

PLANO MUNICIPAL DE REDUÇÃO DE RISCOS – PMRR

RELATÓRIO 03

Volume 2 - 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

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
Thisielle da Silva Santos Nascimento*

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 Rohlf
Leonardo Andrade de Souza*

Orçamento Resumido sem BDI

Universidade Federal do Sul da Bahia



Empreendimento: 000002 - Alto da Gamboa (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.565.154,00
2	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.108.576,26
3	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.207.806,55
4	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 12.570,57
5	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 207.406,47
6	Obras Complementares			R\$ 2.665.845,54
06.01	DRENAGEM	R\$ 593.951,18	22,28%	
06.02	MOBILIDADE	R\$ 1.993.049,18	74,76%	
06.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 35.793,68	1,34%	
06.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 25.356,00	0,95%	
06.05.001	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	R\$ 17.695,50	0,66%	
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 5.101.513,85
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 2.665.845,54
		Valor Total		R\$ 7.767.359,39

Empreendimento: 000057 - Alto Santa Inês (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.695.842,43	34,65%
2	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.673.915,99	34,36%
3	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.411.527,70	30,99%

4	Obras Complementares			R\$ 1.313.415,72	100%
04.03	DRENAGEM		R\$ 624.066,98	47,51%	
04.04	MOBILIDADE		R\$ 540.655,64	41,16%	
04.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		R\$ 61.722,96	4,70%	
04.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		R\$ 24.172,00	1,84%	

Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 7.781.286,12	100%
Subtotal - Obras Complementares	R\$ 1.313.415,72	100%
Valor Total	R\$ 9.094.701,84	

Empreendimento: 000044 - Alto São Domingos (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.317.236,19 100%
2	Obras Complementares			R\$ 1.137.727,74 100%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.843,41	7,46%	
02.03	DRENAGEM	R\$ 745.855,27	65,56%	
02.04	MOBILIDADE	R\$ 248.543,04	21,85%	
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 34.314,02	3,02%	
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 24.172,00	2,12%	
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 2.317.236,19 100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 1.137.727,74 100%
		Valor Total		R\$ 3.454.963,94

Empreendimento: 000046 - Alto Formoso (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.585.505,42	43,12%
2	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 3.409.967,23	56,88%
3	Obras Complementares			R\$ 935.510,90	100%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71.342,95	7,63%		
03.03	DRENAGEM	R\$ 657.854,35	70,32%		
03.04	MOBILIDADE	R\$ 143.606,76	15,35%		
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 39.034,84	4,17%		
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 23.672,00	2,53%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 5.995.472,65	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 935.510,90	100%
		Valor Total		R\$ 6.930.983,55	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000045 - Alto Socorro (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.906.042,50 75,30%
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 625.259,73 24,70%

	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 2.531.302,23	100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ -	100%
	Valor Total	R\$ 2.531.302,23	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000031 - Alto Carilos (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 732.523,26 100,00%
2	Obras Complementares			R\$ 377.680,57 100,00%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 121.865,16	32,27%	
02.03	DRENAGEM	R\$ 61.735,46	16,35%	
02.04	MOBILIDADE	R\$ 140.862,47	37,30%	
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 30.861,48	8,17%	
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 22.356,00	5,92%	
		Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 732.523,26	100%
		Subtotal - Obras Complementares	R\$ 377.680,57	100%
		Valor Total	R\$ 1.110.203,83	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000033 - Alto Rombundo (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.128.360,71	74,41%
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 731.905,55	25,59%
3	Obras Complementares			R\$ 730.541,01	100,00%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.580,47	10,07%		
03.03	DRENAGEM	R\$ 440.540,13	60,30%		
03.04	MOBILIDADE	R\$ 102.296,23	14,00%		
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 90.400,18	12,37%		
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 23.724,00	3,25%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 2.860.266,26	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 730.541,01	100%
		Valor Total		R\$ 3.590.807,27	

Empreendimento: 000049 - Vila Cabral (Bairro Consquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 5.402.501,55 100%
2	Obras Complementares			
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 91.001,07 17,74%	
02.03	DRENAGEM		R\$ 43.754,44 8,53%	
02.04	MOBILIDADE		R\$ 255.178,18 49,74%	
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		R\$ 95.332,38 18,58%	
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		R\$ 27.764,00 5,41%	
		Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 5.402.501,55	100%
		Subtotal - Obras Complementares	R\$ 513.030,07	100%
		Valor Total	R\$ 5.915.531,62	

Empreendimento: 000047 - Alto Cascalheira (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.814.991,40 100%
	Subtotal - Áreas de Risco	R\$		2.814.991,40 100%
	Subtotal - Obras Complementares	R\$		- 100%
	Valor Total	R\$		2.814.991,40

Empreendimento: 000007 - Alto São João (Bairro Teotônio Vilela)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL				
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)	
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 4.256.881,82	41,00%	
2	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 548.672,19	5,28%	
3	Setor de Risco A3S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.299.527,04	22,15%	
4	Setor de Risco A4S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.453.166,47	23,63%	
5	Setor de Riso A4S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 405.474,60	3,91%	
6	Setor de Risco A5S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 418.827,57	4,03%	
7	Obras Complementares			R\$ 2.302.140,58	100%	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 171.560,00	7,45%	
07.02	DRENAGEM			R\$ 575.580,87	25,00%	
07.03	MOBILIDADE			R\$ 1.399.669,62	60,80%	
07.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO			R\$ 116.118,08	5,04%	
07.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS			R\$ 39.212,00	1,70%	
	Subtotal - Áreas de Risco					
	Subtotal - Obras Complementares					
	Valor Total					
		R\$		10.382.549,69	%	
		R\$		2.302.140,58	100%	
		R\$		12.684.690,26		

Empreendimento: 000070 - Alto Palmares (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 716.369,02	7,17%
2	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.161.016,32	11,63%
3	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 88.005,60	0,88%
4	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 5.378.213,16	53,87%
5	Setor de Risco A3S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.576.371,04	15,79%
6	Setor de Risco A3S3R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.064.389,65	10,66%
7	Obras Complementares			R\$ 1.513.693,46	100%
07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.654,16	3,15%		
07.03	DRENAGEM	R\$ 1.186.839,79	78,41%		
07.04	MOBILIDADE	R\$ 249.252,97	16,47%		
07.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 10.498,54	0,69%		
07.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 19.448,00	1,28%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 9.984.364,79	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 1.513.693,46	100%
		Valor Total		R\$ 11.498.058,25	

Empreendimento: 000068 - Alto João XXIII (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 4.092.354,74	44,43%
2	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 459.446,24	4,99%
3	Setor de Risco A2S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 723.096,36	7,85%
4	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 3.935.972,20	42,73%
5	Obras Complementares			R\$ 1.056.871,93	100%
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.334,56	5,24%		
05.03	DRENAGEM	R\$ 967.053,75	91,50%		
05.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 3.311,62	0,31%		
05.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 31.172,00	2,95%		
Subtotal - Áreas de Risco		R\$		9.210.869,53	%
Subtotal - Obras Complementares		R\$		1.056.871,93	100%
Valor Total		R\$		10.267.741,46	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000069 - Alto Luiz Gama (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A4S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 772.761,44	19,24%
2	Setor de Risco A5S2R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 3.244.169,79	80,76%
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 4.016.931,23	%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ -	100%
		Valor Total		R\$ 4.016.931,23	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000039 - Vila Queiroz (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 577.012,16	32,22%
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.213.873,35	67,78%
3	Obras Complementares			R\$ 3.015.272,31	R\$ 1,00
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.050,09	1,46%		
03.03	DRENAGEM	R\$ 1.045.059,98	34,66%		
03.04	MOBILIDADE	R\$ 1.694.491,54	56,20%		
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 186.366,70	6,18%		
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 45.304,00	1,50%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 1.790.885,51	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 3.015.272,31	100%
		Valor Total		R\$ 4.806.157,82	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000040 - Baixa do Sapo (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 228.771,17	100,00%
	Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 228.771,17			
	Subtotal - Obras Complementares	R\$ -			
	Valor Total	R\$ 228.771,17			

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000041 - Alto Santo Amaro (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 3.130.919,38	100%
2	Obras Complementares				
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 86.868,11	5,36%	R\$ 1.621.528,01	100%
02.03	DRENAGEM	R\$ 623.926,36	38,48%		
02.04	MOBILIDADE	R\$ 816.196,47	50,34%		
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 63.273,08	3,90%		
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 31.264,00	1,93%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 3.130.919,38	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 1.621.528,01	100%
		Valor Total		R\$ 4.752.447,39	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000042 - Alto Ubaitaba (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 612.532,07	100%
	Subtotal - Áreas de Risco	R\$	612.532,07	100%	
	Subtotal - Obras Complementares	R\$	-		
	Valor Total	R\$	612.532,07		

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000050 - Alto do Cacau (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.339.471,80	54,44%
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.958.168,99	45,56%
		Subtotal - Áreas de Risco	R\$	4.297.640,79	100%
		Subtotal - Obras Complementares	R\$	-	
		Valor Total	R\$	4.297.640,79	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000051 - Alto da Uberlândia (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S3R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 1.739.206,69 33,99%
2	Setor de Risco A1S4R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.854.119,05 55,77%
3	Setor de Risco A1S5R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 524.067,05 10,24%
4	Obras Complementares			R\$ 954.758,45 100%
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.109,60	4,20%	
04.03	DRENAGEM	R\$ 600.670,10	62,91%	
04.04	MOBILIDADE	R\$ 275.649,87	28,87%	
04.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 16.064,88	1,68%	
04.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 22.264,00	2,33%	
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 5.117.392,79 100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 954.758,45 100%
		Valor Total		R\$ 6.072.151,24

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000026 - Alto São Tiago (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL			
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.598.779,88	
3	Obras Complementares			R\$ 1.111.237,65	
03.01	DRENAGEM	R\$ 460.574,40	41,45%		
03.02	MOBILIDADE	R\$ 473.381,27	42,60%		
03.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 140.017,98	12,60%		
03.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 37.264,00	3,35%		
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 2.598.779,88	100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 1.111.237,65	100%
		Valor Total		R\$ 3.710.017,53	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000054 - Alto Estherlândia (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR TOTAL		
		Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)			R\$ 2.611.343,29
2	Obras Complementares			R\$ 695.027,45
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.506,80	5,83%	
02.03	DRENAGEM	R\$ 366.334,30	52,71%	
02.04	MOBILIDADE	R\$ 216.484,93	31,15%	
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 61.793,42	8,89%	
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	R\$ 9.908,00	1,43%	
		Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 2.611.343,29 100%
		Subtotal - Obras Complementares		R\$ 695.027,45 100%
		Valor Total		R\$ 3.306.370,74

Orçamento Sintético sem BDI

Universidade Federal do Sul da Bahia



Empreendimento: 000002 - Alto da Gamboa (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 34.403,18	2,20%		R\$ 1.565.154,00 30,68%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.492,52	0,35%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 6.810,79	0,44%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1254,00	R\$ 4,38	R\$ 6.598,55	0,42%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	31,35	R\$ 217,25	R\$ 15.501,32	0,99%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	376,20	R\$ 17,54	R\$ 1.515.935,33	96,86%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7561,62	R\$ 2,05	R\$ 652.078,08	41,66%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 652.078,08	41,66%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 652.078,08	41,66%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	864,00	R\$ 754,72	R\$ 863.857,25	55,19%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 100.036,56	6,39%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	156,00	R\$ 641,26	R\$ 33.696,00	2,15%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3900,00	R\$ 8,64	R\$ 67.813,20	4,33%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7020,00	R\$ 9,66	R\$ 62.056,80	3,96%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7020,00	R\$ 8,84	R\$ 7.840,56	0,50%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	312,00	R\$ 25,13	R\$ 7.020,08	0,45%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,80	R\$ 900,01	R\$ 7.816,54	0,50%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,80	R\$ 1.002,12	R\$ 202.255,95	12,92%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	195,00	R\$ 1.037,21	R\$ 8.833,50	0,56%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	195,00	R\$ 45,30	R\$ 41.406,30	2,65%		
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	390,00	R\$ 106,17	R\$ 17.737,20	1,13%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	312,00	R\$ 56,85	R\$ 23.974,08	1,53%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	312,00	R\$ 76,84	R\$ 54.356,25	3,47%		
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	4875,00	R\$ 11,15	R\$ 229.014,24	14,63%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	312,00	R\$ 734,02	R\$ 14.815,49	0,95%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 9.684,35	0,62%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 9.684,35	0,62%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	317,00	R\$ 30,55	R\$ 5.131,14	0,33%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 5.131,14	0,33%		
01.03.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (dc0 02, 04 e da0 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	3,00	R\$ 1.710,38				
2	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)							R\$ 2.108.576,26 41,33%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 61.210,00	2,90%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 9.682,63	0,46%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2210,65	R\$ 4,38	R\$ 12.138,84	0,58%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	55,88	R\$ 217,25	R\$ 11.760,57	0,56%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	670,50	R\$ 17,54	R\$ 27.627,95	1,31%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13477,05	R\$ 2,05	R\$ 24.077,48	1,14%		
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 8.079,55	0,38%		
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	149,40	R\$ 54,08	R\$ 2.927,12	0,14%		
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	37,35	R\$ 78,37	R\$ 2.199,84	0,10%		
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	13,07	R\$ 168,28	R\$ 1.266,91	0,06%		
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	199,20	R\$ 6,36	R\$ 3.493,97	0,17%		
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	199,20	R\$ 17,54	R\$ 6.110,09	0,29%		
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2980,53	R\$ 2,05	R\$ 2.005.253,54	95,10%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.221.136,96	57,91%		
02.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.221.136,96	57,91%		
02.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1618,00	R\$ 754,72	R\$ 784.116,58	37,19%		
02.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 90.802,42	4,31%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	141,60	R\$ 641,26	R\$ 30.585,60	1,45%		
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3540,00	R\$ 8,64	R\$ 61.553,52	2,92%		
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6372,00	R\$ 9,66	R\$ 56.328,48	2,67%		
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6372,00	R\$ 8,84	R\$ 7.116,82	0,34%		
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	283,20	R\$ 25,13	R\$ 6.372,07	0,30%		
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,08	R\$ 900,01	R\$ 7.095,01	0,34%		
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,08	R\$ 1.002,12	R\$ 183.586,17	8,71%		
02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	177,00	R\$ 1.037,21	R\$ 8.018,10	0,38%		
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	177,00	R\$ 45,30	R\$ 37.584,18	1,78%		
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	354,00	R\$ 106,17	R\$ 16.099,92	0,76%		
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	283,20	R\$ 56,85	R\$ 21.761,09	1,03%		
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	283,20	R\$ 76,84	R\$ 49.338,75	2,34%		
02.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	4425,00	R\$ 11,15	R\$ 207.874,46	9,86%		
02.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	283,20	R\$ 734,02	R\$ 39.628,31	1,88%		
02.02.003	RETALUDAMENTO / RECONSTRUÇÃO EM CORTE/ATERRO							

