

# PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS – PMRR

## RELATÓRIO 03

Volume 3 - Apêndice 1

Planilhas Orçamentárias

30/05/2025

Universidade Federal do Sul da Bahia





PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS (PMRR)

Relatório 03 – Volume 2 - Apêndice 1

Município: ILHÉUS

Programa

2218 – Gestão De Riscos E De Desastres

Ação

8865 – Apoio à Execução De Projetos E Obras De Contenção De Encostas Em Áreas Urbanas

TED – SNP | FIOCRUZ

001/2023 – Apoio ao Fortalecimento das Políticas Públicas de Prevenção de Riscos de Desastres

GESTÃO DO PROGRAMA

Presidente da República  
Luiz Inácio Lula da Silva

Ministro de Estado das Cidades  
Jader Fontenelle Barbalho Filho

Secretário Nacional de Periferias  
Guilherme Simões Pereira

Diretor do Departamento de Mitigação e Prevenção de Risco  
Rodolfo Baesso Moura

Coordenador Geral de Planos de Mitigação e Prevenção de Risco  
Leonardo Santos Salles Varallo

Coordenação Técnica  
Daniela Buosi Rohlfs  
Leonardo Andrade de Souza

Coordenador do PMRR - Ilhéus  
Joel Pereira Felipe  
Núcleo de Estudos e Intervenções nas Cidades (NEIC - UFSB)

Coordenador Adjunto  
Cleverson Alves de Lima  
Laboratório de Geotecnologias e BIM (LabGeoBIM - UESC)

Equipe  
Bianca Santos Bispo dos Santos  
Camille Maria dos Santos Gentil  
Clara Campos dos Santos  
Daniel Miranda Ramos de Araújo  
Edvaldo Joaquim do Santos Filho  
Fátima Inez Albuquerque Lopes  
Gabriel Fernando Duarte de Bairros  
Heloísa Reis de Almeida  
Laiza de Jesus Miranda  
Malena Santos de Miranda  
Tássio Moreira Silva  
Thisiella da Silva Santos Nascimento



# Orçamento Resumido sem BDI

Universidade Federal do Sul da Bahia



PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Frei Domingos (Bairro Banco da Viória)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 524.872,54	37,51%
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 874.437,60	62,49%

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 1.399.310,14	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ -	100%
	Valor Total	R\$ 1.399.310,14	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Santa Clara (Bairro Banco da Viória)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A4S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 191.262,78	19,79%
2	Setor de Risco A4S3R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 657.373,15	68,01%
3	Setor de Risco A4S5R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 117.930,11	12,20%

4	Obras Complementares				
4	Composições - Urbanização Integrada (Drenagem, Mobilidade, Esgoto, RSU)			R\$ 848.298,66	100%
04.01	DRENAGEM	R\$ 460.574,34	54,29%		
04.04	MOBILIDADE	R\$ 216.978,88	25,58%		
04.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 159.521,44	18,80%		
04.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 11.224,00	1,32%		

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 966.566,04	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ 848.298,66	100%
	Valor Total	R\$ 1.814.864,70	



PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Tenente Walter Alcântara (Bairro Banco da Viória)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 725.396,34	35,11%
2	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 686.301,96	33,22%
3	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 654.210,78	31,67%
4	Obras Complementares			R\$ 693.578,32	100%
04.01	DRENAGEM	R\$ 325.119,40	46,88%		
04.04	MOBILIDADE	R\$ 239.780,50	34,57%		
04.03	ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 114.638,42	16,53%		
04.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	R\$ 14.040,00	2,02%		
	Subtotal - Áreas de Risco	R\$		2.065.909,08	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$		693.578,32	100%
	Valor Total	R\$		2.759.487,40	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Bela Vista (Bairro Nelson Costa)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 446.794,24	44,37%
2	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 305.661,60	30,35%
3	Setor de Risco A3S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 254.621,52	25,28%
3	Obras Complementares			R\$ 788.091,72	100%
03.01	DRENAGEM	R\$ 414.031,84	52,54%		
03.03	MOBILIDADE	R\$ 325.037,82	41,24%		
03.03	ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 32.482,06	4,12%		
03.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	R\$ 16.540,00	2,10%		

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 1.007.077,36	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ 788.091,72	100%
	Valor Total	R\$ 1.795.169,08	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Esperança (Bairro Nossa Senhora da Vitória)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 577.433,98	21,33%
2	Setor de Risco A7S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 749.927,23	27,70%
3	Setor de Risco A7S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.379.828,75	50,97%
4	Obras Complementares			R\$ 2.901.642,86	100%
04.01	DRENAGEM	R\$ 1.147.764,63	39,56%		
04.04	MOBILIDADE	R\$ 1.616.379,85	55,71%		
04.03	ESGOTAMENTO SANITARIO	R\$ 102.378,38	3,53%		
04.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	R\$ 35.120,00	1,21%		
	Subtotal - Áreas de Risco	R\$		2.707.189,96	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$		2.901.642,86	100%
	Valor Total	R\$		5.608.832,82	



PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Cristiano Selmann (Bairro Teresópolis)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 475.961,78	86,03%
2	Setor de Risco A3S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 77.262,38	13,97%

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$	553.224,15	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$	-	
	Valor Total	R\$	553.224,15	

Empreendimento: 000010 - Alto Boa Vista (Bairro Hernani Sá)

		VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.101.432,63	100%

4	Obras Complementares			R\$ 951.151,12	100%
04.01	DRENAGEM	R\$ 903.714,80	95,01%		
04.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 27.620,32	2,90%		
04.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS	R\$ 19.816,00	2,08%		

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 1.101.432,63	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ 951.151,12	100%
	Valor Total	R\$ 2.052.583,75	

# Orçamento Sintético sem BDI

Universidade Federal do Sul da Bahia





PMRR DE ILHEUS

Empreendimento: 000010 - Alto Frei Domingos (Bairro Banco da Viória)

