,32** a cerca de **R\$ 943.160,70**.

O montante estimado de recurso necessário para a execução das intervenções previstas no PMRR de Vitória foi calculado aproximadamente em **R\$ 34.186.447,12**. Vale ressaltar que o município de Vitória contabiliza um total de **1.808,00** moradias em situação de risco muito alto e alto mapeados, que as intervenções beneficiarão diretamente as moradias contabilizadas e indiretamente os domicílios não contabilizados, mas que estão localizados próximos aos setores de risco. Assim, o custo por moradia para eliminação do risco é da ordem de **R\$ 18.908,43** aproximadamente.

2. Metodologia

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.

Prefeitura Municipal de Vitória

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 apontados na tabela 1:

Tabela 1 - Critérios para a priorização das intervenções

1. nível de probabilidade de risco	1. ^a prioridade: probabilidade muito alta 2. ^a prioridade: probabilidade alta
2. porte do setor	1. ^a prioridade: setor de grande porte (≥ 21 domicílios) 2. ^a prioridade: setor de médio porte (entre 6 e 20 domicílios) 3. ^a prioridade: setor de pequeno porte (até 5 domicílios)
3. relação custo / moradia	1. ^a prioridade: custo baixo ($> R\$ 60.000,00$) 2. ^a prioridade: custo médio (entre $R\$ 60.000,00$ e $R\$250.000,00$) 3. ^a prioridade: custo alto (acima de $R\$ 250.000,00$)

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 18 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** e **alto**. E com base na tabela 1 foi elaborada uma matriz de ordem prioridade para as propostas de intervenções de níveis de risco geológico **muito alto** e **alto**.

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

Prefeitura Municipal de Vitória

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. 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.

BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA - ES	
1.	AEROPORTO
2.	ANDORINHAS
3.	ANTÔNIO HONÓRIO
4.	ARIOVALDO FAVALESSA
5.	BARRO VERMELHO
6.	BELA VISTA

Prefeitura Municipal de Vitória

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
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

Prefeitura Municipal de Vitória

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
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

Prefeitura Municipal de Vitória

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

4. Hierarquirzação das Propostas de Intervenções

Para o município de Vitória foi elaborada uma proposta para hierarquização das intervenções estruturais sugeridas para a redução do risco (elaboradas na etapa 2 item 2.5 do PMRR 2014/2015). Para definir a ordem de prioridade de cada setor utilizaram-se os critérios de prioridade apresentados na tabela1.

A tabela 4 apresenta, em resumo, o custo aproximado das propostas de intervenções sugeridas para cada bairro avaliado com grau de risco muito alto, alto e médio, como apresentado no item 2.5 do PMRR 2014/2015.

Prefeitura Municipal de Vitória

Tabela 4: resumo do custo aproximado das propostas de intervenções sugeridas para cada bairro avaliado.

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	



Prefeitura Municipal de Vitória

CENTRO	4	R\$ 206.608,52	R\$ 20.660,85	R\$ 10.330,43	R\$ 62.004,16	R\$ 299.603,96	
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	R\$ 2.211.114,56
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	
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	



Prefeitura Municipal de Vitória

CONQUISTA	15	R\$ 121.141,25	R\$ 12.114,16	R\$ 6.057,06	R\$ 36.342,38	R\$ 175.654,85	
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	

Prefeitura Municipal de Vitória

CRUZAMENTO	11	R\$ 106.905,80	R\$ 10.690,58	R\$ 5.345,29	R\$ 32.071,74	R\$ 155.013,41	
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	



Prefeitura Municipal de Vitória

DO MOSCOSO	6	R\$ 74.747,94	R\$ 7.474,79	R\$ 3.737,39	R\$ 22.424,38	R\$ 108.384,50	
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	

Prefeitura Municipal de Vitória

FORTE SÃO JOÃO	13	R\$ 152.320,00	R\$ 15.232,00	R\$ 7.616,00	R\$ 45.696,00	R\$ 220.864,00	
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	R\$ 1.129.473,63
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	
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	R\$ 3.237.672,51
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	
GURIGICA	4	R\$ 104.126,46	R\$ 10.412,65	R\$ 5.206,32	R\$ 31.237,94	R\$ 150.983,37	



Prefeitura Municipal de Vitória

GURIGICA	5	R\$ 17.397,80	R\$ 1.739,78	R\$ 869,89	R\$ 5.219,34	R\$ 25.226,81	
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	