02.02.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	473,40	R\$ 78,85	R\$ 37.327,59	1,77%		
02.02.003.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	78,90	R\$ 10,49	R\$ 827,66	0,04%		
02.02.003.003	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	78,90	R\$ 18,67	R\$ 1.473,06	0,07%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 18.035,24	0,86%		
02.03.001	CANAleta				R\$ 11.312,08	0,54%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	292,00	R\$ 30,55	R\$ 11.312,08	0,54%		
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 6.723,16	0,32%		
02.03.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (ddc 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	3,10	R\$ 1.710,38	R\$ 6.723,16	0,32%		
3	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)						R\$ 1.207.806,55	23,68%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 72.760,34	6,02%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 23.154,94	1,92%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	850,00	R\$ 4,38	R\$ 3.723,00	0,31%		
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	30,00	R\$ 217,25	R\$ 6.517,50	0,54%		
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	250,00	R\$ 17,54	R\$ 4.385,00	0,36%		
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4160,70	R\$ 2,05	R\$ 8.529,44	0,71%		
03.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 49.605,41	4,11%		
03.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	307,80	R\$ 54,08	R\$ 16.645,82	1,38%		
03.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	76,95	R\$ 78,37	R\$ 6.030,57	0,50%		
03.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	26,93	R\$ 168,28	R\$ 4.532,20	0,38%		
03.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	410,40	R\$ 6,36	R\$ 2.610,14	0,22%		
03.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	410,40	R\$ 17,54	R\$ 7.198,42	0,60%		
03.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6140,61	R\$ 2,05	R\$ 12.588,25	1,04%		
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.120.132,20	92,74%		
03.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 264.152,00	21,87%		
03.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	350,00	R\$ 754,72	R\$ 264.152,00	21,87%		
03.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 812.745,75	67,29%		
03.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	177,08	R\$ 641,26	R\$ 113.556,04	9,40%		
03.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3570,00	R\$ 8,64	R\$ 30.844,80	2,55%		
03.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6426,00	R\$ 9,66	R\$ 62.075,16	5,14%		
03.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6426,00	R\$ 8,84	R\$ 56.805,84	4,70%		
03.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	285,60	R\$ 25,13	R\$ 7.177,13	0,59%		
03.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,14	R\$ 900,01	R\$ 6.426,07	0,53%		
03.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	7,14	R\$ 1.002,12	R\$ 7.155,14	0,59%		
03.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	178,50	R\$ 1.037,21	R\$ 185.141,99	15,33%		
03.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	178,50	R\$ 45,30	R\$ 8.086,05	0,67%		
03.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	357,00	R\$ 106,17	R\$ 37.902,69	3,14%		
03.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	285,60	R\$ 56,85	R\$ 16.236,36	1,34%		
03.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	285,60	R\$ 76,84	R\$ 21.945,50	1,82%		
03.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	4462,50	R\$ 11,15	R\$ 49.756,88	4,12%		
03.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	285,60	R\$ 734,02	R\$ 209.636,11	17,36%		
03.02.003	CORTINA ATIRANTADA				R\$ 43.234,45	3,58%		
03.02.003.001	FUNDAÇÃO - ESTACAS				R\$ 19.940,46	1,65%		
03.02.003.001.001	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - depreciação. af_06/2015	h	23,80	R\$ 238,49	R\$ 5.676,06	0,47%		
03.02.003.001.002	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 500mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	42,00	R\$ 337,82	R\$ 14.188,44	1,17%		
03.02.003.001.003	Transporte horizontal com carrinho de mão, de sacos de 50 kg (unidade: kgxkm). af_07/2019	kgxkm	80,50	R\$ 0,76	R\$ 61,18	0,01%		
03.02.003.001.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	1,40	R\$ 10,49	R\$ 14,69	0,00%		
03.02.003.001.005	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	0,11	R\$ 0,83	R\$ 0,09	0,00%		
03.02.003.002	ESTRUTURA - CORTINA				R\$ 23.293,99	1,93%		
03.02.003.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_11/2024	m2	7,00	R\$ 42,99	R\$ 300,93	0,02%		
03.02.003.002.002	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_11/2024	kg	420,00	R\$ 13,50	R\$ 5.670,00	0,47%		
03.02.003.002.003	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_11/2024	kg	700,00	R\$ 10,35	R\$ 7.245,00	0,60%		
03.02.003.002.004	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2024	m3	10,50	R\$ 648,51	R\$ 6.809,36	0,56%		
03.02.003.002.005	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	2,10	R\$ 73,32	R\$ 153,97	0,01%		
03.02.003.002.006	Execução de perfuração para tirante, comprimento maior ou igual a 14 m e menor que 14 m, com diâmetro de furo de 100 mm executado com haste e tubos de revestimento utilizando perfuratriz sobre esteira. af_11/2023	m	4,90	R\$ 100,93	R\$ 494,56	0,04%		
03.02.003.002.007	Tirante Permanente de Aço Protendido D = 32 mm - SICRO 5605882	m	3,50	R\$ 381,67	R\$ 1.335,85	0,11%		
03.02.003.002.008	Conjunto cilindro e bomba hidráulica para protensão de monobarras para tirantes, esforço máximo de 30 toneladas - materiais na operação. af_05/2023	h	1,05	R\$ 7,22	R\$ 7,58	0,00%		
03.02.003.002.009	Execução de proteção da cabeça do tirante com uso de fórmulas metálicas, 50 utilizações, e concreto fck =15 mpa. af_11/2023	un	10,50	R\$ 36,69	R\$ 385,25	0,03%		
03.02.003.002.010	Dreno barbacã, dn 100 mm, com material drenante. af_07/2021	un	7,49	R\$ 29,60	R\$ 221,70	0,02%		
03.02.003.002.011	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	1,40	R\$ 218,93	R\$ 306,50	0,03%		
03.02.003.002.012	Impressibilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-21, resistência a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões drenantes	m2	14,00	R\$ 25,95	R\$ 363,30	0,03%		
03.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 14.914,01	1,23%		
03.03.001	CANAleta				R\$ 12.861,55	1,06%		

03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	421,00	R\$ 30,55				
03.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 12.861,55	1,06%		
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,20	R\$ 1.710,38	R\$ 2.052,46	0,17%		
4	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)							
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
04.01.001	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
04.01.001.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	78,00	R\$ 54,08	R\$ 12.570,57	100,00%		
04.01.001.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	19,50	R\$ 78,37	R\$ 4.218,24	33,56%		
04.01.001.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	6,83	R\$ 168,28	R\$ 1.528,22	12,16%		
04.01.001.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	104,00	R\$ 6,36	R\$ 1.148,51	9,14%		
04.01.001.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	104,00	R\$ 17,54	R\$ 661,44	5,26%		
04.01.001.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1556,10	R\$ 2,05	R\$ 1.824,16	14,51%		
					R\$ 3.190,01	25,38%		
5	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)							
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
05.01.001	LIMPEZA DE TERRENO							
05.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	300,00	R\$ 4,38	R\$ 10.107,60	4,87%		
05.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	20,00	R\$ 217,25	R\$ 1.314,00	0,63%		
05.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	90,00	R\$ 17,54	R\$ 4.345,00	2,09%		
05.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1400,00	R\$ 2,05	R\$ 1.578,60	0,76%		
					R\$ 2.870,00	1,38%		
05.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
05.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	74,40	R\$ 54,08	R\$ 11.990,39	5,78%		
05.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	18,60	R\$ 78,37	R\$ 4.023,55	1,94%		
05.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	6,51	R\$ 168,28	R\$ 1.457,68	0,70%		
05.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	99,20	R\$ 6,36	R\$ 1.095,50	0,53%		
05.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	99,20	R\$ 17,54	R\$ 630,91	0,30%		
05.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1484,28	R\$ 2,05	R\$ 1.739,97	0,84%		
					R\$ 3.042,77	1,47%		
05.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
05.02.001	SOLO GRAMPEADO							
05.02.001.001	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	235,67	R\$ 754,72	R\$ 177.867,59	85,76%		
05.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
05.03.001	CANAleta							
05.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	98,00	R\$ 30,55	R\$ 2.993,90	1,44%		
05.03.002	ESCADA HIDRÁULICA							
05.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	2,60	R\$ 1.710,38	R\$ 4.446,99	2,14%		
					R\$ 4.446,99	2,14%		
6	Obras Complementares							
06.01	DRENAGEM							
06.01.001	CANAleta							
06.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	1400,00	R\$ 30,55	R\$ 42.770,00	22,28%		
06.01.002	ESCADA HIDRÁULICA							
06.01.002.001	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 fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	120,00	R\$ 1.710,38	R\$ 205.245,60	7,70%		
06.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)							
06.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1633,71	R\$ 206,46	R\$ 345.935,58	12,98%		
06.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	55,00	R\$ 157,10	R\$ 337.295,08	12,65%		
06.02	MOBILIDADE							
06.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)							
06.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	30,88	R\$ 781,10	R\$ 24.120,37	0,90%		
06.02.002	PASSARELA							
06.02.002.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	121,60	R\$ 89,09	R\$ 1.479.160,82	55,49%		
06.02.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	60,80	R\$ 39,33	R\$ 10.833,34	0,41%		
06.02.002.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	7296,00	R\$ 11,15	R\$ 2.391,26	0,09%		
06.02.002.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	121,60	R\$ 875,73	R\$ 81.350,40	3,05%		
06.02.002.005	Montagem e desmontagem de fórmula de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	419,52	R\$ 151,13	R\$ 106.488,77	3,99%		
06.02.002.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	291,84	R\$ 51,45	R\$ 15.015,17	0,56%		
06.02.002.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	1003,20	R\$ 56,18	R\$ 56.359,78	2,11%		
06.02.002.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	15272,96	R\$ 14,93	R\$ 228.025,29	8,55%		
06.02.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	13363,84	R\$ 14,32	R\$ 191.370,19	7,18%		
06.02.002.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	9545,60	R\$ 10,04	R\$ 95.837,82	3,60%		
06.02.002.011	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em cremalheira - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	24,32	R\$ 805,40	R\$ 19.587,33	0,73%		
06.02.002.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	565,44	R\$ 641,98	R\$ 363.001,17	13,62%		
06.02.002.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	1216,00	R\$ 201,89	R\$ 245.498,24	9,21%		
06.02.003	ESCADA							
06.02.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fórmula em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	113,00	R\$ 3.911,67	R\$ 489.767,99	18,37%		
					R\$ 442.018,71	16,58%		

06.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	452,00	R\$ 105,64	R\$ 47.749,28		1,79%		
06.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 35.793,68	1,34%			
06.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 35.793,68	1,34%			
06.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	508,00	R\$ 70,46	R\$ 35.793,68	1,34%			
06.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 25.356,00	0,95%			
06.04.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 15.500,00	0,58%			
06.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	31,00	R\$ 500,00	R\$ 15.500,00	0,58%			
06.04.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 9.856,00	0,37%			
06.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	7,00	R\$ 1.408,00	R\$ 9.856,00	0,37%			
					R\$ 17.695,50	0,66%			
06.05.001	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 17.695,50	0,66%			
06.05.001.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	109,80	R\$ 54,08	R\$ 5.937,98	0,22%			
06.05.001.001	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	27,45	R\$ 78,37	R\$ 2.151,26	0,08%			
06.05.001.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	9,61	R\$ 168,28	R\$ 1.616,75	0,06%			
06.05.001.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	146,40	R\$ 6,36	R\$ 931,10	0,03%			
06.05.001.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	146,40	R\$ 17,54	R\$ 2.567,86	0,10%			
06.05.001.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2190,51	R\$ 2,05	R\$ 4.490,55	0,17%			