					VALOR TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	Valor Parcial		Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)							R\$ 524.872,50	37,51%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.012,28	3,62%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 19.012,28		3,62%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	693,00	R\$ 4,38	R\$ 3.035,34		0,58%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	17,33	R\$ 217,25	R\$ 3.763,86		0,72%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	207,90	R\$ 17,54	R\$ 3.646,57		0,69%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4178,79	R\$ 2,05	R\$ 8.566,52		1,63%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 498.559,19	94,99%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 498.559,19		94,99%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	90,00	R\$ 641,26	R\$ 57.713,40		11,00%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2250,00	R\$ 8,64	R\$ 19.440,00		3,70%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4050,00	R\$ 9,66	R\$ 39.123,00		7,45%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4050,00	R\$ 8,84	R\$ 35.802,00		6,82%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	180,00	R\$ 25,13	R\$ 4.523,40		0,86%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,50	R\$ 900,01	R\$ 4.050,05		0,77%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,50	R\$ 1.002,12	R\$ 4.509,54		0,86%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	112,50	R\$ 1.037,21	R\$ 116.686,13		22,23%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	112,50	R\$ 45,30	R\$ 5.096,25		0,97%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	225,00	R\$ 106,17	R\$ 23.888,25		4,55%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m3	180,00	R\$ 56,85	R\$ 10.233,00		1,95%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	180,00	R\$ 76,84	R\$ 13.831,20		2,64%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2812,50	R\$ 11,15	R\$ 31.359,38		5,97%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	180,00	R\$ 735,02	R\$ 132.303,60		25,21%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 7.301,03	1,39%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 5.590,65		1,07%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	183,00	R\$ 30,55	R\$ 5.590,65		1,07%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 1.710,38		0,33%		
01.03.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (dcd 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck	m3	1,00	R\$ 1.710,38	R\$ 1.710,38		0,33%		
							0,00%		
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 19.161,11	2,19%	R\$ 874.437,60	62,49%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.161,11	2,19%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 19.161,11		2,19%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	693,00	R\$ 4,38	R\$ 3.035,34		0,35%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	18,00	R\$ 217,25	R\$ 3.910,50		0,45%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	208,00	R\$ 17,54	R\$ 3.648,32		0,42%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4179,00	R\$ 2,05	R\$ 8.566,95		0,98%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 852.985,24	97,55%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 352.928,16		40,36%		
01.02.001.001	puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	468,00	R\$ 754,12	R\$ 352.928,16		40,36%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 500.057,08		57,19%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	90,00	R\$ 641,26	R\$ 57.713,40		6,60%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2250,00	R\$ 8,64	R\$ 19.440,00		2,22%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4050,00	R\$ 9,66	R\$ 39.123,00		4,47%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4050,00	R\$ 8,84	R\$ 35.802,00		4,09%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	180,00	R\$ 25,13	R\$ 4.523,40		0,52%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 900,01	R\$ 4.500,05		0,51%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 1.002,12	R\$ 5.010,60		0,57%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	113,00	R\$ 1.037,21	R\$ 117.204,73		13,40%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	113,00	R\$ 45,30	R\$ 5.118,90		0,59%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	225,00	R\$ 106,17	R\$ 23.888,25		2,73%		
01.02.002.011	fôrmas). af_01/2024	m3	180,00	R\$ 56,85	R\$ 10.233,00		1,17%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	180,00	R\$ 76,84	R\$ 13.831,20		1,58%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2813,00	R\$ 11,15	R\$ 31.364,95		3,59%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	180,00	R\$ 735,02	R\$ 132.303,60		15,13%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 2.291,25	0,26%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 2.291,25		0,26%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pre-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	75,00	R\$ 30,55	R\$ 2.291,25		0,26%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$	1.399.310,10	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$	-	
	Valor Total				R\$	1.399.310,10	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Santa Clara (Bairro Banco da Viória)					VALOR TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	Valor Parcial		Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A4S1R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 191.262,78	19,79%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.515,06	1,31%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 2.515,06		1,31%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	84,00	R\$ 4,38	R\$ 367,92		0,19%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	3,00	R\$ 217,25	R\$ 651,75		0,34%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	26,00	R\$ 17,54	R\$ 456,04		0,24%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	507,00	R\$ 2,05	R\$ 1.039,35		0,54%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 187.709,02	98,14%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 187.709,02		98,14%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	34,00	R\$ 641,26	R\$ 21.802,84		11,40%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	840,00	R\$ 8,64	R\$ 7.257,60		3,79%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1512,00	R\$ 9,66	R\$ 14.605,92		7,64%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1512,00	R\$ 8,84	R\$ 13.366,08		6,99%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	68,00	R\$ 25,13	R\$ 1.708,84		0,89%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,00	R\$ 900,01	R\$ 1.800,02		0,94%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,00	R\$ 1.002,12	R\$ 2.004,24		1,05%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	42,00	R\$ 1.037,21	R\$ 43.562,82		22,78%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	42,00	R\$ 45,30	R\$ 1.902,60		0,99%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	84,00	R\$ 106,17	R\$ 8.918,28		4,66%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	68,00	R\$ 56,85	R\$ 3.865,80		2,02%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	68,00	R\$ 76,84	R\$ 5.225,12		2,73%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	1050,00	R\$ 11,15	R\$ 11.707,50		6,12%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	68,00	R\$ 735,02	R\$ 49.981,36		26,13%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 1.038,70	0,54%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 1.038,70		0,54%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	34,00	R\$ 30,55	R\$ 1.038,70		0,54%		
1	Setor de Risco A4S3R4 (Contenções e Demolições)					R\$ 8.153,85	1,24%	R\$ 657.373,15	68,01%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.153,85	1,24%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 8.153,85		1,24%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	291,00	R\$ 4,38	R\$ 1.274,58		0,19%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	8,00	R\$ 217,25	R\$ 1.738,00		0,26%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	88,00	R\$ 17,54	R\$ 1.543,52		0,23%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1755,00	R\$ 2,05	R\$ 3.597,75		0,55%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 646.255,95	98,31%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 646.255,95		98,31%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	117,00	R\$ 641,26	R\$ 75.027,42		11,41%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2910,00	R\$ 8,64	R\$ 25.142,40		3,82%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5238,00	R\$ 9,66	R\$ 50.599,08		7,70%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5238,00	R\$ 8,84	R\$ 46.303,92		7,04%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	233,00	R\$ 25,13	R\$ 5.855,29		0,89%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,00	R\$ 900,01	R\$ 5.400,06		0,82%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,00	R\$ 1.002,12	R\$ 6.012,72		0,91%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	146,00	R\$ 1.037,21	R\$ 151.432,66		23,04%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	146,00	R\$ 45,30	R\$ 6.613,80		1,01%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	291,00	R\$ 106,17	R\$ 30.895,47		4,70%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	233,00	R\$ 56,85	R\$ 13.246,05		2,01%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	233,00	R\$ 76,84	R\$ 17.903,72		2,72%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	3638,00	R\$ 11,15	R\$ 40.563,70		6,17%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	233,00	R\$ 735,02	R\$ 171.259,66		26,05%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 2.963,35	0,45%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 2.963,35		0,45%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	97,00	30,55	R\$ 2.963,35		0,45%		
1	Setor de Risco A4S5R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 4.725,70	4,01%	R\$ 117.930,11	12,20%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.725,70	4,01%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 4.725,70		4,01%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	165,00	R\$ 4,38	R\$ 722,70		0,61%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	5,00	R\$ 217,25	R\$ 1.086,25		0,92%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	50,00	R\$ 17,54	R\$ 877,00		0,74%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	995,00	R\$ 2,05	R\$ 2.039,75		1,73%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 111.524,16	94,57%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 111.524,16		94,57%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	66,00	R\$ 641,26	R\$ 42.323,16		35,89%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1650,00	R\$ 8,64	R\$ 14.256,00		12,09%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2970,00	R\$ 9,66	R\$ 28.690,20		24,33%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2970,00	R\$ 8,84	R\$ 26.254,80		22,26%		