Prefeitura Municipal de Vitória

GURIGICA	27	R\$ 79.930,35	R\$ 7.993,04	R\$ 3.996,52	R\$ 23.979,10	R\$ 115.899,01	
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	R\$ 979.556,73
ILHA DAS CAIEIRAS	2	R\$ 97.649,00	R\$ 9.764,90	R\$ 4.882,45	R\$ 29.294,70	R\$ 141.591,05	
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	R\$ 323.472,43
ITARARÉ	2	R\$ 138.085,07	R\$ 13.808,51	R\$ 6.904,25	R\$ 41.425,52	R\$ 200.223,35	
JARDIM CAMBURI	1	R\$ 37.292,72	R\$ 3.729,27	R\$ 1.864,64	R\$ 11.187,82	R\$ 54.074,45	R\$ 185.740,65
JARDIM CAMBURI	2	R\$ 90.804,28	R\$ 9.080,43	R\$ 4.540,21	R\$ 27.241,28	R\$ 131.666,20	
JESUS DE NAZARETH	1	R\$ 18.254,00	R\$ 1.825,40	R\$ 912,70	R\$ 5.476,20	R\$ 26.468,30	R\$ 1.038.825,70
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	
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	



Prefeitura Municipal de Vitória

JESUS DE NAZARETH	9	R\$ 34.118,68	R\$ 3.411,87	R\$ 1.705,93	R\$ 10.235,60	R\$ 49.472,08	
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
PIEIDADE	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
PIEIDADE	2	R\$ 20.740,45	R\$ 2.074,06	R\$ 1.037,02	R\$ 6.222,14	R\$ 30.073,67	
PIEIDADE	3	R\$ 63.453,94	R\$ 6.345,39	R\$ 3.172,70	R\$ 19.036,18	R\$ 92.008,21	
PIEIDADE	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	



Prefeitura Municipal de Vitória

RESISTÊNCIA	4	R\$ 93.840,90	R\$ 9.384,09	R\$ 4.692,05	R\$ 28.152,27	R\$ 136.069,31	
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	



Prefeitura Municipal de Vitória

SÃO BENEDITO	8	R\$ 237.416,27	R\$ 23.741,63	R\$ 11.870,81	R\$ 71.224,88	R\$ 344.253,59	
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	

Assim, com base nos critérios de prioridade da tabela 1 tem-se a tabela 5 que apresenta a ordem de prioridade apenas dos setores de risco **muito alto** e **alto** mapeados no município de Vitória.

Tabela 5: ordem de prioridade dos setores de risco muito alto e alto mapeados no município de Vitória.

ORDEM DE PRIORIDADE	BAIRRO	SETOR	GRAU DE RISCO	Nº DE MORADIAS AMEAÇADAS	CUSTO DA OBRA
1	ROMÃO	4	R4	30	R\$ 290.078,74
2	DO MOSCOSO	3	R4	20	R\$ 100.657,70
3	FORTE SÃO JOÃO	6	R4	19	R\$ 307.658,28
4	FORTE SÃO JOÃO	9	R4	14	R\$ 406.217,97
5	CONQUISTA	15	R4	11	R\$ 175.654,85
6	SANTA MARTHA	3	R4	11	R\$ 107.952,61
7	CENTRO	4	R4	10	R\$ 299.603,96
8	TABUAZEIRO	3	R4	10	R\$ 116.211,57
9	FORTE SÃO JOÃO	2	R4	8	R\$ 407.888,06
10	CONSOLAÇÃO	11	R4	8	R\$ 154.462,28
11	FONTE GRANDE	3	R4	7	R\$ 193.577,03
12	BONFIM	5	R4	7	R\$ 62.955,52
13	SANTA TEREZA	4	R4	7	R\$ 35.813,70
14	JOANA D'ARC	3	R4	6	R\$ 73.212,05
15	CONQUISTA	12	R4	6	R\$ 43.385,74
16	CONSOLAÇÃO	5	R4	5	R\$ 455.053,05
17	ESTRELINHA	1	R4	5	R\$ 238.798,66
18	JESUS DE NAZARETH	2	R4	5	R\$ 185.952,58
19	DO CABRAL	4	R4	5	R\$ 82.640,34
20	DO CABRAL	2	R4	5	R\$ 30.544,40
21	SÃO BENEDITO	10	R4	4	R\$ 315.309,49
22	CRUZAMENTO	12	R4	4	R\$ 40.693,38
23	FORTE SÃO JOÃO	24	R4	3	R\$ 87.116,18
24	SANTA TEREZA	5	R4	3	R\$ 69.037,27
25	RESISTÊNCIA	1	R4	1	R\$ 311.402,19
26	CONSOLAÇÃO	8	R4	0	R\$ 153.350,99
27	PIEIDADE	1	R3	30	R\$ 215.691,58
28	DO CABRAL	5	R3	30	R\$ 193.732,42
29	UNIVERSITÁRIO	2	R3	30	R\$ 100.720,80
30	ILHA DAS CAIEIRAS	3	R3	28	R\$ 640.807,72
31	SANTA TEREZA	8	R3	27	R\$ 123.988,05
32	CARATOÍRA	1	R3	26	R\$ 288.165,55