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 5.101.513,85	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 2.665.845,54	100%
	Valor Total			R\$ 7.767.359,39	

Empreendimento: 000057 - Alto Santa Inês (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 51.632,19	1,92%	R\$ 2.695.842,43	34,65%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 51.632,19	1,92%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 51.632,19	1,92%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1882,00	R\$ 4,38	R\$ 8.243,16	0,31%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	47,05	R\$ 217,25	R\$ 10.221,61	0,38%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	564,60	R\$ 17,54	R\$ 9.903,08	0,37%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	11348,46	R\$ 2,05	R\$ 23.264,34	0,86%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.629.510,29	97,54%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 795.474,88	29,51%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1054,00	R\$ 754,72	R\$ 795.474,88	29,51%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.834.035,41	68,03%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	331,20	R\$ 641,26	R\$ 212.385,31	7,88%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	8280,00	R\$ 8,64	R\$ 71.539,20	2,65%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	14904,00	R\$ 9,66	R\$ 143.972,64	5,34%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	14904,00	R\$ 8,84	R\$ 131.751,36	4,89%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	662,40	R\$ 25,13	R\$ 16.646,11	0,62%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	16,56	R\$ 900,01	R\$ 14.904,17	0,55%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	16,56	R\$ 1.002,12	R\$ 16.595,11	0,62%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	414,00	R\$ 1.037,21	R\$ 429.404,94	15,93%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	414,00	R\$ 45,30	R\$ 18.754,20	0,70%		
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	828,00	R\$ 106,17	R\$ 87.908,76	3,26%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	662,40	R\$ 56,85	R\$ 37.657,44	1,40%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	662,40	R\$ 76,84	R\$ 50.898,82	1,89%		
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	10350,00	R\$ 11,15	R\$ 115.402,50	4,28%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	662,40	R\$ 734,02	R\$ 486.214,85	18,04%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 14.699,95	0,55%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 11.792,30	0,44%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	386,00	R\$ 30,55	R\$ 11.792,30	0,44%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 2.907,65	0,11%		
01.03.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (ddc 02, 04 e dad 02), em concreto usinado, fck = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,70	R\$ 1.710,38	R\$ 2.907,65	0,11%		
2	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 2.673.915,99	34,36%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 66.313,70	2,48%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 58.790,62	2,20%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2300,00	R\$ 4,38	R\$ 10.074,00	0,38%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	60,00	R\$ 217,25	R\$ 13.035,00	0,49%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	606,46	R\$ 17,54	R\$ 10.637,23	0,40%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	12216,78	R\$ 2,05	R\$ 25.044,40	0,94%		
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 7.523,07	0,28%		
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	50,00	R\$ 54,08	R\$ 2.704,00	0,10%		
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	11,25	R\$ 78,37	R\$ 881,66	0,03%		
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	3,94	R\$ 168,28	R\$ 663,02	0,02%		
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	60,00	R\$ 6,36	R\$ 381,60	0,01%		
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	60,00	R\$ 17,54	R\$ 1.052,40	0,04%		
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	897,75	R\$ 2,05	R\$ 1.840,39	0,07%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.588.632,21	96,81%		
02.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 987.173,76	36,92%		
02.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1308,00	R\$ 754,72	R\$ 987.173,76	36,92%		
02.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.601.458,45	59,89%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	289,20	R\$ 641,26	R\$ 185.452,39	6,94%		
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7230,00	R\$ 8,64	R\$ 62.467,20	2,34%		
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13014,00	R\$ 9,66	R\$ 125.715,24	4,70%		
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13014,00	R\$ 8,84	R\$ 115.043,76	4,30%		
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	578,40	R\$ 25,13	R\$ 14.535,19	0,54%		
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	14,46	R\$ 900,01	R\$ 13.014,14	0,49%		
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	14,46	R\$ 1.002,12	R\$ 14.490,66	0,54%		
02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	361,50	R\$ 1.037,21	R\$ 374.951,42	14,02%		
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	361,50	R\$ 45,30	R\$ 16.375,95	0,61%		
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	723,00	R\$ 106,17	R\$ 76.760,91	2,87%		
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	578,40	R\$ 56,85	R\$ 32.882,04	1,23%		
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	578,40	R\$ 76,84	R\$ 44.444,26	1,66%		
02.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	9037,50	R\$ 11,15	R\$ 100.768,13	3,77%		
02.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	578,40	R\$ 734,02	R\$ 424.557,17	15,88%		
02.03	D							

02.03.001	CANAleta						R\$ 12.983,75	0,49%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021		m	425,00	R\$ 30,55		R\$ 12.983,75	0,49%		
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 5.986,33	0,22%		
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022		m3	3,50	R\$ 1.710,38		R\$ 5.986,33	0,22%		
3	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)									R\$ 2.411.527,70 30,99%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 38.518,40	1,60%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO						R\$ 38.518,40	1,60%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima		m2	1404,00	R\$ 4,38		R\$ 6.149,52	0,26%		
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico		un	35,10	R\$ 217,25		R\$ 7.625,48	0,32%		
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho		m3	421,20	R\$ 17,54		R\$ 7.387,85	0,31%		
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020		txkm	8466,12	R\$ 2,05		R\$ 17.355,55	0,72%		
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						R\$ 2.360.752,93	97,89%		
03.02.001	SOLO GRAMPEADO						R\$ 387.171,36	16,06%		
03.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.		m2	513,00	R\$ 754,72		R\$ 387.171,36	16,06%		
03.02.002	MURO DE ARRIMO						R\$ 1.973.581,57	81,84%		
03.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 ps		m3	356,40	R\$ 641,26		R\$ 228.545,06	9,48%		
03.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021		kg	8910,00	R\$ 8,64		R\$ 76.982,40	3,19%		
03.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021		kg	16038,00	R\$ 9,66		R\$ 154.927,08	6,42%		
03.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021		kg	16038,00	R\$ 8,84		R\$ 141.775,92	5,88%		
03.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023		m3	712,80	R\$ 25,13		R\$ 17.912,66	0,74%		
03.02.002.006	Gruteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021		m3	17,82	R\$ 900,01		R\$ 16.038,18	0,67%		
03.02.002.007	Gruteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021		m3	17,82	R\$ 1.002,12		R\$ 17.857,78	0,74%		
03.02.002.008	Gruteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021		m3	445,50	R\$ 1.037,21		R\$ 462.077,05	19,16%		
03.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm		m	445,50	R\$ 45,30		R\$ 20.181,15	0,84%		
03.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022		m2	891,00	R\$ 106,17		R\$ 94.597,47	3,92%		
03.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024		m3	712,80	R\$ 56,85		R\$ 40.522,68	1,68%		
03.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024		m2	712,80	R\$ 76,84		R\$ 54.771,55	2,27%		
03.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024		kg	11137,50	R\$ 11,15		R\$ 124.183,13	5,15%		
03.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024		m3	712,80	R\$ 734,02		R\$ 523.209,46	21,70%		
03.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						R\$ 12.256,37	0,51%		
03.03.001	CANAleta						R\$ 11.059,10	0,46%		
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021		m	362,00	R\$ 30,55		R\$ 11.059,10	0,46%		
03.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 1.197,27	0,05%		
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022		m3	0,70	R\$ 1.710,38		R\$ 1.197,27	0,05%		

4	Obras Complementares									R\$ 1.313.415,72 100%
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 62.798,14	4,78%		
04.01.001	LIMPEZA DE TERRENO						R\$ 62.798,14	0,00%		
04.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima		m2	2289,00	R\$ 4,38		R\$ 10.025,82	0,00%		
04.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico		un	57,23	R\$ 217,25		R\$ 12.432,13	0,00%		
04.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho		m3	686,70	R\$ 17,54		R\$ 12.044,72	0,00%		
04.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020		txkm	13802,67	R\$ 2,05		R\$ 28.295,47	0,00%		
04.03	DRENAGEM						R\$ 624.066,98	47,51%		
04.03.001	CANAleta						R\$ 14.236,30	0,00%		
04.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021		m	466,00	R\$ 30,55		R\$ 14.236,30	0,00%		
04.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 63.455,10	0,00%		
04.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022		m3	37,10	R\$ 1.710,38		R\$ 63.455,10	0,00%		
04.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)						R\$ 546.375,58	0,00%		
04.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar		m	2581,00	R\$ 206,46		R\$ 532.873,26	0,00%		
04.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		un	85,95	R\$ 157,10		R\$ 13.502,32	0,00%		
04.04	MOBILIDADE						R\$ 540.655,64	41,16%		
04.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)						R\$ 32.618,74	0,00%		
04.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022		m3	41,76	R\$ 781,10		R\$ 32.618,74	0,00%		
04.04.002	PASSARELA						R\$ 325.999,24	0,00%		
04.04.002.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024		m3	26,80	R\$ 89,09		R\$ 2.387,61	0,00%		
04.04.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024		m2	13,40	R\$ 39,33		R\$ 527,02	0,00%		
04.04.002.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024		kg	1608,00	R\$ 11,15		R\$ 17.929,20	0,00%		
04.04.002.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024		m3	26,80	R\$ 875,73		R\$ 23.469,56	0,00%		
04.04.002.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020		m2	92,46	R\$ 151,13		R\$ 13.973,48	0,00%		
04.04.002.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento		m2	64,32	R\$ 51,45		R\$ 3.309,26	0,00%		
04.04.002.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento		m2	221,10	R\$ 56,18		R\$ 12.421,40	0,00%		
04.04.002.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-									

04.04.002.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	124,62	R\$ 641,98	R\$ 80.003,55		0,00%		
04.04.002.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	268,00	R\$ 201,89	R\$ 54.106,52		0,00%		
04.04.003	ESCALADA				R\$ 182.037,66		0,00%		
04.04.003.001	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		0,00%		
04.04.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	168,00	R\$ 105,64	R\$ 17.747,52		0,00%		
04.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 61.722,96	4,70%			
04.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 61.722,96		0,00%		
04.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	876,00	R\$ 70,46	R\$ 61.722,96		0,00%		
04.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 24.172,00	1,84%			
04.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 11.500,00		0,00%		
04.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	23,00	R\$ 500,00	R\$ 11.500,00		0,00%		
04.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 12.672,00		0,00%		
04.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	9,00	R\$ 1.408,00	R\$ 12.672,00		0,00%		

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 7.781.286,12	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 1.313.415,72	100%
	Valor Total			R\$ 9.094.701,84	

Empreendimento: 000044 - Alto São Domingos (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 60.479,61	2,61%	R\$ 2.317.236,19	100%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 49.940,10	2,16%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 7.884,00	0,34%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1800,00	R\$ 4,38	R\$ 10.862,50	0,47%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	50,00	R\$ 217,25	R\$ 9.313,74	0,40%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	531,00	R\$ 17,54	R\$ 21.879,86	0,94%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10673,10	R\$ 2,05	R\$ 10.539,52	0,45%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 3.536,83	0,15%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	65,40	R\$ 54,08	R\$ 1.281,35	0,06%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	16,35	R\$ 78,37	R\$ 962,56	0,04%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	5,72	R\$ 168,28	R\$ 554,59	0,02%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	87,20	R\$ 6,36	R\$ 1.529,49	0,07%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	87,20	R\$ 17,54	R\$ 2.674,70	0,12%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1304,73	R\$ 2,05	R\$ 2.234.336,03	96,42%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 885.389,70	38,21%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 885.389,70	38,21%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1173,14	R\$ 754,72	R\$ 1.348.946,33	58,21%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 156.210,94	6,74%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	243,60	R\$ 641,26	R\$ 52.617,60	2,27%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6090,00	R\$ 8,64	R\$ 105.892,92	4,57%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	10962,00	R\$ 9,66	R\$ 96.904,08	4,18%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	10962,00	R\$ 8,84	R\$ 12.243,34	0,53%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	487,20	R\$ 25,13	R\$ 10.962,12	0,47%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	12,18	R\$ 900,01	R\$ 12.205,82	0,53%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	12,18	R\$ 1.002,12	R\$ 315.830,45	13,63%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	304,50	R\$ 1.037,21	R\$ 13.793,85	0,60%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	304,50	R\$ 45,30	R\$ 64.657,53	2,79%		
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	609,00	R\$ 106,17	R\$ 27.697,32	1,20%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	487,20	R\$ 56,85	R\$ 37.436,45	1,62%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	487,20	R\$ 76,84	R\$ 84.879,38	3,66%		
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	7612,50	R\$ 11,15	R\$ 357.614,54	15,43%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	487,20	R\$ 734,02	R\$ 22.420,55	0,97%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 9.592,70	0,41%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 9.592,70	0,41%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	314,00	R\$ 30,55	R\$ 12.827,85	0,55%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 12.827,85	0,55%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	7,50	R\$ 1.710,38	R\$ 1.137.727,74	100%		
2	Obras Complementares				R\$ 84.843,41	7,46%		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 61.153,14	5,38%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 9.763,02	0,86%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2229,00	R\$ 4,38	R\$ 12.107,34	1,06%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	55,73	R\$ 217,25	R\$ 11.729,00	1,03%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	668,70	R\$ 17,54	R\$ 27.553,78	2,42%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	13440,87	R\$ 2,05	R\$ 23.690,27	2,08%		
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 7.949,76	0,70%		
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	147,00	R\$ 54,08	R\$ 2.880,10	0,25%		
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	36,75	R\$ 78,37	R\$ 2.164,08	0,19%		
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	12,86	R\$ 168,28	R\$ 1.246,56	0,11%		
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	196,00	R\$ 6,36	R\$ 3.437,84	0,30%		
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	196,00	R\$ 17,54	R\$ 6.011,93	0,53%		
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2932,65	R\$ 2,05	R\$ 745.855,27	65,56%		
02.03	DRENAGEM				R\$ 24.592,75	2,16%		
02.03.001	CANAleta				R\$ 24.592,75	2,16%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	805,00	R\$ 30,55	R\$ 88.939,76	7,82%		
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 88.939,76	7,82%		
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	52,00	R\$ 1.710,38	R\$ 632.322,76	55,58%		
02.03.002.002	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 616.696,02	54,20%		
02.03.002.003	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2987,00	R\$ 206,46	R\$ 15.626,74	1,37%		
02.04	MOBILIDADE				R\$ 248.543,04	21,85%		
02.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)				R\$ 20.995,97	1,85%		