01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	132,00	R\$ 25,13	R\$ 3.317,16		2,81%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,00	R\$ 900,01	R\$ 3.600,04		3,05%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,00	R\$ 1.002,12	R\$ 4.008,48		3,40%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	83,00	R\$ 1.037,21	R\$ 86.088,43		73,00%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	83,00	R\$ 45,30	R\$ 3.759,90		3,19%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	165,00	R\$ 106,17	R\$ 17.518,05		14,85%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	132,00	R\$ 56,85	R\$ 7.504,20		6,36%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	132,00	R\$ 76,84	R\$ 10.142,88		8,60%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2063,00	R\$ 11,15	R\$ 23.002,45		19,51%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	132,00	R\$ 735,02	R\$ 97.022,64		82,27%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 1.680,25	1,42%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 1.680,25		1,42%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	55,00	R\$ 30,55	R\$ 1.680,25		1,42%		

4	Obras Complementares								
2	Composições - Urbanização Integrada (Drenagem, Mobilidade, Esgoto, RSU)							R\$ 848.298,66	100%
02.01	DRENAGEM						R\$ 460.574,34	54,29%	
02.01.001	CANALETA					R\$ 1.680,25	0,20%		
02.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	55,00	R\$ 30,55	R\$ 1.680,25		0,20%		
02.01.002	ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 21.920,75	2,58%		
02.01.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (dcd 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	12,82	R\$ 1.710,38	R\$ 21.920,75		2,58%		
02.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)	m				R\$ 436.973,34	51,51%		
02.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2064,00	R\$ 206,46	R\$ 426.133,44		50,23%		
02.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	69,00	R\$ 157,10	R\$ 10.839,90		1,28%		
02.02	MOBILIDADE						R\$ 216.978,88	25,58%	
02.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)					R\$ 35.152,50	4,14%		
02.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	45,00	R\$ 781,10	R\$ 35.152,50		4,14%		
02.02.003	ESCADA					R\$ 181.826,38	21,43%		
02.02.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	42,00	R\$ 3.911,67	R\$ 164.290,14		19,37%		
02.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	166,00	R\$ 105,64	R\$ 17.536,24		2,07%		
02.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 159.521,44	18,80%	
02.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm					R\$ 159.521,44	18,80%		
02.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	2264,00	R\$ 70,46	R\$ 159.521,44		18,80%		
02.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS						R\$ 11.224,00	1,32%	
02.04.001	LIXEIRA 240 L					R\$ 7.000,00	0,83%		
02.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	14,00	R\$ 500,00	R\$ 7.000,00		0,83%		
02.04.002	CONTÊINER 1000 L					R\$ 4.224,00	0,50%		
02.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	3,00	R\$ 1.408,00	R\$ 4.224,00		0,50%		

		Subtotal - Áreas de Risco				R\$ 966.566,04	100%
		Subtotal - Obras Complementares				R\$ 848.298,66	100%
		Valor Total				R\$ 1.814.864,70	



PMRR DE ILHEÚS

Empreendimento: 000010 - Alto Tenente Walter Alcântara (Bairro Banco da Viória)

					VALOR TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)	
1	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)						R\$ 725.396,34	35,11%	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.180,16	1,13%			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 8.180,16	1,13%			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	493,00	R\$ 4,38	R\$ 2.159,34	0,30%			
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	13,00	R\$ 217,25	R\$ 2.824,25	0,39%			
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	148,00	R\$ 17,54	R\$ 2.595,92	0,36%			
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	293,00	R\$ 2,05	R\$ 600,65	0,08%			
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 711.423,90	98,07%			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 197.736,64	27,26%			
01.02.001.001	Solo Grampeado para controlede erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	262,00	R\$ 754,72	R\$ 197.736,64	27,26%			
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 513.687,26	70,81%			
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	93,00	R\$ 641,26	R\$ 59.637,18	8,22%			
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2310,00	R\$ 8,64	R\$ 19.958,40	2,75%			
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4158,00	R\$ 9,66	R\$ 40.166,28	5,54%			
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4158,00	R\$ 8,84	R\$ 36.756,72	5,07%			
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	185,00	R\$ 25,13	R\$ 4.649,05	0,64%			
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 900,01	R\$ 4.500,05	0,62%			
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 1.002,12	R\$ 5.010,60	0,69%			
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	116,00	R\$ 1.037,21	R\$ 120.316,36	16,59%			
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	116,00	R\$ 45,30	R\$ 5.254,80	0,72%			
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	231,00	R\$ 106,17	R\$ 24.525,27	3,38%			
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	185,00	R\$ 56,85	R\$ 10.517,25	1,45%			
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	185,00	R\$ 76,84	R\$ 14.215,40	1,96%			
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2888,00	R\$ 11,15	R\$ 32.201,20	4,44%			
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	185,00	R\$ 735,02	R\$ 135.978,70	18,75%			
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 5.792,28	0,80%			
01.03.001	CANALETA				R\$ 5.792,28	0,80%			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	158,00	R\$ 36,66	R\$ 5.792,28	0,80%			
1	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)						R\$ 686.301,96	33,22%	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.408,68	1,23%			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 8.408,68	1,23%			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	303,00	R\$ 4,38	R\$ 1.327,14	0,19%			
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	8,00	R\$ 217,25	R\$ 1.738,00	0,25%			
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	91,00	R\$ 17,54	R\$ 1.596,14	0,23%			
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1828,00	R\$ 2,05	R\$ 3.747,40	0,55%			
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 674.777,18	98,32%			
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 674.777,18	98,32%			
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	122,00	R\$ 641,26	R\$ 78.233,72	11,40%			
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3030,00	R\$ 8,64	R\$ 26.179,20	3,81%			
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5454,00	R\$ 9,66	R\$ 52.685,64	7,68%			
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5454,00	R\$ 8,84	R\$ 48.213,36	7,03%			
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	243,00	R\$ 25,13	R\$ 6.106,59	0,89%			
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,00	R\$ 900,01	R\$ 6.300,07	0,92%			
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,00	R\$ 1.002,12	R\$ 7.014,84	1,02%			
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	152,00	R\$ 1.037,21	R\$ 157.655,92	22,97%			
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	152,00	R\$ 45,30	R\$ 6.885,60	1,00%			
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	303,00	R\$ 106,17	R\$ 32.169,51	4,69%			
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	243,00	R\$ 56,85	R\$ 13.814,55	2,01%			
01.02.002.012	Fabnicação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	243,00	R\$ 76,84	R\$ 18.672,12	2,72%			
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	3788,00	R\$ 11,15	R\$ 42.236,20	6,15%			
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	243,00	R\$ 735,02	R\$ 178.609,86	26,02%			
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 3.116,10	0,45%			
01.03.001	CANALETA	m			R\$ 3.116,10	0,45%			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	102,00	R\$ 30,55	R\$ 3.116,10	0,45%			
1	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)						R\$ 654.210,78	31,67%	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.708,40	1,48%			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 9.708,40	1,48%			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	352,00	R\$ 4,38	R\$ 1.541,76	0,24%			
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	9,00	R\$ 217,25	R\$ 1.955,25	0,30%			
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	106,00	R\$ 17,54	R\$ 1.859,24	0,28%			
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2123,00	R\$ 2,05	R\$ 4.352,15	0,67%			
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 640.500,33	97,90%			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 73.207,84	11,19%			
01.02.001.001	tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	97,00	R\$ 754,72	R\$ 73.207,84	11,19%			