33	SANTA MARTHA	2	R3	25	R\$	521.293,89
34	RESISTÊNCIA	6	R3	25	R\$	494.610,23
35	FRADINHOS	1	R3	20	R\$	535.686,55
36	BELA VISTA	3	R3	20	R\$	387.977,11
37	DA PENHA	1	R3	20	R\$	316.890,79
38	GUIRIGICA	8	R3	20	R\$	286.765,78
39	DO CABRAL	3	R3	20	R\$	222.693,37
40	DO MOSCOSO	4	R3	20	R\$	204.613,72
41	COMDUSA	1	R3	19	R\$	281.741,78
42	JUCUTUQUARA	1	R3	18	R\$	158.969,25
43	SANTA TEREZA	7	R3	18	R\$	130.355,23
44	BONFIM	1	R3	18	R\$	102.452,31
45	CONQUISTA	10	R3	17	R\$	234.000,59
46	SANTA CECÍLIA	2	R3	16	R\$	278.153,21
47	CONSOLAÇÃO	2	R3	15	R\$	279.058,26
48	CARATOÍRA	2	R3	15	R\$	270.514,61
49	GUIRIGICA	11	R3	15	R\$	245.361,32
50	TABUAZEIRO	2	R3	15	R\$	58.638,00
51	SÃO BENEDITO	8	R3	13	R\$	344.253,59
52	FORTE SÃO JOÃO	12	R3	13	R\$	320.993,83
53	SÃO BENEDITO	3	R3	13	R\$	320.789,88
54	PRAIA DO SUÁ	2	R3	13	R\$	113.830,80
55	CRUZAMENTO	9	R3	12	R\$	530.546,08
56	FORTE SÃO JOÃO	26	R3	12	R\$	125.844,67
57	SANTA CECÍLIA	3	R3	12	R\$	116.797,17
58	FORTE SÃO JOÃO	11	R3	11	R\$	396.990,77
59	FONTE GRANDE	5	R3	11	R\$	144.595,54
60	CRUZAMENTO	14	R3	10	R\$	278.187,71
61	GUIRIGICA	17	R3	10	R\$	183.203,06
62	BONFIM	4	R3	10	R\$	172.298,23
63	GUIRIGICA	4	R3	10	R\$	150.983,37
64	FONTE GRANDE	2	R3	10	R\$	103.411,26
65	DE LOURDES	3	R3	10	R\$	60.058,68
66	SÃO BENEDITO	2	R3	10	R\$	30.160,00
67	DE LOURDES	1	R3	10	R\$	-
68	CONQUISTA	3	R3	9	R\$	446.386,65
69	SANTO ANTÔNIO	1	R3	9	R\$	288.678,73
70	GUIRIGICA	15	R3	9	R\$	267.628,58