02.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	26,88	R\$ 781,10	R\$ 20.995,97		1,85%		
02.04.002	ESCADA				R\$ 227.547,08		20,00%		
02.04.002.001	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	52,50	R\$ 3.911,67	R\$ 205.362,68		18,05%		
02.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	210,00	R\$ 105,64	R\$ 22.184,40		1,95%		
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 34.314,02	3,02%			
02.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 34.314,02		3,02%		
02.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	487,00	R\$ 70,46	R\$ 34.314,02		3,02%		
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 24.172,00	2,12%			
02.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 11.500,00		1,01%		
02.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	23,00	R\$ 500,00	R\$ 11.500,00		1,01%		
02.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 12.672,00	1,11%			
02.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	9,00	R\$ 1.408,00	R\$ 12.672,00		1,11%		

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 2.317.236,19	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 1.137.727,74	100%
	Valor Total			R\$ 3.454.963,94	

Empreendimento: 000046 - Alto Formoso (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 38.846,75	1,50%		R\$ 2.585.505,42 43,12%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 31.111,01	1,20%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 4.966,92	0,19%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1134,00	R\$ 4,38	R\$ 6.159,04	0,24%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	28,35	R\$ 217,25	R\$ 5.967,11	0,23%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	340,20	R\$ 17,54	R\$ 14.017,94	0,54%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6838,02	R\$ 2,05	R\$ 7.735,74	0,30%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 2.595,84	0,10%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	48,00	R\$ 54,08	R\$ 940,44	0,04%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	12,00	R\$ 78,37	R\$ 706,78	0,03%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	4,20	R\$ 168,28	R\$ 407,04	0,02%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	64,00	R\$ 6,36	R\$ 1.122,56	0,04%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	64,00	R\$ 17,54	R\$ 1.963,08	0,08%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	957,60	R\$ 2,05	R\$ 2.511.831,10	97,15%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.511.831,10	97,15%		
01.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 2.511.831,10	97,15%		
01.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	453,60	R\$ 641,26	R\$ 290.875,54	11,25%		
01.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	11340,00	R\$ 8,64	R\$ 97.977,60	3,79%		
01.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	20412,00	R\$ 9,66	R\$ 197.179,92	7,63%		
01.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	20412,00	R\$ 8,84	R\$ 180.442,08	6,98%		
01.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	907,20	R\$ 25,13	R\$ 22.797,94	0,88%		
01.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	22,68	R\$ 900,01	R\$ 20.412,23	0,79%		
01.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	22,68	R\$ 1.002,12	R\$ 22.728,08	0,88%		
01.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	567,00	R\$ 1.037,21	R\$ 588.098,07	22,75%		
01.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	567,00	R\$ 45,30	R\$ 25.685,10	0,99%		
01.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	1134,00	R\$ 106,17	R\$ 120.396,78	4,66%		
01.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	907,20	R\$ 56,85	R\$ 51.574,32	1,99%		
01.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	907,20	R\$ 76,84	R\$ 69.709,25	2,70%		
01.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	14175,00	R\$ 11,15	R\$ 158.051,25	6,11%		
01.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	907,20	R\$ 734,02	R\$ 665.902,94	25,76%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 34.827,57	1,35%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 12.250,55	0,47%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	401,00	R\$ 30,55	R\$ 12.250,55	0,47%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 22.577,02	0,87%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	13,20	R\$ 1.710,38	22.577,02	0,87%		
2	Setor de Risco A1S2R4 (Contenções e Demolições)							R\$ 3.409.967,23 56,88%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 69.217,87	2,03%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 69.217,87	2,03%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2523,00	R\$ 4,38	R\$ 11.050,74	0,32%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	63,08	R\$ 217,25	R\$ 13.703,04	0,40%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	756,90	R\$ 17,54	R\$ 13.276,03	0,39%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15213,69	R\$ 2,05	R\$ 31.188,06	0,91%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 3.297.283,43	96,70%		
02.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.184.155,68	34,73%		
02.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1569,00	R\$ 754,72	R\$ 1.184.155,68	34,73%		
02.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 2.113.127,75	61,97%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	381,60	R\$ 641,26	R\$ 244.704,82	7,18%		
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9540,00	R\$ 8,64	R\$ 82.425,60	2,42%		
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17172,00	R\$ 9,66	R\$ 165.881,52	4,86%		
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17172,00	R\$ 8,84	R\$ 151.800,48	4,45%		
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	763,20	R\$ 25,13	R\$ 19.179,22	0,56%		
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	19,08	R\$ 900,01	R\$ 17.172,19	0,50%		
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	19,08	R\$ 1.002,12	R\$ 19.120,45	0,56%		
02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	477,00	R\$ 1.037,21	R\$ 494.749,17	14,51%		
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	477,00	R\$ 45,30	R\$ 21.608,10	0,63%		
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	954,00	R\$ 106,17	R\$ 101.286,18	2,97%		
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	763,20	R\$ 56,85	R\$ 43.387,92	1,27%		
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	763,20	R\$ 76,84	R\$ 58.644,29	1,72%		
02.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	11925,00	R\$ 11,15	R\$ 132.963,75	3,90%		

02.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	763,20	R\$ 734,02	R\$ 560.204,06		16,43%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 43.465,93	1,27%			
02.03.001	CANAleta				R\$ 16.099,85	0,47%			
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	527,00	R\$ 30,55	R\$ 16.099,85	0,47%			
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 27.366,08	0,80%			
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	16,00	R\$ 1.710,38	R\$ 27.366,08	0,80%			

3	Obras Complementares							R\$ 935.510,90	100%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 71.342,95	7,63%			
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 67.571,79	7,22%			
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2463,00	R\$ 4,38	R\$ 10.787,94	1,15%			
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	61,58	R\$ 217,25	R\$ 13.377,17	1,43%			
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	738,90	R\$ 17,54	R\$ 12.960,31	1,39%			
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14851,89	R\$ 2,05	R\$ 30.446,37	3,25%			
03.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 3.771,16	0,40%			
03.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	23,40	R\$ 54,08	R\$ 1.265,47	0,14%			
03.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	5,85	R\$ 78,37	R\$ 458,46	0,05%			
03.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	2,05	R\$ 168,28	R\$ 344,55	0,04%			
03.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	31,20	R\$ 6,36	R\$ 198,43	0,02%			
03.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	31,20	R\$ 17,54	R\$ 547,25	0,06%			
03.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	466,83	R\$ 2,05	R\$ 957,00	0,10%			
03.03	DRENAGEM				R\$ 657.854,35	70,32%			
03.03.001	CANAleta				R\$ 26.181,35	2,80%			
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	857,00	R\$ 30,55	R\$ 26.181,35	2,80%			
03.03.002	ESCADA HIDRAULICA				R\$ 80.216,82	8,57%			
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	46,90	R\$ 1.710,38	R\$ 80.216,82	8,57%			
03.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 551.456,18	58,95%			
03.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2605,00	R\$ 206,46	R\$ 537.828,30	57,49%			
03.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	86,75	R\$ 157,10	R\$ 13.627,88	1,46%			
03.04	MOBILIDADE				R\$ 143.606,76	15,35%			
03.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)				R\$ 15.746,98	1,68%			
03.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	20,16	R\$ 781,10	R\$ 15.746,98	1,68%			
03.04.002	ESCADA				R\$ 127.859,78	13,67%			
03.04.002.001	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	29,50	R\$ 3.911,67	R\$ 115.394,26	12,33%			
03.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	118,00	R\$ 105,64	R\$ 12.465,52	1,33%			
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 39.034,84	4,17%			
03.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 39.034,84	4,17%			
03.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	554,00	R\$ 70,46	R\$ 39.034,84	4,17%			
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 23.672,00	2,53%			
03.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 11.000,00	1,18%			
03.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	22,00	R\$ 500,00	R\$ 11.000,00	1,18%			
03.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 12.672,00	1,35%			
03.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	9,00	R\$ 1.408,00	R\$ 12.672,00	1,35%			

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 5.995.472,65	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 935.510,90	100%
	Valor Total			R\$ 6.930.983,55	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000045 - Alto Socorro (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL				
						Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 37.256,40	1,95%	R\$ 1.906.042,50	75,30%	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 37.256,40	1,95%			
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 37.256,40	1,95%			
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1358,00	R\$ 4,38	R\$ 5.948,04	0,31%			
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	33,95	R\$ 217,25	R\$ 7.375,64	0,39%			
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	407,40	R\$ 17,54	R\$ 7.145,80	0,37%			
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8188,74	R\$ 2,05	R\$ 16.786,92	0,88%			
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.839.756,38	96,52%			
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 603.776,00	31,68%			
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de funcionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	800,00	R\$ 754,72	R\$ 603.776,00	31,68%			
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.235.980,38	64,85%			
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	223,20	R\$ 641,26	R\$ 143.129,23	7,51%			
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5580,00	R\$ 8,64	R\$ 48.211,20	2,53%			
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	10044,00	R\$ 9,66	R\$ 97.025,04	5,09%			
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	10044,00	R\$ 8,84	R\$ 88.788,96	4,66%			
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	446,40	R\$ 25,13	R\$ 11.218,03	0,59%			
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	11,16	R\$ 900,01	R\$ 10.044,11	0,53%			
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	11,16	R\$ 1.002,12	R\$ 11.183,66	0,59%			
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	279,00	R\$ 1.037,21	R\$ 289.381,59	15,18%			
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/egoto e águas pluviais, d= 100mm	m	279,00	R\$ 45,30	R\$ 12.638,70	0,66%			
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	558,00	R\$ 106,17	R\$ 59.242,86	3,11%			
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	446,40	R\$ 56,85	R\$ 25.377,84	1,33%			
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	446,40	R\$ 76,84	R\$ 34.301,38	1,80%			
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	6975,00	R\$ 11,15	R\$ 77.771,25	4,08%			
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	446,40	R\$ 734,02	R\$ 327.666,53	17,19%			
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 29.029,72	1,52%			
01.03.001	CANAleta				R\$ 8.676,20	0,46%			
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	284,00	R\$ 30,55	R\$ 8.676,20	0,46%			
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 20.353,52	1,07%			
01.03.002.001	Escada hidráulica, largura até 1m, tipo descida d'água de corte ou aterro em degraus (ddc 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	11,90	R\$ 1.710,38	R\$ 20.353,52	1,07%			
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 625.259,73	24,70%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 16.289,09	2,61%			
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 7.489,69	1,20%			
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	273,00	R\$ 4,38	R\$ 1.195,74	0,19%			
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	6,83	R\$ 217,25	R\$ 1.482,73	0,24%			
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	81,90	R\$ 17,54	R\$ 1.436,53	0,23%			
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1646,19	R\$ 2,05	R\$ 3.374,69	0,54%			
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 8.799,40	1,41%			
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	54,60	R\$ 54,08	R\$ 2.952,77	0,47%			
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	13,65	R\$ 78,37	R\$ 1.069,75	0,17%			
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	4,78	R\$ 168,28	R\$ 803,96	0,13%			
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	72,80	R\$ 6,36	R\$ 463,01	0,07%			
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	72,80	R\$ 17,54	R\$ 1.276,91	0,20%			
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1089,27	R\$ 2,05	R\$ 2.233,00	0,36%			
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 604.700,09	96,71%			
02.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 604.700,09	96,71%			
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	109,20	R\$ 641,26	R\$ 70.255,59	11,20%			
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2730,00	R\$ 8,64	R\$ 23.587,20	3,77%			
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4914,00	R\$ 9,66	R\$ 47.469,24	7,59%			
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4914,00	R\$ 8,84	R\$ 43.439,76	6,95%			
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	218,40	R\$ 25,13	R\$ 5.488,39	0,88%			
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,46	R\$ 900,01	R\$ 4.914,05	0,79%			
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	5,46	R\$ 1.002,12	R\$ 5.471,58	0,88%			
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	136,50	R\$ 1.037,21	R\$ 141.579,17	22,64%			
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/egoto e águas pluviais, d= 100mm	m	136,50	R\$ 45,30	R\$ 6.183,45	0,99%			
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	273,00	R\$ 106,17	R\$ 28.984,41	4,64%			
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	218,40	R\$ 56,85	R\$ 12.416,04	1,99%			
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	218,40	R\$ 76,84	R\$ 16.781,86	2,68%			
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	3412,50	R\$ 11,15	R\$ 38.049,38	6,09%			
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	218,40	R\$ 734,02	R\$ 160.309,97	25,64%			
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 4.270,55	0,68%			
02.03.001	CANAleta				R\$ 2.902,25	0,46%			
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	95,00	R\$ 30,55	R\$ 2.902,25	0,46%		</	