01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 567.292,49		86,71%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	102,00	R\$ 641,26	R\$ 65.408,52		10,00%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2550,00	R\$ 8,64	R\$ 22.032,00		3,37%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4590,00	R\$ 9,66	R\$ 44.339,40		6,78%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4590,00	R\$ 8,84	R\$ 40.575,60		6,20%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	204,00	R\$ 25,13	R\$ 5.126,52		0,78%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,00	R\$ 900,01	R\$ 5.400,06		0,83%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,00	R\$ 1.002,12	R\$ 6.012,72		0,92%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	128,00	R\$ 1.037,21	R\$ 132.762,88		20,29%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	128,00	R\$ 45,30	R\$ 5.798,40		0,89%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	255,00	R\$ 106,17	R\$ 27.073,35		4,14%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	204,00	R\$ 56,85	R\$ 11.597,40		1,77%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	204,00	R\$ 76,84	R\$ 15.675,36		2,40%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	3188,00	R\$ 11,15	R\$ 35.546,20		5,43%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	204,00	R\$ 735,02	R\$ 149.944,08		22,92%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 4.002,05	0,61%		
01.03.001	CANALETA						0,61%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	131,00	30,55	R\$ 4.002,05		0,61%		

4	Obras Complementares							R\$ 693.578,32	100%
02.01	DRENAGEM						R\$ 325.119,40	46,88%	
02.01.001	CANALETA					R\$ 3.055,00	0,44%		
02.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	100,00	R\$ 30,55	R\$ 3.055,00		0,44%		
02.01.002	ESCADA HIDRAULICA					R\$ 20.524,56	2,96%		
02.01.002.001	incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	12,00	R\$ 1.710,38	R\$ 20.524,56		2,96%		
02.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)					R\$ 301.539,84	43,48%		
02.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1424,00	R\$ 206,46	R\$ 293.999,04		42,39%		
02.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	48,00	R\$ 157,10	R\$ 7.540,80		1,09%		
02.02	MOBILIDADE						R\$ 239.780,50	34,57%	
02.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)					R\$ 40.617,20	5,86%		
02.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	52,00	R\$ 781,10	R\$ 40.617,20		5,86%		
02.02.003	ESCADA					R\$ 199.163,30	28,72%		
02.02.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	46,00	R\$ 3.911,67	R\$ 179.936,82		25,94%		
02.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	182,00	R\$ 105,64	R\$ 19.226,48		2,77%		
02.03	ESGOTAMENTO SANITARIO						R\$ 114.638,42	16,53%	
02.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm					R\$ 114.638,42	16,53%		
02.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1627,00	R\$ 70,46	R\$ 114.638,42		16,53%		
02.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS						R\$ 14.040,00	2,02%	
02.04.001	LIXEIRA 240 L					R\$ 7.000,00	1,01%		
02.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	14,00	R\$ 500,00	R\$ 7.000,00		1,01%		
02.04.002	CONTAINER 1000 L					R\$ 7.040,00	1,02%		
02.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000L, com rodas	un	5,00	R\$ 1.408,00	R\$ 7.040,00		1,02%		

		Subtotal - Áreas de Risco				R\$	2.065.909,08	100%	
		Subtotal - Obras Complementares				R\$	693.578,32	100%	
		Valor Total				R\$	2.759.487,40		

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Bela Vista (Bairro Nelson Costa)

					VALOR TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 446.794,24	44,37%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 16.292,33	3,65%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 16.292,33	3,65%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	592,00	R\$ 4,38	R\$ 2.592,96	0,58%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	15,00	R\$ 217,25	R\$ 3.258,75	0,73%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	178,00	R\$ 17,54	R\$ 3.122,12	0,70%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3570,00	R\$ 2,05	R\$ 7.318,50	1,64%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 427.385,81	95,66%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 427.385,81	95,66%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	566,28	R\$ 754,72	R\$ 427.385,81	95,66%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 3.116,10	0,70%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 3.116,10	0,70%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	102,00	R\$ 30,55	R\$ 3.116,10	0,70%		
1	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)						R\$ 305.661,60	30,35%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 296.813,57	97,11%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 12.313,31	4,03%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	405,00	R\$ 4,38	R\$ 1.773,90	0,58%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	11,00	R\$ 217,25	R\$ 2.389,75	0,78%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	122,00	R\$ 17,54	R\$ 2.139,88	0,70%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2443,00	R\$ 2,46	R\$ 6.009,78	1,97%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 284.500,26	63,68%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	376,96	R\$ 754,72	R\$ 284.500,26	63,68%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 8.848,02	2,89%		
01.03.001	CANALETA	m			R\$ 1.869,66	0,61%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	51,00	R\$ 36,66	R\$ 1.869,66	0,61%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA	m			R\$ 6.978,36	2,28%		
01.03.002.001	com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	3,40	R\$ 2.052,46	R\$ 6.978,36	2,28%		
1	Setor de Risco A3S2R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 254.621,52	25,28%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.103,91	1,22%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 3.103,91	1,22%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	108,00	R\$ 4,38	R\$ 473,04	0,19%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	2,70	R\$ 217,25	R\$ 586,58	0,23%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	32,40	R\$ 17,54	R\$ 568,30	0,22%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	600,00	R\$ 2,46	R\$ 1.476,00	0,58%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 239.862,23	94,20%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 239.862,23	94,20%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	43,20	R\$ 641,26	R\$ 27.702,43	10,88%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1080,00	R\$ 8,64	R\$ 9.331,20	3,66%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1970,00	R\$ 9,66	R\$ 19.030,20	7,47%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1978,24	R\$ 8,84	R\$ 17.487,62	6,87%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	86,40	R\$ 25,13	R\$ 2.171,23	0,85%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,16	R\$ 900,01	R\$ 1.944,02	0,76%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,16	R\$ 1.002,12	R\$ 2.164,58	0,85%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	54,00	R\$ 1.037,21	R\$ 56.009,34	22,00%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	54,00	R\$ 45,30	R\$ 2.446,20	0,96%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	108,00	R\$ 106,17	R\$ 11.466,36	4,50%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	86,40	R\$ 56,85	R\$ 4.911,84	1,93%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	86,40	R\$ 76,84	R\$ 6.638,98	2,61%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	1350,00	R\$ 11,15	R\$ 15.052,50	5,91%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	86,40	R\$ 735,02	R\$ 63.505,73	24,94%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 11.655,38	4,58%		
01.03.001	CANALETA	m			R\$ 1.393,08	0,55%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	38,00	R\$ 36,66	R\$ 1.393,08	0,55%		
01.03.002	ESCADA HIDRAULICA	m			R\$ 10.262,30	4,03%		
01.03.002.001	com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	5,00	R\$ 2.052,46	R\$ 10.262,30	4,03%		
4	Obras Complementares						R\$ 788.091,72	100%
02.01	DRENAGEM				R\$ 414.031,84	52,54%		
02.01.001	CANALETA				R\$ 4.215,90	0,53%		
02.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	138,00	R\$ 30,55	R\$ 4.215,90	0,53%		
02.01.002	ESCADA HIDRAULICA				R\$ 27.366,08	3,47%		
02.01.002.001	com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	16,00	R\$ 1.710,38	R\$ 27.366,08	3,47%		