71	FONTE GRANDE	4	R3	9	R\$	153.185,78
72	GUIRIGICA	27	R3	9	R\$	115.899,01
73	SÃO BENEDITO	1	R3	9	R\$	96.628,57
74	PIEIDADE	3	R3	9	R\$	92.008,21
75	SANTA TEREZA	2	R3	9	R\$	78.282,31
76	SANTOS DUMONT	1	R3	9	R\$	74.122,08
77	GUIRIGICA	24	R3	9	R\$	48.598,20
78	CENTRO	7	R3	8	R\$	412.733,34
79	REDENÇÃO	1	R3	8	R\$	394.919,63
80	ILHA DE SANTA MARIA	1	R3	8	R\$	306.571,87
81	SANTA CLARA	1	R3	8	R\$	287.685,90
82	ROMÃO	7	R3	8	R\$	185.656,29
83	GUIRIGICA	3	R3	8	R\$	139.194,60
84	CRUZAMENTO	8	R3	8	R\$	138.605,84
85	ARIOVALDO FAVALESSA	1	R3	8	R\$	125.751,34
86	CONQUISTA	1	R3	8	R\$	122.909,53
87	SANTA CECÍLIA	1	R3	8	R\$	95.470,23
88	SANTA TEREZA	1	R3	8	R\$	94.375,58
89	GUIRIGICA	26	R3	8	R\$	59.600,06
90	ROMÃO	9	R3	7	R\$	224.527,33
91	CRUZAMENTO	1	R3	7	R\$	209.970,74
92	CONQUISTA	5	R3	7	R\$	174.954,69
93	FONTE GRANDE	6	R3	7	R\$	147.743,12
94	MONTE BELO	1	R3	7	R\$	131.721,39
95	CONQUISTA	8	R3	7	R\$	51.497,70
96	CONSOLAÇÃO	10	R3	7	R\$	33.759,92
97	FORTE SÃO JOÃO	8	R3	6	R\$	260.554,76
98	GUIRIGICA	16	R3	6	R\$	258.999,57
99	GUIRIGICA	18	R3	6	R\$	216.954,33
100	FORTE SÃO JOÃO	1	R3	6	R\$	203.467,90
101	CRUZAMENTO	11	R3	6	R\$	155.013,41
102	FORTE SÃO JOÃO	4	R3	6	R\$	130.599,46
103	ROMÃO	6	R3	6	R\$	108.644,09
104	GUIRIGICA	20	R3	6	R\$	102.151,05
105	FORTE SÃO JOÃO	5	R3	6	R\$	90.104,78
106	GUIRIGICA	30	R3	6	R\$	81.982,22
107	GUIRIGICA	21	R3	6	R\$	62.172,53
108	JESUS DE NAZARETH	4	R3	5	R\$	402.345,66

109	CRUZAMENTO	15	R3	5	R\$	370.493,94
110	FONTE GRANDE	1	R3	5	R\$	327.106,26
111	SÃO BENEDITO	5	R3	5	R\$	316.094,38
112	CENTRO	2	R3	5	R\$	238.122,67
113	SANTA MARTHA	1	R3	5	R\$	237.992,36
114	FORTE SÃO JOÃO	19	R3	5	R\$	231.092,01
115	FORTE SÃO JOÃO	13	R3	5	R\$	220.864,00
116	CONQUISTA	2	R3	5	R\$	218.087,88
117	FORTE SÃO JOÃO	18	R3	5	R\$	162.226,55
118	RESISTÊNCIA	4	R3	5	R\$	136.069,31
119	GUIRIGICA	23	R3	5	R\$	89.130,62
120	ROMÃO	2	R3	5	R\$	76.718,08
121	CONSOLAÇÃO	7	R3	5	R\$	74.332,37
122	DO CABRAL	1	R3	5	R\$	66.803,64
123	CONQUISTA	14	R3	5	R\$	65.015,10
124	GUIRIGICA	9	R3	5	R\$	31.861,19
125	SANTOS DUMONT	2	R3	4	R\$	356.365,91
126	FORTE SÃO JOÃO	10	R3	4	R\$	278.719,06
127	CONQUISTA	9	R3	4	R\$	263.592,10
128	JESUS DE NAZARETH	8	R3	4	R\$	136.126,82
129	CENTRO	10	R3	4	R\$	113.591,25
130	FORTE SÃO JOÃO	7	R3	4	R\$	106.974,18
131	BONFIM	2	R3	4	R\$	94.971,93
132	SANTA CLARA	2	R3	4	R\$	86.557,35
133	CARATOÍRA	5	R3	4	R\$	78.764,63
134	SÃO BENEDITO	9	R3	4	R\$	77.988,92
135	SANTOS REIS	1	R3	4	R\$	74.974,27
136	FORTE SÃO JOÃO	25	R3	4	R\$	57.773,01
137	JOANA D'ARC	1	R3	4	R\$	43.978,50
138	CONSOLAÇÃO	1	R3	4	R\$	38.213,04
139	FORTE SÃO JOÃO	17	R3	3	R\$	248.532,13
140	FORTE SÃO JOÃO	3	R3	3	R\$	212.811,83
141	ILHA DAS CAIEIRAS	1	R3	3	R\$	197.157,96
142	JESUS DE NAZARETH	7	R3	3	R\$	159.268,58
143	SÃO BENEDITO	4	R3	3	R\$	136.100,44
144	ILHA DO PRÍNCIPE	1	R3	3	R\$	126.910,72
145	SÃO PEDRO	1	R3	3	R\$	120.222,29
146	CENTRO	9	R3	3	R\$	59.484,60