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 2.531.302,23	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ -	
	Valor Total			R\$ 2.531.302,23	

Empreendimento: 000031 - Alto Carilos (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 16.378,55	2,24%	R\$ 732.523,26 100,00%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 16.378,55	2,24%	
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 2.614,86	0,36%	
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	597,00	R\$ 4,38	R\$ 3.242,46	0,44%	
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	14,93	R\$ 217,25	R\$ 3.141,41	0,43%	
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	179,10	R\$ 17,54	R\$ 7.379,82	1,01%	
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3599,91	R\$ 2,05			R\$ 7.379,82
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 704.659,80	96,20%	
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 319.246,56	43,58%	
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	423,00	R\$ 754,72	R\$ 319.246,56	43,58%	
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 385.413,24	52,61%	
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	69,60	R\$ 641,26	R\$ 44.631,70	6,09%	
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1740,00	R\$ 8,64	R\$ 15.033,60	2,05%	
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3132,00	R\$ 9,66	R\$ 30.255,12	4,13%	
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3132,00	R\$ 8,84	R\$ 27.686,88	3,78%	
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	139,20	R\$ 25,13	R\$ 3.498,10	0,48%	
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,48	R\$ 900,01	R\$ 3.132,03	0,43%	
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,48	R\$ 1.002,12	R\$ 3.487,38	0,48%	
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	87,00	R\$ 1.037,21	R\$ 90.237,27	12,32%	
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	87,00	R\$ 45,30	R\$ 3.941,10	0,54%	
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	174,00	R\$ 106,17	R\$ 18.473,58	2,52%	
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	139,20	R\$ 56,85	R\$ 7.913,52	1,08%	
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	139,20	R\$ 76,84	R\$ 10.696,13	1,46%	
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	2175,00	R\$ 11,15	R\$ 24.251,25	3,31%	
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	139,20	R\$ 734,02	R\$ 102.175,58	13,95%	
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 11.484,91	1,57%	
01.03.001	CANAleta				R\$ 3.788,20	0,52%	
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	124,00	R\$ 30,55	R\$ 3.788,20	0,52%	
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 7.696,71	1,05%	
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	4,50	R\$ 1.710,38	R\$ 7.696,71	1,05%	
2	Obras Complementares						R\$ 377.680,57 100,00%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 121.865,16	32,27%	
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 121.865,16	32,27%	
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	4442,00	R\$ 4,38	R\$ 19.455,96	5,15%	
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	111,05	R\$ 217,25	R\$ 24.125,61	6,39%	
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1332,60	R\$ 17,54	R\$ 23.373,80	6,19%	
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	26785,26	R\$ 2,05	R\$ 54.909,78	14,54%	
02.03	DRENAGEM				R\$ 61.735,46	16,35%	
02.03.001	CANAleta				R\$ 36.934,95	9,78%	
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	1209,00	R\$ 30,55	R\$ 36.934,95	9,78%	
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 24.800,51	6,57%	
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	14,50	R\$ 1.710,38	R\$ 24.800,51	6,57%	
02.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 533.885,38	141,36%	
02.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2522,00	R\$ 206,46	R\$ 520.692,12	137,87%	
02.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	83,98	R\$ 157,10	R\$ 13.193,26	3,49%	
02.04	MOBILIDADE				R\$ 140.862,47	37,30%	
02.04.001	ESCADA				R\$ 140.862,47	37,30%	
02.04.001.001	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	32,50	R\$ 3.911,67	R\$ 127.129,28	33,66%	
02.04.001.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	130,00	R\$ 105,64	R\$ 13.733,20	3,64%	
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 30.861,48	0,00%	
02.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 30.861,48	8,17%	
02.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	438,00	R\$ 70,46	R\$ 30.861,48	8,17%	
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 22.356,00	5,92%	
02.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 12.500,00	3,31%	
02.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	25,00	R\$ 500,00	R\$ 12.500,00	3,31%	
02.06.002	CONTÊINER 1000 L				R\$ 9.856,00	2,61%	
02.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	7,00	R\$ 1.408,00	R\$ 9.856,00	2,61%	

Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 732.523,26	100%
Subtotal - Obras Complementares	R\$ 377.680,57	100%
Valor Total	R\$ 1.110.203,83	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000033 - Alto Rombundo (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma (%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)						
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 56.735,07	2,67%	
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 56.735,07	2,67%	
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2068,00	R\$ 4,38	R\$ 9.057,84	0,43%	
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	51,70	R\$ 217,25	R\$ 11.231,83	0,53%	
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	620,40	R\$ 17,54	R\$ 10.881,82	0,51%	
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	12470,04	R\$ 2,05	R\$ 25.563,58	1,20%	
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.033.897,71	95,55%	
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.316.231,68	61,84%	
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1744,00	R\$ 754,72	R\$ 1.316.231,68	61,84%	
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 717.666,03	33,72%	
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	129,60	R\$ 641,26	R\$ 83.107,30	3,90%	
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3240,00	R\$ 8,64	R\$ 27.993,60	1,32%	
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5832,00	R\$ 9,66	R\$ 56.337,12	2,65%	
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5832,00	R\$ 8,84	R\$ 51.554,88	2,42%	
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	259,20	R\$ 25,13	R\$ 6.513,70	0,31%	
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,48	R\$ 900,01	R\$ 5.832,06	0,27%	
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,48	R\$ 1.002,12	R\$ 6.493,74	0,31%	
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	162,00	R\$ 1.037,21	R\$ 168.028,02	7,89%	
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	162,00	R\$ 45,30	R\$ 7.338,60	0,34%	
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	324,00	R\$ 106,17	R\$ 34.399,08	1,62%	
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	259,20	R\$ 56,85	R\$ 14.735,52	0,69%	
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	259,20	R\$ 76,84	R\$ 19.916,93	0,94%	
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	4050,00	R\$ 11,15	R\$ 45.157,50	2,12%	
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	259,20	R\$ 734,02	R\$ 190.257,98	8,94%	
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 37.727,93	1,77%	
01.03.001	CANAleta				R\$ 7.454,20	0,35%	
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	244,00	R\$ 30,55	R\$ 7.454,20	0,35%	
01.03.002	ESCALADA HIDRÁULICA				R\$ 30.273,73	1,42%	
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	17,70	R\$ 1.710,38	R\$ 30.273,73	1,42%	
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 731.905,55 25,59%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.806,55	1,20%	
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 8.806,55	1,20%	
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	321,00	R\$ 4,38	R\$ 1.405,98	0,19%	
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	8,03	R\$ 217,25	R\$ 1.743,43	0,24%	
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	96,30	R\$ 17,54	R\$ 1.689,10	0,23%	
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1935,63	R\$ 2,05	R\$ 3.968,04	0,54%	
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 711.020,96	97,15%	
02.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 711.020,96	97,15%	
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	128,40	R\$ 641,26	R\$ 82.337,78	11,25%	
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3210,00	R\$ 8,64	R\$ 27.734,40	3,79%	
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5778,00	R\$ 9,66	R\$ 55.815,48	7,63%	
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5778,00	R\$ 8,84	R\$ 51.077,52	6,98%	
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	256,80	R\$ 25,13	R\$ 6.453,38	0,88%	
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,42	R\$ 900,01	R\$ 5.778,06	0,79%	
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,42	R\$ 1.002,12	R\$ 6.433,61	0,88%	
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	160,50	R\$ 1.037,21	R\$ 166.472,20	22,75%	
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	160,50	R\$ 45,30	R\$ 7.270,65	0,99%	
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	321,00	R\$ 106,17	R\$ 34.080,57	4,66%	
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	256,80	R\$ 56,85	R\$ 14.599,08	1,99%	
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	256,80	R\$ 76,84	R\$ 19.732,51	2,70%	
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	4012,50	R\$ 11,15	R\$ 44.739,38	6,11%	
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	256,80	R\$ 734,02	R\$ 188.496,34	25,75%	
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 12.078,04	1,65%	
02.03.001	CANAleta				R\$ 6.262,75	0,86%	
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	205,00	R\$ 30,55	R\$ 6.262,75	0,86%	
02.03.002	ESCALADA HIDRÁULICA				R\$ 5.815,29	0,79%	
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	3,40	R\$ 1.710,38	R\$ 5.815,29	0,79%	

3	Obras Complementares						R\$ 730.541,01 100,00%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 73.580,47	10,07%	
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 71.549,83	9,79%	
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2608,00	R\$ 4,38	R\$ 11.423,04	1,56%	
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	65,20	R\$ 217,25	R\$ 14.164,70	1,94%	
03.01.001.003</td							

03.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	3,15	R\$ 78,37	R\$ 246,87		0,03%		
03.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	1,10	R\$ 168,28	R\$ 185,53		0,03%		
03.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	16,80	R\$ 6,36	R\$ 106,85		0,01%		
03.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,80	R\$ 17,54	R\$ 294,67		0,04%		
03.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	251,37	R\$ 2,05	R\$ 515,31		0,07%		
03.03	DRENAGEM				R\$ 440.540,13	60,30%			
03.03.001	CANAleta				R\$ 19.949,15	2,73%			
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	653,00	R\$ 30,55	R\$ 19.949,15		2,73%		
03.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 51.824,51	7,09%			
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	30,30	R\$ 1.710,38	R\$ 51.824,51		7,09%		
03.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 368.766,47	50,48%			
03.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1742,00	R\$ 206,46	R\$ 359.653,32		49,23%		
03.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	58,01	R\$ 157,10	R\$ 9.113,15		1,25%		
03.04	MOBILIDADE				R\$ 102.296,23	14,00%			
03.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)				R\$ 41.617,01	5,70%			
03.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	53,28	R\$ 781,10	R\$ 41.617,01		5,70%		
03.04.002	ESCADA				R\$ 60.679,22	8,31%			
03.04.002.001	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	14,00	R\$ 3.911,67	R\$ 54.763,38		7,50%		
03.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	56,00	R\$ 105,64	R\$ 5.915,84		0,81%		
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 90.400,18	12,37%			
03.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 90.400,18	12,37%			
03.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1283,00	R\$ 70,46	R\$ 90.400,18		12,37%		
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 23.724,00	3,25%			
03.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 19.500,00	2,67%			
03.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	39,00	R\$ 500,00	R\$ 19.500,00		2,67%		
03.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 4.224,00	0,58%			
03.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	3,00	R\$ 1.408,00	R\$ 4.224,00		0,58%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$ 2.860.266,26	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$ 730.541,01	100%
	Valor Total				R\$ 3.590.807,27	

Empreendimento: 000049 - Vila Cabral (Bairro Consquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 131.673,36	2,44%	R\$ 5.402.501,55	100%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 121.810,29	2,25%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 19.447,20	0,36%		
01.01.001.001	L limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	4440,00	R\$ 4,38	R\$ 24.114,75	0,45%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	111,00	R\$ 217,25	R\$ 23.363,28	0,43%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1332,00	R\$ 17,54	R\$ 54.885,06	1,02%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	26773,20	R\$ 2,05	R\$ 9.863,07	0,18%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 3.309,70	0,06%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	61,20	R\$ 54,08	R\$ 1.199,06	0,02%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	15,30	R\$ 78,37	R\$ 901,14	0,02%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	5,36	R\$ 168,28	R\$ 518,98	0,01%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	81,60	R\$ 6,36	R\$ 1.431,26	0,03%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	81,60	R\$ 17,54	R\$ 2.502,93	0,05%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1220,94	R\$ 2,05				
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 5.204.075,73	96,33%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 2.393.217,12	44,30%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	3171,00	R\$ 754,72	R\$ 2.393.217,12	44,30%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 2.810.858,61	52,03%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	507,60	R\$ 641,26	R\$ 325.503,58	6,03%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	12690,00	R\$ 8,64	R\$ 109.641,60	2,03%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	22842,00	R\$ 9,66	R\$ 220.653,72	4,08%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	22842,00	R\$ 8,84	R\$ 201.923,28	3,74%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1015,20	R\$ 25,13	R\$ 25.511,98	0,47%		
01.02.002.006	Gruteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	25,38	R\$ 900,01	R\$ 22.842,25	0,42%		
01.02.002.007	Gruteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	25,38	R\$ 1.002,12	R\$ 25.433,81	0,47%		
01.02.002.008	Gruteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	634,50	R\$ 1.037,21	R\$ 658.109,74	12,18%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	634,50	R\$ 45,30	R\$ 28.742,85	0,53%		
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	1269,00	R\$ 106,17	R\$ 134.729,73	2,49%		
01.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	1015,20	R\$ 56,85	R\$ 57.714,12	1,07%		
01.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	1015,20	R\$ 76,84	R\$ 78.007,97	1,44%		
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	15862,50	R\$ 11,15	R\$ 176.866,88	3,27%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	1015,20	R\$ 734,02	R\$ 745.177,10	13,79%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 66.752,46	1,24%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 19.888,05	0,37%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	651,00	R\$ 30,55	R\$ 19.888,05	0,37%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 46.864,41	0,87%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	27,40	R\$ 1.710,38	R\$ 46.864,41	0,87%		