02.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)					R\$ 382.449,86		48,53%		
02.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1806,00	R\$ 206,46	R\$ 372.866,76			47,31%		
02.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	61,00	R\$ 157,10	R\$ 9.583,10			1,22%		
02.02	MOBILIDADE					R\$ 325.037,82		41,24%		
02.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)					R\$ 47.647,10		6,05%		
02.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	61,00	R\$ 781,10	R\$ 47.647,10			6,05%		
02.02.003	ESCADA					R\$ 277.390,72		35,20%		
02.02.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	64,00	R\$ 3.911,67	R\$ 250.346,88			31,77%		
02.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	256,00	R\$ 105,64	R\$ 27.043,84			3,43%		
02.03	ESGOTAMENTO SANITARIO					R\$ 32.482,06		4,12%		
02.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm					R\$ 32.482,06		4,12%		
02.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	461,00	R\$ 70,46	R\$ 32.482,06			4,12%		
02.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS					R\$ 16.540,00		2,10%		
02.04.001	LIXEIRA 240 L					R\$ 9.500,00		1,21%		
02.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	19,00	R\$ 500,00	R\$ 9.500,00			1,21%		
02.04.002	CONTEINER 1000 L					R\$ 7.040,00		0,89%		
02.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	5,00	R\$ 1.408,00	R\$ 7.040,00			0,89%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$ 1.007.077,36	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$ 788.091,72	100%
	Valor Total				R\$ 1.795.169,08	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000010 - Alto Esperança (Bairro Nossa Senhora da Vitória)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	598,00	R\$ 4,38
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	14,95	R\$ 217,25
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	179,40	R\$ 17,54
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3605,94	R\$ 2,05
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO			
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punção de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	526,00	R\$ 754,72
01.02.002	MURO DE ARRIMO			
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	28,80	R\$ 641,26
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	720,00	R\$ 8,64
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1296,00	R\$ 9,66
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1296,00	R\$ 8,84
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	59,45	R\$ 25,13
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,00	R\$ 900,01
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,40	R\$ 1.002,12
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	36,00	R\$ 1.037,21
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	36,00	R\$ 45,30
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	72,00	R\$ 106,17
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	57,60	R\$ 56,85
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	57,60	R\$ 76,84
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	900,00	R\$ 11,15
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	57,60	R\$ 735,02
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.03.001	CANALETA			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	98,00	R\$ 30,55

1	Setor de Risco A7S1R3 (Contenções e Demolições)			
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	955,00	R\$ 4,38
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	24,00	R\$ 217,25
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	286,50	R\$ 17,54
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5763,28	R\$ 2,05
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO			
01.02.001.001	geomanta tridimensional verde.	m2	955,00	R\$ 754,72
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.03.001	CANALETA			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	96,00	R\$ 30,55

1	Setor de Risco A7S2R4 (Contenções e Demolições)			
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1112,00	R\$ 4,38
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	28,00	R\$ 217,25
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	334,00	R\$ 17,54
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6706,00	R\$ 2,05
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO			
01.02.001.001	geomanta tridimensional verde.	m2	773,00	R\$ 754,72
01.02.002	MURO DE ARRIMO			
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	136,00	R\$ 641,26
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3388,95	R\$ 8,64
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6102,00	R\$ 9,66
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6102,00	R\$ 8,84
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	271,20	R\$ 25,13
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,00	R\$ 900,01
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,00	R\$ 1.002,12
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	170,00	R\$ 1.037,21
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	167,00	R\$ 45,30
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	339,00	R\$ 106,17
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	271,20	R\$ 56,85
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	271,20	R\$ 76,84
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	4238,00	R\$ 11,15
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	272,00	R\$ 735,02
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO			
01.03.001	CANALETA			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	259,00	R\$ 30,55
01.03.002	ESCADA HIDRAULICA			
01.03.002.001	utilizações); af_08/2022	m3	3,00	R\$ 1710,38

4	Obras Complementares			
02.01	DRENAGEM			
02.01.001	CANALETA			
02.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	181,00	R\$ 30,55

VALOR TOTAL				
Valor Parcial		Parcial (%)	Soma	(%)
	R\$ 16.405,98	2,84%	R\$ 577.433,98	21,33%
R\$ 16.405,98		2,84%		
R\$ 2.619,24		0,45%		
R\$ 3.247,89		0,56%		
R\$ 3.146,68		0,54%		
R\$ 7.392,18		1,28%		
R\$ 558.034,10		96,64%		
R\$ 396.982,72		68,75%		
R\$ 396.982,72		68,75%		
R\$ 161.051,38		27,89%		
R\$ 18.468,29		3,20%		
R\$ 6.220,80		1,08%		
R\$ 12.519,36		2,17%		
R\$ 11.456,64		1,98%		
R\$ 1.493,89		0,26%		
R\$ 1.800,02		0,31%		
R\$ 2.405,09		0,42%		
R\$ 37.339,56		6,47%		
R\$ 1.630,80		0,28%		
R\$ 7.644,24		1,32%		
R\$ 3.274,56		0,57%		
R\$ 4.425,98		0,77%		
R\$ 10.035,00		1,74%		
R\$ 42.337,15		7,33%		
R\$ 2.993,90		0,52%		
R\$ 2.993,90		0,52%		
R\$ 2.993,90		0,52%		

	R\$ 26.236,83	3,50%	R\$ 749.927,23	27,70%
R\$ 26.236,83		3,50%		
R\$ 4.182,90		0,56%		
R\$ 5.214,00		0,70%		
R\$ 5.025,21		0,67%		
R\$ 11.814,72		1,58%		
R\$ 720.757,60		96,11%		
R\$ 720.757,60		96,11%		
R\$ 2.932,80		0,39%		
R\$ 2.932,80		0,39%		
R\$ 2.932,80		0,39%		