147	FORTE SÃO JOÃO	14	R3	3	R\$ 53.921,47
148	FRADINHOS	3	R3	2	R\$ 392.944,68
149	SANTA TEREZA	3	R3	2	R\$ 346.143,07
150	CENTRO	3	R3	2	R\$ 304.560,14
151	ITARARÉ	2	R3	2	R\$ 200.223,35
152	GUIRIGICA	12	R3	2	R\$ 170.699,08
153	CONSOLAÇÃO	4	R3	2	R\$ 169.349,10
154	CARATOÍRA	3	R3	2	R\$ 112.244,15
155	DO MOSCOSO	6	R3	2	R\$ 108.384,50
156	SANTA MARTHA	6	R3	2	R\$ 73.521,27
157	CRUZAMENTO	7	R3	2	R\$ 66.942,23
158	GUIRIGICA	25	R3	2	R\$ 54.959,21
159	JESUS DE NAZARETH	9	R3	2	R\$ 49.472,08
160	BELA VISTA	1	R3	2	R\$ 35.790,06
161	JESUS DE NAZARETH	5	R3	2	R\$ 11.818,32
162	MARUÍPE	1	R3	1	R\$ 273.031,84
163	CENTRO	1	R3	1	R\$ 76.934,06
164	JARDIM CAMBURI	1	R3	1	R\$ 54.074,45
165	CONSOLAÇÃO	9	R3	1	R\$ 35.099,43
166	PRAIA DO SUÁ	3	R3	1	R\$ 16.740,25
167	SANTA MARTHA	4	R3	0	R\$ 420.500,00
168	CRUZAMENTO	5	R3	0	R\$ 348.259,83
169	RESISTÊNCIA	2	R3	0	R\$ 275.927,35
170	UNIVERSITÁRIO	1	R3	0	R\$ 218.425,49
171	REDENÇÃO	2	R3	0	R\$ 183.707,83
172	CRUZAMENTO	2	R3	0	R\$ 181.737,18
173	SANTA LÚCIA	1	R3	0	R\$ 167.982,10
174	MATA DA PRAIA	1	R3	0	R\$ 164.318,50
175	CENTRO	11	R3	0	R\$ 55.983,82
176	ENSEADA DO SUÁ	1	R3	0	R\$ 30.829,14
177	CONQUISTA	13	R2	35	R\$ 162.226,23
178	DO MOSCOSO	2	R2	30	R\$ 62.797,18
179	PRAIA DO SUÁ	1	R2	21	R\$ 491.044,78
180	SÃO JOSÉ	1	R2	20	R\$ 97.730,00
181	GRANDE VITÓRIA	1	R2	20	R\$ 78.212,13
182	DE LOURDES	4	R2	18	R\$ 7.329,75
183	RESISTÊNCIA	5	R2	16	R\$ 106.221,78
184	ROMÃO	8	R2	15	R\$ 79.710,81