2	Obras Complementares							
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 91.001,07	17,74%	R\$ 513.030,07	100%
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 91.001,07	17,74%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	3317,00	R\$ 4,38	R\$ 14.528,46	2,83%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	82,93	R\$ 217,25	R\$ 18.016,54	3,51%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	995,10	R\$ 17,54	R\$ 17.454,05	3,40%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	20000,98	R\$ 2,05	R\$ 41.002,01	7,99%		
02.03	DRENAGEM				R\$ 43.754,44	8,53%		
02.03.001	CANAleta				R\$ 12.250,55	2,39%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	401,00	R\$ 30,55	R\$ 12.250,55	2,39%		
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 31.503,89	6,14%		
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	18,42	R\$ 1.710,38	R\$ 31.503,89	6,14%		
02.04	MOBILIDADE				R\$ 255.178,18	49,74%		
02.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)				R\$ 103.480,13	20,17%		
02.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	132,48	R\$ 781,10	R\$ 103.480,13	20,17%		
02.04.002	ESCADA				R\$ 151.698,05	29,57%		
02.04.002.001	Escala em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fórmula em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	35,00	R\$ 3.911,67	R\$ 136.908,45	26,69%		
02.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	140,00	R\$ 105,64	R\$ 14.789,60	2,88%		
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 95.332,38	18,58%		
02.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 95.332,38	18,58%		
02.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1353,00	R\$ 70,46	R\$ 95.332,38	18,58%		
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 27.764,00	5,41%		
02.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 16.500,00	3,22%		
02.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un						

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$	5.402.501,55	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$	513.030,07	100%
	Valor Total				R\$	5.915.531,62	

Empreendimento: 000047 - Alto Cascalheira (Bairro Conquista)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
						Valor Parcial	Parcial (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 49.848,94	1,77%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.848,94	1,77%
01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 7.958,46	0,28%
01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1817,00	R\$ 4,38		R\$ 9.868,58	0,35%
01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	45,43	R\$ 217,25		R\$ 9.561,05	0,34%
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	545,10	R\$ 17,54		R\$ 22.460,85	0,80%
01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10956,51	R\$ 2,05		R\$ 2.732.324,54	97,06%
02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 667.927,20	23,73%
02.001	SOLO GRAMPEADO					R\$ 667.927,20	23,73%
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	885,00	R\$ 754,72		R\$ 2.064.397,34	73,34%
02.002	MURO DE ARRIMO					R\$ 239.061,73	8,49%
02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	372,80	R\$ 641,26		R\$ 80.524,80	2,86%
02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9320,00	R\$ 8,64		R\$ 162.056,16	5,76%
02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16776,00	R\$ 9,66		R\$ 148.299,84	5,27%
02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16776,00	R\$ 8,84		R\$ 18.736,93	0,67%
02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	745,60	R\$ 25,13		R\$ 16.776,19	0,60%
02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	18,64	R\$ 900,01		R\$ 18.679,52	0,66%
02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	18,64	R\$ 1.002,12		R\$ 483.339,86	17,17%
02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	466,00	R\$ 1.037,21		R\$ 21.109,80	0,75%
02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/egoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	466,00	R\$ 45,30		R\$ 98.950,44	3,52%
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	932,00	R\$ 106,17		R\$ 42.387,36	1,51%
02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	745,60	R\$ 56,85		R\$ 57.291,90	2,04%
02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	745,60	R\$ 76,84		R\$ 129.897,50	4,61%
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	11650,00	R\$ 11,15		R\$ 547.285,31	19,44%
02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	745,60	R\$ 734,02		R\$ 32.817,92	1,17%
03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 12.464,40	0,44%
03.001	CANAleta					R\$ 12.464,40	0,44%
03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	408,00	R\$ 30,55		R\$ 20.353,52	0,72%
03.002	ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 20.353,52	0,72%
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	11,90	R\$ 1.710,38			
Subtotal - Áreas de Risco					R\$ 2.814.991,40	100%	
Subtotal - Obras Complementares					R\$ -	- 100%	
Valor Total					R\$ 2.814.991,40		

		R\$ 2.814.991,40	100%
		R\$ -	- 100%
		R\$ 2.814.991,40	

Empreendimento: 000007 - Alto São João (Bairro Teotônio Vilela)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 146.831,46	3,45%	R\$ 4.256.881,82	41,00%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 97.612,84	2,29%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 15.584,04	0,37%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	3558,00	R\$ 4,38	R\$ 19.324,39	0,45%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	88,95	R\$ 217,25	R\$ 18.722,20	0,44%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1067,40	R\$ 17,54	R\$ 43.982,22	1,03%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	21454,74	R\$ 2,05	R\$ 49.218,62	1,16%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 16.516,03	0,39%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco fурado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	305,40	R\$ 54,08	R\$ 5.983,55	0,14%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	76,35	R\$ 78,37	R\$ 4.496,86	0,11%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	26,72	R\$ 168,28	R\$ 2.589,79	0,06%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	407,20	R\$ 6,36	R\$ 7.142,29	0,17%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	407,20	R\$ 17,54	R\$ 12.490,10	0,29%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6092,73	R\$ 2,05	R\$ 4.083.828,30	95,93%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.022.649,60	47,51%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 2.022.649,60	47,51%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punçãoamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	2680,00	R\$ 754,72	R\$ 2.061.178,70	48,42%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 250.091,40	5,87%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	390,00	R\$ 641,26	R\$ 79.833,60	1,88%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9240,00	R\$ 8,64	R\$ 160.665,12	3,77%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16632,00	R\$ 9,66	R\$ 147.026,88	3,45%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16632,00	R\$ 8,84	R\$ 18.576,10	0,44%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	739,20	R\$ 25,13	R\$ 18.052,00	0,42%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	20,06	R\$ 900,01	R\$ 18.519,18	0,44%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	18,48	R\$ 1.002,12	R\$ 479.191,02	11,26%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	462,00	R\$ 1.037,21	R\$ 20.928,60	0,49%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	462,00	R\$ 45,30	R\$ 98.101,08	2,30%		
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	924,00	R\$ 106,17	R\$ 42.023,52	0,99%		
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	739,20	R\$ 56,85	R\$ 56.800,13	1,33%		
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	739,20	R\$ 76,84	R\$ 128.782,50	3,03%		
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	11550,00	R\$ 11,15	R\$ 542.587,58	12,75%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	739,20	R\$ 734,02	R\$ 26.222,06	0,62%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 17.841,20	0,42%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 17.841,20	0,42%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	584,00	R\$ 30,55	R\$ 8.380,86	0,20%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 8.380,86	0,20%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	4,90	R\$ 1.710,38	R\$ 11.412,86	2,08%		
2	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 11.412,86	2,08%	R\$ 548.672,19	5,28%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.412,86	2,08%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 1.822,08	0,33%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	416,00	R\$ 4,38	R\$ 2.259,40	0,41%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	10,40	R\$ 217,25	R\$ 2.188,99	0,40%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	124,80	R\$ 17,54	R\$ 5.142,38	0,94%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2508,48	R\$ 2,05	R\$ 528.627,41	96,35%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 203.019,68	37,00%		
02.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 203.019,68	37,00%		
02.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punçãoamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	269,00	R\$ 754,72	R\$ 325.607,73	59,34%		
02.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 37.706,09	6,87%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	58,80	R\$ 641,26	R\$ 12.700,80	2,31%		
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1470,00	R\$ 8,64	R\$ 25.560,36	4,66%		
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2646,00	R\$ 9,66	R\$ 23.390,64	4,26%		
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2646,00	R\$ 8,84	R\$ 2.955,29	0,54%		
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	117,60	R\$ 25,13	R\$ 2.646,03	0,48%		
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,94	R\$ 900,01	R\$ 2.946,23	0,54%		
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,94	R\$ 1.002,12				

02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	73,50	R\$ 1.037,21	R\$ 76.234,94		13,89%		
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	73,50	R\$ 45,30	R\$ 3.329,55		0,61%		
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fck = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	147,00	R\$ 106,17	R\$ 15.606,99		2,84%		
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	117,60	R\$ 56,85	R\$ 6.685,56		1,22%		
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	117,60	R\$ 76,84	R\$ 9.036,38		1,65%		
02.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	1837,50	R\$ 11,15	R\$ 20.488,13		3,73%		
02.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	117,60	R\$ 734,02	R\$ 86.320,75		15,73%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 8.631,92	1,57%			
02.03.001	CANAleta				R\$ 2.474,55	0,45%			
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	81,00	R\$ 30,55	R\$ 2.474,55	0,45%			
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 6.157,37	1,12%			
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	3,60	R\$ 1.710,38	R\$ 6.157,37	1,12%			
3	Setor de Risco A3S1R3 (Contenções e Demolições)								R\$ 2.299.527,04 22,15%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 70.022,61	3,05%			
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 41.206,99	1,79%			
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1502,00	R\$ 4,38	R\$ 6.578,76	0,29%			
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	37,55	R\$ 217,25	R\$ 8.157,74	0,35%			
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	450,60	R\$ 17,54	R\$ 7.903,52	0,34%			
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9057,06	R\$ 2,05	R\$ 18.566,97	0,81%			
03.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 28.815,62	1,25%			
03.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	178,80	R\$ 54,08	R\$ 9.669,50	0,42%			
03.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	44,70	R\$ 78,37	R\$ 3.503,14	0,15%			
03.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	15,65	R\$ 168,28	R\$ 2.632,74	0,11%			
03.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	238,40	R\$ 6,36	R\$ 1.516,22	0,07%			
03.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	238,40	R\$ 17,54	R\$ 4.181,54	0,18%			
03.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3567,06	R\$ 2,05	R\$ 7.312,47	0,32%			
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.218.200,93	96,46%			
03.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 603.776,00	26,26%			
03.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	800,00	R\$ 754,72	R\$ 603.776,00	26,26%			
03.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.614.424,93	70,21%			
03.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 ps	m3	289,20	R\$ 641,26	R\$ 185.452,39	8,06%			
03.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7230,00	R\$ 8,64	R\$ 62.467,20	2,72%			
03.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13014,00	R\$ 9,66	R\$ 125.715,24	5,47%			
03.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13014,00	R\$ 8,84	R\$ 115.043,76	5,00%			
03.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	578,40	R\$ 25,13	R\$ 14.535,19	0,63%			
03.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	21,00	R\$ 900,01	R\$ 18.900,21	0,82%			
03.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	21,00	R\$ 1.002,12	R\$ 21.044,52	0,92%			
03.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	361,50	R\$ 1.037,21	R\$ 374.951,42	16,31%			
03.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	361,50	R\$ 45,30	R\$ 16.375,95	0,71%			
03.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fck = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	727,96	R\$ 106,17	R\$ 77.287,46	3,36%			
03.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	578,40	R\$ 56,85	R\$ 32.882,04	1,43%			
03.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	578,40	R\$ 76,84	R\$ 44.444,26	1,93%			
03.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	9037,50	R\$ 11,15	R\$ 100.768,13	4,38%			
03.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	578,40	R\$ 734,02	R\$ 424.557,17	18,46%			
03.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 11.303,50	0,49%			
03.03.001	CANAleta				R\$ 11.303,50	0,49%			
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	370,00	R\$ 30,55	R\$ 11.303,50	0,49%			
4	Setor de Risco A4S1R4 (Contenções e Demolições)								R\$ 2.453.166,47 23,63%
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 86.874,81	3,54%			
04.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 43.264,60	1,76%			
04.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1577,00	R\$ 4,38	R\$ 6.907,26	0,28%			
04.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	39,43	R\$ 217,25	R\$ 8.565,08	0,35%			
04.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	473,10	R\$ 17,54	R\$ 8.298,17	0,34%			
04.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	9509,31	R\$ 2,05	R\$ 19.494,09	0,79%			
04.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 43.610,21	1,78%			
04.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	270,60	R\$ 54,08	R\$ 14.634,05	0,60%			