	R\$ 30.559,22	2,21%	R\$ 1.379.828,75	50,97%
R\$ 30.559,22		2,21%		
R\$ 4.870,56		0,35%		
R\$ 6.083,00		0,44%		
R\$ 5.858,36		0,42%		
R\$ 13.747,30		1,00%		
R\$ 1.336.225,94		96,84%		
R\$ 583.398,56		42,28%		
R\$ 583.398,56		42,28%		
R\$ 752.827,38		54,56%		
R\$ 87.211,36		6,32%		
R\$ 29.280,55		2,12%		
R\$ 58.945,32		4,27%		
R\$ 53.941,68		3,91%		
R\$ 6.815,26		0,49%		
R\$ 6.300,07		0,46%		
R\$ 7.014,84		0,51%		
R\$ 176.325,70		12,78%		
R\$ 7.565,10		0,55%		
R\$ 35.991,63		2,61%		
R\$ 15.417,72		1,12%		
R\$ 20.839,01		1,51%		
R\$ 47.253,70		3,42%		
R\$ 199.925,44		14,49%		
R\$ 13.043,59		0,95%		
R\$ 7.912,45		0,57%		
R\$ 7.912,45		0,57%		
R\$ 5.131,14		0,37%		
R\$ 5.131,14		0,37%		

	R\$ 1.147.764,63	39,56%	R\$ 2.901.642,86	100%
R\$ 5.529,55		0,19%		
R\$ 5.529,55		0,19%		

02.01.002	ESCADA HIDRAULICA				R\$ 164.196,48		5,66%		
02.01.002.001	utilizações). af_08/2022	m3	96,00	R\$ 1.710,38	R\$ 164.196,48		5,66%		
02.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 978.038,60		33,71%		
02.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	4620,00	R\$ 206,46	R\$ 953.845,20		32,87%		
02.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	154,00	R\$ 157,10	R\$ 24.193,40		0,83%		
02.02	MOBILIDADE					R\$ 1.616.379,85	55,71%		
02.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)				R\$ 121.070,50		4,17%		
02.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	155,00	R\$ 781,10	R\$ 121.070,50		4,17%		
02.02.003	ESCADA				R\$ 1.495.309,35		51,53%		
02.02.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	345,00	R\$ 3.911,67	R\$ 1.349.526,15		46,51%		
02.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	1380,00	R\$ 105,64	R\$ 145.783,20		5,02%		
02.03	ESGOTAMENTO SANITARIO					R\$ 102.378,38	3,53%		
02.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 102.378,38		3,53%		
02.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1453,00	R\$ 70,46	R\$ 102.378,38		3,53%		
02.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS					R\$ 35.120,00	1,21%		
02.04.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 14.000,00		0,48%		
02.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	28,00	R\$ 500,00	R\$ 14.000,00		0,48%		
02.04.002	CONTAINER 1000 L				R\$ 21.120,00		0,73%		
02.04.002.001	Container de lixo em plastico, 1000l, com rodas	un	15,00	R\$ 1.408,00	R\$ 21.120,00		0,73%		

		Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 2.707.189,96	100%
		Subtotal - Obras Complementares			R\$ 2.901.642,86	100%
		Valor Total			R\$ 5.608.832,82	



Empreendimento: 000010 - Alto Cristiano Selmann (Bairro Teresópolis)

					VALOR TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	Valor Parcial		Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 475.961,78	86,03%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.925,67	1,24%		
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 5.925,67		1,24%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	210,00	R\$ 4,38	R\$ 919,80		0,19%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	6,00	R\$ 217,25	R\$ 1.303,50		0,27%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	63,00	R\$ 17,54	R\$ 1.105,02		0,23%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1267,00	R\$ 2,05	R\$ 2.597,35		0,55%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 466.675,61	98,05%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 466.675,61		98,05%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	84,00	R\$ 641,26	R\$ 53.865,84		11,32%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2100,00	R\$ 8,64	R\$ 18.144,00		3,81%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3780,00	R\$ 9,66	R\$ 36.514,80		7,67%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3779,31	R\$ 8,84	R\$ 33.409,12		7,02%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	168,00	R\$ 25,13	R\$ 4.221,84		0,89%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 900,01	R\$ 4.500,05		0,95%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 1.002,12	R\$ 5.010,60		1,05%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	105,00	R\$ 1.037,21	R\$ 108.907,05		22,88%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	105,00	R\$ 45,30	R\$ 4.756,50		1,00%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	209,00	R\$ 106,17	R\$ 22.189,53		4,66%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	168,00	R\$ 56,85	R\$ 9.550,80		2,01%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	168,00	R\$ 76,84	R\$ 12.909,12		2,71%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2620,00	R\$ 11,15	R\$ 29.213,00		6,14%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	168,00	R\$ 735,02	R\$ 123.483,36		25,94%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 3.360,50	0,71%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 3.360,50		0,71%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	110,00	R\$ 30,55	R\$ 3.360,50		0,71%		
1	Setor de Risco A3S1R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 77.262,38	13,97%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 741,45			
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 741,45				
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	27,00	R\$ 4,38	R\$ 118,26				
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	0,68	R\$ 217,25	R\$ 146,64				
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	8,10	R\$ 17,54	R\$ 142,07				
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	163,16	R\$ 2,05	R\$ 334,47				
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 61.798,77			
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 61.798,77				
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	11,00	R\$ 641,26	R\$ 7.053,86				
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	270,00	R\$ 8,64	R\$ 2.332,80				
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	486,00	R\$ 9,66	R\$ 4.694,76				
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	486,00	R\$ 8,84	R\$ 4.296,24				
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	21,00	R\$ 25,13	R\$ 527,73				
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	1,00	R\$ 900,01	R\$ 900,01				
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	1,00	R\$ 1.002,12	R\$ 1.002,12				
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	14,00	R\$ 1.037,21	R\$ 14.520,94				
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	14,00	R\$ 45,30	R\$ 634,20				
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	27,00	R\$ 106,17	R\$ 2.866,59				
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	22,00	R\$ 56,85	R\$ 1.250,70				
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	22,00	R\$ 76,84	R\$ 1.690,48				
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	346,00	R\$ 11,15	R\$ 3.857,90				
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	22,00	R\$ 735,02	R\$ 16.170,44				
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 14.722,16			
01.03.001	CANALETA				R\$ 2.749,50				
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	90,00	R\$ 30,55	R\$ 2.749,50				
01.03.002	ESCADA HIDRAULICA				R\$ 11.972,66				
01.03.002.001	materiais e formas (3 utilizações). af_08/2022	m3	7,00	R\$ 1.710,38	R\$ 11.972,66				

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$	553.224,15	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$	-	
	Valor Total				R\$	553.224,15	