185	ILHA DAS CAIEIRAS	2	R2	13	R\$ 141.591,05
186	ROMÃO	5	R2	12	R\$ 131.789,81
187	SANTA MARTHA	5	R2	12	R\$ -
188	FRADINHOS	2	R2	11	R\$ 185.687,00
189	FORTE SÃO JOÃO	20	R2	11	R\$ 114.656,72
190	ROMÃO	1	R2	11	R\$ 91.198,87
191	BELA VISTA	2	R2	10	R\$ 83.218,97
192	CRUZAMENTO	13	R2	10	R\$ 33.308,82
193	DO MOSCOSO	7	R2	9	R\$ 125.220,16
194	CONQUISTA	11	R2	9	R\$ 77.505,07
195	CONQUISTA	4	R2	9	R\$ 70.208,57
196	DA PENHA	2	R2	8	R\$ 19.741,75
197	TABUAZEIRO	1	R2	7	R\$ 93.422,64
198	GUIRIGICA	22	R2	7	R\$ 37.172,20
199	GUIRIGICA	19	R2	6	R\$ 148.257,69
200	JESUS DE NAZARETH	6	R2	6	R\$ 63.086,86
201	CONQUISTA	16	R2	6	R\$ 59.615,30
202	CENTRO	6	R2	6	R\$ 40.069,30
203	GUIRIGICA	31	R2	6	R\$ 38.982,96
204	JOANA D'ARC	2	R2	6	R\$ 37.137,40
205	GUIRIGICA	1	R2	6	R\$ 35.135,63
206	CONSOLAÇÃO	6	R2	6	R\$ 29.507,65
207	CONSOLAÇÃO	3	R2	5	R\$ 231.092,01
208	GUIRIGICA	10	R2	5	R\$ 99.093,61
209	CRUZAMENTO	6	R2	5	R\$ 76.171,66
210	GUIRIGICA	14	R2	5	R\$ 34.233,20
211	ITARARÉ	1	R2	4	R\$ 123.249,08
212	CRUZAMENTO	10	R2	4	R\$ 93.500,22
213	CRUZAMENTO	3	R2	4	R\$ 71.720,34
214	TABUAZEIRO	6	R2	4	R\$ 69.849,85
215	GUIRIGICA	29	R2	4	R\$ 53.018,24
216	BONFIM	3	R2	4	R\$ 38.858,85
217	PIEIDADE	4	R2	4	R\$ 37.423,97
218	GUIRIGICA	2	R2	4	R\$ 34.290,47
219	BENTO FERREIRA	1	R2	3	R\$ 454.723,07
220	TABUAZEIRO	5	R2	3	R\$ 243.453,66
221	SÃO BENEDITO	7	R2	3	R\$ 109.175,40
222	TABUAZEIRO	4	R2	3	R\$ 38.463,19

223	CONQUISTA	7	R2	3	R\$	32.537,36
224	FORTE SÃO JOÃO	16	R2	3	R\$	28.027,34
225	JESUS DE NAZARETH	1	R2	3	R\$	26.468,30
226	FORTE SÃO JOÃO	22	R2	3	R\$	21.433,90
227	DO MOSCOSO	5	R2	3	R\$	19.477,85
228	SANTO ANTÔNIO	2	R2	3	R\$	11.310,00
229	CARATOÍRA	4	R2	3	R\$	8.830,07
230	DO MOSCOSO	1	R2	3	R\$	-
231	SÃO PEDRO	2	R2	3	R\$	-
232	CARATOÍRA	6	R2	2	R\$	131.012,96
233	GUIRIGICA	6	R2	2	R\$	62.232,84
234	ROMÃO	3	R2	2	R\$	53.502,69
235	GUIRIGICA	7	R2	2	R\$	39.906,15
236	DE LOURDES	2	R2	2	R\$	38.449,65
237	SANTA TEREZA	6	R2	2	R\$	28.301,83
238	GUIRIGICA	5	R2	2	R\$	25.226,81
239	FORTE SÃO JOÃO	21	R2	2	R\$	24.516,60
240	MONTE BELO	2	R2	2	R\$	20.054,27
241	FORTE SÃO JOÃO	23	R2	2	R\$	14.289,75
242	CONQUISTA	6	R2	2	R\$	13.537,20
243	TABUAZEIRO	7	R2	1	R\$	48.685,35
244	GUIRIGICA	13	R2	1	R\$	38.533,75
245	PIEIDADE	2	R2	1	R\$	30.073,67
246	GUIRIGICA	28	R2	1	R\$	25.445,18
247	NAZARETH	1	R2	1	R\$	23.020,20
248	CRUZAMENTO	4	R2	1	R\$	15.926,22
249	FRADINHOS	4	R2	1	R\$	15.155,40
250	SÃO BENEDITO	6	R2	1	R\$	8.912,51
251	CENTRO	8	R2	0	R\$	178.493,84
252	JARDIM CAMBURI	2	R2	0	R\$	131.666,20
253	DO MOSCOSO	8	R2	0	R\$	93.316,20
254	FORTE SÃO JOÃO	15	R2	0	R\$	92.436,81
255	CENTRO	5	R2	0	R\$	83.687,65
256	RESISTÊNCIA	3	R2	0	R\$	50.894,42
257	UNIVERSITÁRIO	3	R2	0	R\$	10.344,88
258	JESUS DE NAZARETH	3	R2	0	R\$	4.286,50
TOTAIS	-	-	-	1896	R\$	38.368.824,44

5. 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. 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 JUNIOR, 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: XCongresso 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