04.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	67,65	R\$ 78,37				
04.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	23,68	R\$ 168,28				
04.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	360,80	R\$ 6,36				
04.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	360,80	R\$ 17,54				
04.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5398,47	R\$ 2,05				
04.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
04.02.001	SOLO GRAMPEADO							
04.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	840,00	R\$ 754,72				
04.02.002	MURO DE ARRIMO							
04.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	340,00	R\$ 641,26				
04.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7650,00	R\$ 8,64				
04.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13770,00	R\$ 9,66				
04.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13770,00	R\$ 8,84				
04.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	612,00	R\$ 25,13				
04.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	16,05	R\$ 900,01				
04.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	15,30	R\$ 1.002,12				
04.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	382,50	R\$ 1.037,21				
04.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	382,50	R\$ 45,30				
04.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	765,00	R\$ 106,17				
04.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	612,00	R\$ 56,85				
04.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	612,00	R\$ 76,84				
04.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	9562,50	R\$ 11,15				
04.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	612,00	R\$ 734,02				
04.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
04.03.001	CANAleta							
04.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	374,00	R\$ 30,55				
04.03.002	ESCADA HIDRÁULICA							
04.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	2,30	R\$ 1.710,38				
5	Setor de Risco A4S2R3 (Contenções e Demolições)							
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
05.01.001	LIMPEZA DE TERRENO							
05.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	180,00	R\$ 4,38				
05.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	4,50	R\$ 217,25				
05.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	54,00	R\$ 17,54				
05.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1085,40	R\$ 2,05				
05.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
05.01.002	MURO DE ARRIMO							
05.01.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	72,00	R\$ 641,26				
05.01.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1800,00	R\$ 8,64				
05.01.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3240,00	R\$ 9,66				
05.01.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3240,00	R\$ 8,84				
05.01.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	144,00	R\$ 25,13				
05.01.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,60	R\$ 900,01				
05.01.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,60	R\$ 1.002,12				
05.01.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	90,00	R\$ 1.037,21				
05.01.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	90,00	R\$ 45,30				
05.01.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	180,00	R\$ 106,17				
05.01.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	144,00	R\$ 56,85				
05.01.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	144,00	R\$ 76,84				
05.01.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2250,00	R\$ 11,15				
05.01.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	144,00	R\$ 734,02				
05.02	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
05.02.001	CANAleta							
05.02.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	60,00	R\$ 30,55				
6	Setor de Risco A5S1R3 (Contenções e Demolições)							
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							

06.01.001	LIMPEZA DE TERRENO								
06.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	307,00	R\$ 4,38					
06.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	7,68	R\$ 217,25					
06.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	92,10	R\$ 17,54					
06.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1851,21	R\$ 2,05					
06.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
06.02.001	SOLO GRAMPEADO								
06.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	187,00	R\$ 754,72					
06.02.002	MURO DE ARRIMO								
06.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	48,00	R\$ 641,26					
06.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1200,00	R\$ 8,64					
06.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2160,00	R\$ 9,66					
06.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2160,00	R\$ 8,84					
06.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	96,00	R\$ 25,13					
06.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,40	R\$ 900,01					
06.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	2,40	R\$ 1.002,12					
06.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	60,00	R\$ 1.037,21					
06.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/sgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	60,00	R\$ 45,30					
06.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	120,00	R\$ 106,17					
06.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	96,00	R\$ 56,85					
06.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	96,00	R\$ 76,84					
06.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	1500,00	R\$ 11,15					
06.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	96,00	R\$ 734,02					
06.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
06.03.001	CANAleta								
06.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	80,00	R\$ 30,55					
06.03.002	ESCADA HIDRÁULICA								
06.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	0,60	R\$ 1.710,38					

7	Obras Complementares								
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.001	LIMPEZA DE TERRENO								
7.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	4981,00	R\$ 4,38					
07.007.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	124,53	R\$ 217,25					
07.007.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1494,30	R\$ 17,54					
07.007.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	30035,43	R\$ 2,05					
07.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES								
7.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	216,60	R\$ 54,08					
07.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	54,15	R\$ 78,37					
07.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	18,95	R\$ 168,28					
07.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	288,80	R\$ 6,36					
07.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	288,80	R\$ 17,54					
07.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4321,17	R\$ 2,05					
07.02	DRENAGEM								
07.02.001	CANAleta								
07.02.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	411,00	R\$ 30,55					
07.02.002	ESCADA HIDRÁULICA								
07.02.002.001	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	55,90	R\$ 1.710,38					
07.02.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)								
07.02.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2208,00	R\$ 206,46					
07.02.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	73,53	R\$ 157,10					
07.03	MOBILIDADE								
07.03.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)								
07.03.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	36,32	R\$ 781,10					
07.03.003	PASSARELA								
07.03.003.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	13,50	R\$ 89,09					
07.03.003.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	38,33	R\$ 265,48					
07.03.003.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	810,00	R\$ 11,15					

07.03.003.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	13,50	R\$ 875,73	R\$ 11.822,36		0,51%		
07.03.003.005	Montagem e desmontagem de fórmula de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	40,00	R\$ 151,13	R\$ 6.045,20		0,26%		
07.03.003.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	32,40	R\$ 51,45	R\$ 1.666,98		0,07%		
07.03.003.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	111,38	R\$ 56,18	R\$ 6.257,05		0,27%		
07.03.003.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1675,60	R\$ 14,93	R\$ 25.016,71		1,09%		
07.03.003.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1483,65	R\$ 14,32	R\$ 21.245,87		0,92%		
07.03.003.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1057,10	R\$ 10,04	R\$ 10.613,29		0,46%		
07.03.003.011	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em cremalheira - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	2,70	R\$ 805,40	R\$ 2.174,58		0,09%		
07.03.003.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	62,78	R\$ 641,98	R\$ 40.300,29		1,75%		
07.03.003.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	131,20	R\$ 201,89	R\$ 26.487,97		1,15%		
07.03.003	ESCADA				R\$ 1.199.259,72		52,09%		
07.03.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fórmula em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	276,50	R\$ 3.911,67	R\$ 1.081.576,76		46,98%		
07.03.003.003	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	1114,00	R\$ 105,64	R\$ 117.682,96		5,11%		
07.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 116.118,08		5,04%		
07.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 116.118,08		5,04%		
07.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1648,00	R\$ 70,46	R\$ 116.118,08		5,04%		
07.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS					R\$ 39.212,00	1,70%		
07.04.001	LIXEIRA 240 L					R\$ 19.500,00	0,85%		
07.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	39,00	R\$ 500,00		R\$ 19.500,00	0,85%		
07.04.002	CONTÉINER 1000 L					R\$ 19.712,00	0,86%		
07.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	14,00	R\$ 1.408,00		R\$ 19.712,00	0,86%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$ 10.382.549,69	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$ 2.302.140,58	100%
	Valor Total				R\$ 12.684.690,26	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000070 - Alto Palmares (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
						Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 8.724,26	1,22%	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.724,26	1,22%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 8.724,26	1,22%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	318,00	R\$ 4,38	R\$ 1.392,84	0,19%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	7,95	R\$ 217,25	R\$ 1.727,14	0,24%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	95,40	R\$ 17,54	R\$ 1.673,32	0,23%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1917,54	R\$ 2,05	R\$ 3.930,96	0,55%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 704.375,91	98,33%	
01.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 704.375,91	98,33%		
01.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	127,20	R\$ 641,26	R\$ 81.568,27	11,39%		
01.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3180,00	R\$ 8,64	R\$ 27.475,20	3,84%		
01.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5724,00	R\$ 9,66	R\$ 55.293,84	7,72%		
01.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5724,00	R\$ 8,84	R\$ 50.600,16	7,06%		
01.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	254,40	R\$ 25,13	R\$ 6.393,07	0,89%		
01.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,36	R\$ 900,01	R\$ 5.724,06	0,80%		
01.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,36	R\$ 1.002,12	R\$ 6.373,48	0,89%		
01.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	159,00	R\$ 1.037,21	R\$ 164.916,39	23,02%		
01.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	159,00	R\$ 45,30	R\$ 7.202,70	1,01%		
01.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	318,00	R\$ 106,17	R\$ 33.762,06	4,71%		
01.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	254,40	R\$ 56,85	R\$ 14.462,64	2,02%		
01.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	254,40	R\$ 76,84	R\$ 19.548,10	2,73%		
01.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	3975,00	R\$ 11,15	R\$ 44.321,25	6,19%		
01.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	254,40	R\$ 734,02	R\$ 186.734,69	26,07%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 3.268,85	0,46%	
01.03.001	CANAleta				R\$ 3.268,85	0,46%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	107,00	R\$ 30,55				R\$ 1.161.016,32
2	Setor de Risco A2S1R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 14.156,33	1,22%	
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 14.156,33	1,22%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 2.260,08	0,19%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	516,00	R\$ 4,38	R\$ 2.802,53	0,24%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	12,90	R\$ 217,25	R\$ 2.715,19	0,23%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	154,80	R\$ 17,54	R\$ 6.378,53	0,55%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3111,48	R\$ 2,05				R\$ 1.161.016,32
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.142.949,59	98,44%		
02.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.142.949,59	98,44%		
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	206,40	R\$ 641,26	R\$ 132.356,06	11,40%		
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5160,00	R\$ 8,64	R\$ 44.582,40	3,84%		
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9288,00	R\$ 9,66	R\$ 89.722,08	7,73%		
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9288,00	R\$ 8,84	R\$ 82.105,92	7,07%		
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	412,80	R\$ 25,13	R\$ 10.373,66	0,89%		
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,32	R\$ 900,01	R\$ 9.288,10	0,80%		
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,32	R\$ 1.002,12	R\$ 10.341,88	0,89%		
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	258,00	R\$ 1.037,21	R\$ 267.600,18	23,05%		
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	258,00	R\$ 45,30	R\$ 11.687,40	1,01%		
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	516,00	R\$ 106,17	R\$ 54.793,72	4,72%		
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	412,80	R\$ 56,85	R\$ 23.467,68	2,02%		
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	412,80	R\$ 76,84	R\$ 31.719,55	2,73%		
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	6450,00	R\$ 11,15	R\$ 71.917,50	6,19%		
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	412,80	R\$ 734,02	R\$ 303.003,46	26,10%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 3.910,40	0,34%	
02.03.001	CANAleta				R\$ 3.910,40	0,34%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	128,00	R\$ 30,55				
3	Setor de Risco A2S2R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 1.069,96	1,22%	
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.069,96	1,22%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 170,82	0,19%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	39,00	R\$ 4,38	R\$ 211,82	0,24%		
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	0,98	R\$ 217,25	R\$ 205,22	0,23%		
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	11,70	R\$ 17,54	R\$ 482,10	0,55%		
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	235,17	R\$ 2,05				R\$ 88.005,60
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 86.385,74	98,16%		
03.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 10.003,66	11,37%		
03.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	15,60	R\$ 641,26	R\$ 3.369,60	3,83%		
03.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	390,00	R\$ 8,64	R\$ 6.781,32	7,71%		
03.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	702,00	R\$ 9,66	R\$ 6.205,68	7,05%		
03.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	702					

05.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	5775,00	R\$ 11,15		
05.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	369,60	R\$ 734,02		
05.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
05.03.001	CANAleta					
05.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	242,00	R\$ 30,55		
05.03.002	ESCADA HIDRÁULICA					
05.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,10	R\$ 1.710,38		
6	Setor de Risco A3S3R4 (Contenções e Demolições)					
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
06.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					
06.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1358,00	R\$ 4,38		
06.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	33,95	R\$ 217,25		
06.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	407,40	R\$ 17,54		
06.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8188,74	R\$ 2,05		
06.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
06.02.001	SOLO GRAMPEADO					
06.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1358,00	R\$ 754,72		
06.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
06.03.001	ESCADA HIDRÁULICA					
06.03.001.001	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	1,30	R\$ 1.710,38		

		Subtotal - Áreas de Risco		
		Subtotal - Obras Complementares		
		Valor Total		

Empreendimento: 000068 - Alto João XXIII (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 105.255,69	2,57%		R\$ 4.092.354,74 44,43%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 91.331,37	2,23%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 14.581,02	0,36%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	3329,00	R\$ 4,38	R\$ 18.081,72	0,44%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	83,23	R\$ 217,25	R\$ 17.517,20	0,43%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	998,70	R\$ 17,54	R\$ 41.151,43	1,01%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	20073,87	R\$ 2,05	R\$ 13.924,32	0,34%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 4.672,51	0,11%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	86,40	R\$ 54,08	R\$ 1.692,79	0,04%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	21,60	R\$ 78,37	R\$ 1.272,20	0,03%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	7,56	R\$ 168,28	R\$ 732,67	0,02%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	115,20	R\$ 6,36	R\$ 2.020,61	0,05%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	115,20	R\$ 17,54	R\$ 3.533,54	0,09%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1723,68	R\$ 2,05	R\$ 3.963.319,93	96,85%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 1.769.818,40	43,25%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.769.818,40	43,25%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	2345,00	R\$ 754,72	R\$ 2.193.501,53	53,60%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 252.399,94	6,17%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	393,60	R\$ 641,26	R\$ 85.017,60	2,08%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9840,00	R\$ 8,64	R\$ 171.097,92	4,18%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17712,00	R\$ 9,66	R\$ 156.574,08	3,83%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17712,00	R\$ 8,84	R\$ 19.782,34	0,48%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	787,20	R\$ 25,13	R\$ 25.200,28	0,62%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	28,00	R\$ 900,01	R\$ 26.156,87	0,64%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	26,10	R\$ 1.002,12	R\$ 510.307,32	12,47%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	492,00	R\$ 1.037,21	R\$ 22.287,60	0,54%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	492,00	R\$ 45,30	R\$ 104.471,28	2,55%		
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	984,00	R\$ 106,17	R\$ 44.752,32	1,09%		
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	787,20	R\$ 56,85	R\$ 60.488,45	1,48%		
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	787,20	R\$ 76,84	R\$ 137.145,00	3,35%		
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	12300,00	R\$ 11,15	R\$ 577.820,54	14,12%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	787,20	R\$ 734,02	R\$ 23.779,11	0,58%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 19.674,20	0,48%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 19.674,20	0,48%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	644,00	R\$ 30,55	R\$ 4.104,91	0,10%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 4.104,91	0,10%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	2,40	R\$ 1.710,38	R\$ 893,52	0,19%		R\$ 459.446,24 4,99%
2	Setor de Risco A2S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 5.596,69	1,22%		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.596,69	1,22%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 893,52	0,19%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	204,00	R\$ 4,38				