Empreendimento: 000010 - Alto Boa Vista (Bairro Hernani Sá)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 1.101.432,63	100%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.001	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 28.195,94	2,56%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1024,00	R\$ 4,38	R\$ 4.485,12	0,41%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	26,00	R\$ 217,25	R\$ 5.648,50	0,51%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	308,00	R\$ 17,54	R\$ 5.402,32	0,49%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6175,61	R\$ 2,05	R\$ 12.660,00	1,15%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.068.544,21	97,01%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 615.848,80	55,91%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	680,00	R\$ 905,66	R\$ 615.848,80	55,91%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 452.695,41	41,10%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	75,00	R\$ 769,51	R\$ 57.713,25	5,24%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2010,00	R\$ 10,37	R\$ 20.843,70	1,89%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3618,00	R\$ 11,59	R\$ 41.932,62	3,81%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3616,00	R\$ 10,61	R\$ 38.365,76	3,48%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	140,00	R\$ 30,16	R\$ 4.222,40	0,38%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 1.080,01	R\$ 5.400,05	0,49%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,00	R\$ 1.202,54	R\$ 6.012,70	0,55%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	80,00	R\$ 1.244,65	R\$ 99.572,00	9,04%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	101,00	R\$ 54,36	R\$ 5.490,36	0,50%		
01.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	201,00	R\$ 127,40	R\$ 25.607,40	2,32%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	161,00	R\$ 68,22	R\$ 10.983,42	1,00%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	161,00	R\$ 92,21	R\$ 14.845,81	1,35%		
01.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2513,00	R\$ 13,38	R\$ 33.623,94	3,05%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	100,00	R\$ 880,82	R\$ 88.082,00	8,00%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 4.692,48	0,43%		
01.03.001	CANALETA				R\$ 4.692,48	0,43%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	128,00	R\$ 36,66	R\$ 4.692,48	0,43%		

4	Obras Complementares						R\$ 951.151,12	100%
02.01	DRENAGEM							
02.01.002	ESCADA HIDRAULICA				R\$ 75.256,72	7,91%		
02.01.002.001	bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	44,00	R\$ 1.710,38	R\$ 75.256,72	7,91%		
02.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 828.458,08	87,10%		
02.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	3913,00	R\$ 206,46	R\$ 807.877,98	84,94%		
02.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	131,00	R\$ 157,10	R\$ 20.580,10	2,16%		
02.03	ESGOTAMENTO SANITARIO				R\$ 27.620,32	2,90%		
02.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 27.620,32	2,90%		
02.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	392,00	R\$ 70,46	R\$ 27.620,32	2,90%		
02.04	RESIDUOS SOLIDOS URBANOS				R\$ 17.000,00	1,79%		
02.04.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 17.000,00	1,79%		
02.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	34,00	R\$ 500,00	R\$ 17.000,00	1,79%		
02.04.002	CONTAINER 1000 L				R\$ 2.816,00	0,30%		
02.04.002.001	Container de lixo em plastico, 1000l, com rodas	un	2,00	R\$ 1.408,00	R\$ 2.816,00	0,30%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$	1.101.432,63	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$	951.151,12	100%
	Valor Total				R\$	2.052.583,75	



# Orçamento Resumo Geral Sem BDI

Universidade Federal do Sul da Bahia





01 - Estimativa de Custos das Intervenções Estruturais																													
Volume	Id	Grau	Bairro	Alto	Contenções e Demolições			Obras Complementares					Subtotal 1	Subtotal 2	Subtotal 3	Valores Adicionais (%)					Subtotal 4 + Subtotal 5	BDI (26,8%)	Subtotal 6	Subtotal 7	Custo Total	Custo Por Domicílio			
					Número de Domicílios	Número de Domicílios - Soma	Custo Estimado das Obras	Custo Estimado dos Serviços Preliminares / Demolições / Limpeza	Custo Estimado das Obras de Drenagem	Custo Estimado das Obras de Mobilidade	Custo Estimado das Obras de Esgoto	Custo Estimado das Obras de Rsu				Contenções e Demolições	Obras Complementares	Contenções e Demolições + Obras Complementares	Projeto executivo, levantamentos, ensaios e estudos (5%)	Serviços preliminares (limpeza do terreno, tapume e canteiro) (4%)							Equipamentos de monitoramento e alerta (1%)	Ações sociais e trabalho social (3%)	Avaliação pós-intervenção e ocupação (0,5%)
3	A151R4	R4	Banco da Vitória	Frei Domingos	14		R\$ 524.872,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 524.872,54	R\$ -	R\$ 524.872,54	R\$ 26.243,63	R\$ 20.994,90	R\$ 5.248,73	R\$ 15.746,18	R\$ 2.624,36	R\$ 595.730,33	R\$ -	R\$ 595.730,33	R\$ 159.655,73	R\$ 755.386,06	R\$ -	R\$ 755.386,06	R\$ 53.956,15	
3	A152R3	R3	Banco da Vitória	Frei Domingos	30		R\$ 874.437,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 874.437,60	R\$ -	R\$ 874.437,60	R\$ 43.721,88	R\$ 34.977,50	R\$ 8.744,38	R\$ 26.233,12	R\$ 4.372,19	R\$ 992.486,68	R\$ -	R\$ 992.486,68	R\$ 265.986,43	R\$ 1.258.473,11	R\$ -	R\$ 1.258.473,11	R\$ 41.949,10	
						44		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	A451R3	R3	Banco da Vitória	Santa Clara	11		R\$ 191.262,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191.262,78	R\$ -	R\$ 191.262,78	R\$ 9.563,14	R\$ 7.650,51	R\$ 1.912,63	R\$ 5.737,88	R\$ 956,31	R\$ 217.083,26	R\$ -	R\$ 217.083,26	R\$ 58.178,31	R\$ 275.261,57	R\$ -	R\$ 275.261,57	R\$ 25.023,78	
3	A453R4	R4	Banco da Vitória	Santa Clara	10		R\$ 657.373,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 657.373,15	R\$ -	R\$ 657.373,15	R\$ 32.868,66	R\$ 26.294,93	R\$ 6.573,73	R\$ 19.721,19	R\$ 3.286,87	R\$ 746.118,53	R\$ -	R\$ 746.118,53	R\$ 199.959,76	R\$ 946.078,29	R\$ -	R\$ 946.078,29	R\$ 94.607,83	
3	A455R3	R3	Banco da Vitória	Santa Clara	7		R\$ 117.930,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.930,11	R\$ -	R\$ 117.930,11	R\$ 5.896,51	R\$ 4.717,20	R\$ 1.179,30	R\$ 3.537,90	R\$ 589,65	R\$ 133.850,67	R\$ -	R\$ 133.850,67	R\$ 35.871,98	R\$ 169.722,66	R\$ -	R\$ 169.722,66	R\$ 24.246,09	
						28	R\$ -	R\$ -	R\$ 460.574,34	R\$ 216.978,88	R\$ 159.521,44	R\$ 11.224,00	R\$ -	R\$ 848.298,66	R\$ 848.298,66	R\$ 42.414,93	R\$ 33.931,95	R\$ 8.482,99	R\$ 25.448,96	R\$ 4.241,49	R\$ -	R\$ 962.818,98	R\$ 962.818,98	R\$ 258.035,49	R\$ -	R\$ 1.220.854,47	R\$ 43.601,95		
3	A152R4	R4	Banco da Vitória	Tenente Walter Alcântara	31		R\$ 725.396,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 725.396,34	R\$ -	R\$ 725.396,34	R\$ 36.269,82	R\$ 29.015,85	R\$ 7.253,96	R\$ 21.761,83	R\$ 3.626,98	R\$ 823.324,85	R\$ -	R\$ 823.324,85	R\$ 220.651,06	R\$ 1.043.975,90	R\$ -	R\$ 1.043.975,90	R\$ 33.676,64	
3	A251R4	R4	Banco da Vitória	Tenente Walter Alcântara	30		R\$ 686.301,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 686.301,96	R\$ -	R\$ 686.301,96	R\$ 34.315,10	R\$ 27.452,08	R\$ 6.863,02	R\$ 20.589,06	R\$ 3.431,51	R\$ 778.952,72	R\$ -	R\$ 778.952,72	R\$ 208.759,33	R\$ 987.712,05	R\$ -	R\$ 987.712,05	R\$ 32.923,74	
3	A351R4	R4	Banco da Vitória	Tenente Walter Alcântara	25		R\$ 654.210,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 654.210,78	R\$ -	R\$ 654.210,78	R\$ 32.710,54	R\$ 26.168,43	R\$ 6.542,11	R\$ 19.626,32	R\$ 3.271,05	R\$ 742.529,24	R\$ -	R\$ 742.529,24	R\$ 198.997,81	R\$ 941.527,07	R\$ -	R\$ 941.527,07	R\$ 37.661,08	
						86	R\$ -	R\$ -	R\$ 325.119,40	R\$ 239.780,50	R\$ 114.638,42	R\$ 14.040,00	R\$ -	R\$ 693.578,32	R\$ 693.578,32	R\$ 34.678,92	R\$ 27.743,13	R\$ 6.935,78	R\$ 20.807,35	R\$ 3.467,89	R\$ -	R\$ 787.211,39	R\$ 210.972,65	R\$ -	R\$ 998.184,05	R\$ 11.606,79			
3	A152R3	R3	Bela Vista	Nelson Costa	13		R\$ 446.794,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 446.794,24	R\$ -	R\$ 446.794,24	R\$ 22.339,71	R\$ 17.871,77	R\$ 4.467,94	R\$ 13.403,83	R\$ 2.233,97	R\$ 507.111,46	R\$ -	R\$ 507.111,46	R\$ 135.905,87	R\$ 643.017,33	R\$ -	R\$ 643.017,33	R\$ 49.462,87	
3	A351R4	R4	Bela Vista	Nelson Costa	2		R\$ 305.661,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 305.661,60	R\$ -	R\$ 305.661,60	R\$ 15.283,08	R\$ 12.226,46	R\$ 3.056,62	R\$ 9.169,85	R\$ 1.528,31	R\$ 346.925,91	R\$ -	R\$ 346.925,91	R\$ 92.976,14	R\$ 439.902,06	R\$ -	R\$ 439.902,06	R\$ 219.951,03	
3	A352R3	R3	Bela Vista	Nelson Costa	9		R\$ 254.621,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 254.621,52	R\$ -	R\$ 254.621,52	R\$ 12.731,08	R\$ 10.184,96	R\$ 2.546,22	R\$ 7.638,65	R\$ 1.273,11	R\$ 288.995,43	R\$ -	R\$ 288.995,43	R\$ 77.450,78	R\$ 366.446,20	R\$ -	R\$ 366.446,20	R\$ 40.716,24	
						24	R\$ -	R\$ -	R\$ 414.031,84	R\$ 325.037,82	R\$ 32.482,06	R\$ 16.540,00	R\$ -	R\$ 788.091,72	R\$ 788.091,72	R\$ 39.404,59	R\$ 31.523,67	R\$ 7.880,92	R\$ 23.642,75	R\$ 3.940,46	R\$ -	R\$ 894.484,10	R\$ 894.484,10	R\$ 239.721,74	R\$ -	R\$ 1.134.205,84	R\$ 47.258,58		
3	A151R3	R3	Esperança	Nossa Senhora da Vitória	19		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	A751R3	R3	Esperança	Nossa Senhora da Vitória	15		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	A752R4	R4	Esperança	Nossa Senhora da Vitória	26		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
						60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.482,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.482,06	R\$ 1.624,10	R\$ 1.299,28	R\$ 324,82	R\$ 974,46	R\$ 162,41	R\$ -	R\$ 36.867,14	R\$ 36.867,14	R\$ 8.880,33	R\$ -	R\$ 46.747,53	R\$ 779,13		
3	A251R3	R3	Cristiano Selmann	Teresópolis	20		R\$ 475.961,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 475.961,78	R\$ -	R\$ 475.961,78	R\$ 23.798,09	R\$ 19.038,47	R\$ 4.759,62	R\$ 14.278,85	R\$ 3.379,81	R\$ 540.216,62	R\$ -	R\$ 540.216,62	R\$ 144.778,01	R\$ 684.994,67	R\$ -	R\$ 684.994,67	R\$ 34.249,73	
3	A351R3	R3	Cristiano Selmann	Teresópolis	30		R\$ 77.262,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.262,38	R\$ -	R\$ 77.262,38	R\$ 3.863,12	R\$ 3.090,50	R\$ 772,62	R\$ 2.517,87	R\$ 386,31	R\$ 87.692,80	R\$ -	R\$ 87.692,80	R\$ 23.501,67	R\$ 111.194,47	R\$ -	R\$ 111.194,47	R\$ 3.706,48	
						50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	A251R3	R3	Boa Vista	Hernani Sá	16		R\$ 1.101.432,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.101.432,63	R\$ -	R\$ 1.101.432,63	R\$ 55.071,63	R\$ 44.057,31	R\$ 11.014,33	R\$ 33.042,98	R\$ 5.507,16	R\$ 1.250.126,04	R\$ -	R\$ 1.250.126,04	R\$ 335.033,78	R\$ 1.585.159,81	R\$ -	R\$ 1.585.159,81	R\$ 99.072,49	
						16	R\$ -	R\$ -	R\$ 903.714,80	R\$ -	R\$ 27.620,32	R\$ 19.816,00	R\$ -	R\$ 951.151,12	R\$ 951.151,12	R\$ 47.557,56	R\$ 38.046,04	R\$ 9.511,51	R\$ 28.534,53	R\$ 4.755,76	R\$ -	R\$ 1.079.556,52	R\$ 1.079.556,52	R\$ 289.321,15	R\$ -	R\$ 1.368.877,67	R\$ 85.554,85		
SOMA					308	308	R\$ 7.093.519,40	R\$ -	R\$ 2.103.440,38	R\$ 814.279,26	R\$ 334.262,24	R\$ 61.620,00	R\$ 7.093.519,40	R\$ 3.313.601,88	R\$ 10.407.121,29							R\$ 8.051.144,52	R\$ 3.760.938,14	R\$ 11.812.082,66		R\$ 10.208.851,26	R\$ 4.768.869,56	R\$ 14.977.720,81	R\$ 48.628,96