02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	5,10	R\$ 217,25	R\$ 1.107,97		0,24%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	61,20	R\$ 17,54	R\$ 1.073,45		0,23%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1230,12	R\$ 2,05	R\$ 2.521,75		0,55%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 451.863,80	98,35%		
02.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 451.863,80		98,35%		
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	81,60	R\$ 641,26	R\$ 52.326,82		11,39%		
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2040,00	R\$ 8,64	R\$ 17.625,60		3,84%		
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3672,00	R\$ 9,66	R\$ 35.471,52		7,72%		
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3672,00	R\$ 8,84	R\$ 32.460,48		7,07%		
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	163,20	R\$ 25,13	R\$ 4.101,22		0,89%		
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,08	R\$ 900,01	R\$ 3.672,04		0,80%		
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,08	R\$ 1.002,12	R\$ 4.088,65		0,89%		
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	102,00	R\$ 1.037,21	R\$ 105.795,42		23,03%		
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	102,00	R\$ 45,30	R\$ 4.620,60		1,01%		
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	204,00	R\$ 106,17	R\$ 21.658,68		4,71%		
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	163,20	R\$ 56,85	R\$ 9.277,92		2,02%		
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	163,20	R\$ 76,84	R\$ 12.540,29		2,73%		
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2550,00	R\$ 11,15	R\$ 28.432,50		6,19%		
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	163,20	R\$ 734,02	R\$ 119.792,06		26,07%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 1.985,75	0,43%		
02.03.001	CANAleta				R\$ 1.985,75		0,43%		
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	65,00	R\$ 30,55	R\$ 1.985,75		0,43%		
3	Setor de Risco A2S2R4 (Contenções e Demolições)							R\$ 723.096,36	7,85%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.806,55		1,22%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 8.806,55		1,22%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	321,00	R\$ 4,38	R\$ 1.405,98		0,19%		
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	8,03	R\$ 217,25	R\$ 1.743,43		0,24%		
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	96,30	R\$ 17,54	R\$ 1.689,10		0,23%		
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1935,63	R\$ 2,05	R\$ 3.968,04		0,55%		
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 711.020,96	98,33%		
03.02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 711.020,96		98,33%		
03.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	128,40	R\$ 641,26	R\$ 82.337,78		11,39%		
03.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3210,00	R\$ 8,64	R\$ 27.734,40		3,84%		
03.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5778,00	R\$ 9,66	R\$ 55.815,48		7,72%		
03.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5778,00	R\$ 8,84	R\$ 51.077,52		7,06%		
03.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	256,80	R\$ 25,13	R\$ 6.453,38		0,89%		
03.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,42	R\$ 900,01	R\$ 5.778,06		0,80%		
03.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	6,42	R\$ 1.002,12	R\$ 6.433,61		0,89%		
03.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	160,50	R\$ 1.037,21	R\$ 166.472,20		23,02%		
03.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	160,50	R\$ 45,30	R\$ 7.270,65		1,01%		
03.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	321,00	R\$ 106,17	R\$ 34.080,57		4,71%		
03.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	256,80	R\$ 56,85	R\$ 14.599,08		2,02%		
03.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	256,80	R\$ 76,84	R\$ 19.732,51		2,73%		
03.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	4012,50	R\$ 11,15	R\$ 44.739,38		6,19%		
03.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	256,80	R\$ 734,02	R\$ 188.496,34		26,07%		
03.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 3.268,85	0,45%		

03.03.001	CANAleta					R\$ 3.268,85		0,45%		
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	107,00	R\$ 30,55		R\$ 3.268,85		0,45%		
4	Setor de Risco A3S1R4 (Contenções e Demolições)									
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
04.01.001	LIMPEZA DE TERRENO									
04.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	3218,00	R\$ 4,38		R\$ 88.285,03		2,24%		
04.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	80,45	R\$ 217,25		R\$ 14.094,84		0,36%		
04.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	965,40	R\$ 17,54		R\$ 17.477,76		0,44%		
04.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	19404,54	R\$ 2,05		R\$ 16.933,12		0,43%		
04.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES									
04.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	255,60	R\$ 54,08		R\$ 39.779,31		1,01%		
04.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	63,90	R\$ 78,37		R\$ 41.193,64		1,05%		
04.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	22,37	R\$ 168,28		R\$ 13.822,85		0,35%		
04.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	340,80	R\$ 6,36		R\$ 5.007,84		0,13%		
04.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	340,80	R\$ 17,54		R\$ 3.764,42		0,10%		
04.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5099,22	R\$ 2,05		R\$ 2.167,49		0,06%		
04.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
04.02.001	SOLO GRAMPEADO									
04.02.001.001	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	2315,00	R\$ 754,72		R\$ 1.747.176,80		44,39%		
04.02.002	MURO DE ARRIMO									
04.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	380,00	R\$ 641,26		R\$ 2.041.353,76		51,86%		
04.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9030,00	R\$ 8,64		R\$ 243.678,80		6,19%		
04.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16254,00	R\$ 9,66		R\$ 78.019,20		1,98%		
04.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	16254,00	R\$ 8,84		R\$ 157.013,64		3,99%		
04.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	722,40	R\$ 25,13		R\$ 143.685,36		3,65%		
04.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	30,00	R\$ 900,01		R\$ 18.153,91		0,46%		
04.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	30,00	R\$ 1.002,12		R\$ 27.000,30		0,69%		
04.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	451,50	R\$ 1.037,21		R\$ 30.063,60		0,76%		
04.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	451,50	R\$ 45,30		R\$ 468.300,32		11,90%		
04.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	903,00	R\$ 106,17		R\$ 20.452,95		0,52%		
04.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	722,40	R\$ 56,85		R\$ 95.871,51		2,44%		
04.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	722,40	R\$ 76,84		R\$ 41.068,44		1,04%		
04.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	11287,50	R\$ 11,15		R\$ 55.509,22		1,41%		
04.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	731,15	R\$ 734,02		R\$ 125.855,63		3,20%		
04.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO									
04.03.001	CANAleta									
04.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	532,00	R\$ 30,55		R\$ 17.962,98		0,46%		
04.03.002	ESCADA HIDRÁULICA									
04.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,00	R\$ 1.710,38		R\$ 16.252,60		0,41%		
04.03.002.002	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO									
04.03.002.003	Montagem e desmontagem de estrutura de contenção, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	1809,00	R\$ 4,38		R\$ 1.710,38		0,04%		

5	Obras Complementares									
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES									
05.01.001	LIMPEZA DE TERRENO									
05.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1809,00	R\$ 4,38		R\$ 49.629,46		5,24%		
05.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	45,23	R\$ 217,25		R\$ 7.923,42		4,70%		
						R\$ 9.825,13		0,75%		
								0,93%		
									R\$ 1.056.871,93	100%

05.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	542,70	R\$ 17,54	R\$ 9.518,96		0,90%		
05.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10908,27	R\$ 2,05	R\$ 22.361,95		2,12%		
05.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 5.705,10		0,54%		
05.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	35,40	R\$ 54,08	R\$ 1.914,43		0,18%		
05.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	8,85	R\$ 78,37	R\$ 693,57		0,07%		
05.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	3,10	R\$ 168,28	R\$ 521,25		0,05%		
05.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	47,20	R\$ 6,36	R\$ 300,19		0,03%		
05.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	47,20	R\$ 17,54	R\$ 827,89		0,08%		
05.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	706,23	R\$ 2,05	R\$ 1.447,77		0,14%		
05.03	DRENAGEM				R\$ 967.053,75	91,50%			
05.03.001	CANAleta				R\$ 17.077,45		1,62%		
05.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	559,00	R\$ 30,55	R\$ 17.077,45		1,62%		
05.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 33.352,41		3,16%		
05.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	19,50	R\$ 1.710,38	R\$ 33.352,41		3,16%		
05.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 916.623,89		86,73%		
05.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	4330,00	R\$ 206,46	R\$ 893.971,80		84,59%		
05.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	144,19	R\$ 157,10	R\$ 22.652,09		2,14%		
05.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 3.311,62	0,31%			
05.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 3.311,62		0,31%		
05.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	47,00	R\$ 70,46	R\$ 3.311,62		0,31%		
05.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 31.172,00	2,95%			
05.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 18.500,00		1,75%		
05.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	37,00	R\$ 500,00	R\$ 18.500,00		1,75%		
05.06.002	CONTÊINER 1000 L				R\$ 12.672,00		1,20%		
05.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	9,00	R\$ 1.408,00	R\$ 12.672,00		1,20%		

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 9.210.869,53	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 1.056.871,93	100%
	Valor Total			R\$ 10.267.741,46	

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PRECO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
					R\$	17.146,72	2,22%	R\$ 772.761,44
1	Setor de Risco A4S1R3 (Contenções e Demolições)							
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO							
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	625,00	R\$ 4,38	R\$ 17.146,72	2,22%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	15,63	R\$ 217,25	R\$ 2.737,50	0,35%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	187,50	R\$ 17,54	R\$ 3.394,53	0,44%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3768,75	R\$ 2,05	R\$ 3.288,75	0,43%		
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 puncionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	436,00	R\$ 754,72	R\$ 329.057,92	42,58%		
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	75,60	R\$ 641,26	R\$ 418.638,53	54,17%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1890,00	R\$ 8,64	R\$ 16.329,60	6,27%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3402,00	R\$ 9,66	R\$ 32.863,32	2,11%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3402,00	R\$ 8,84	R\$ 30.073,68	4,25%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	151,20	R\$ 25,13	R\$ 3.799,66	3,89%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,78	R\$ 900,01	R\$ 3.402,04	0,44%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	3,78	R\$ 1.002,12	R\$ 3.788,01	0,49%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	94,50	R\$ 1.037,21	R\$ 98.016,35	12,68%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	94,50	R\$ 45,30	R\$ 4.280,85	0,55%		
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	189,00	R\$ 106,17	R\$ 20.066,13	2,60%		
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	151,20	R\$ 56,85	R\$ 8.595,72	1,11%		
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	151,20	R\$ 76,84	R\$ 11.618,21	1,50%		
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	2362,50	R\$ 11,15	R\$ 26.341,88	3,41%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	151,20	R\$ 734,02	R\$ 110.983,82	14,36%		
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	220,00	R\$ 30,55	R\$ 6.721,00	0,87%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA							
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	0,70	R\$ 1.710,38	R\$ 1.197,27	0,15%		
2	Setor de Risco A5S2R4 (Contenções e Demolições)							
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO							
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1443,00	R\$ 4,38	R\$ 39.588,34	1,22%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	36,08	R\$ 217,25	R\$ 6.320,34	0,19%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	432,90	R\$ 17,54	R\$ 7.837,29	0,24%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8701,29	R\$ 2,05	R\$ 7.593,07	0,23%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
02.02.001	MURO DE ARRIMO							
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	577,20	R\$ 641,26	R\$ 3.196.271,85	98,52%		
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	14430,00	R\$ 8,64	R\$ 370.135,27	11,41%		
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	25974,00	R\$ 9,66	R\$ 124.675,20	3,84%		
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	25974,00	R\$ 8,84	R\$ 250.908,84	7,73%		
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	1154,40	R\$ 25,13	R\$ 229.610,16	7,08%		
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	28,86	R\$ 900,01	R\$ 29.010,07	0,89%		
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	28,86	R\$ 1.002,12	R\$ 25.974,29	0,80%		
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	721,50	R\$ 1.037,21	R\$ 28.921,18	0,89%		
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	721,50	R\$ 45,30	R\$ 748.347,02	23,07%		
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	1443,00	R\$ 106,17	R\$ 32.683,95	1,01%		
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	1154,40	R\$ 56,85	R\$ 153.203,31	4,72%		
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	1154,40	R\$ 76,84	R\$ 65.627,64	2,02%		
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	18037,50	R\$ 11,15	R\$ 88.704,10	2,73%		
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	1154,40	R\$ 734,02	R\$ 201.118,13	6,20%		
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
02.03.001	CANAleta							
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	272,00	R\$ 30,55	R\$ 8.309,60	0,26%		
Subtotal - Áreas de Risco					R\$	4.016.931,23	100%	
Subtotal - Obras Complementares					R\$	-		
Valor Total					R\$	4.016.931,23		

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000039 - Vila Queiroz (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
						Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)					R\$ 16.213,94	2,81%	R\$ 577.012,16
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.588,58	0,45%	
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 3.209,87	0,56%	
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	591,00	R\$ 4,38		R\$ 3.109,84	0,54%	
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	14,78	R\$ 217,25		R\$ 7.305,65	1,27%	
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	177,30	R\$ 17,54				
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3563,73	R\$ 2,05				
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 559.942,82	97,04%	
01.02.001	SOLO GRAMPEADO					R\$ 387.171,36	67,10%	
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	513,00	R\$ 754,72				
01.02.002	MURO DE ARRIMO					R\$ 172.771,46	29,94%	
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	31,20	R\$ 641,26		R\$ 20.007,31	3,47%	
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	780,00	R\$ 8,64		R\$ 6.739,20	1,17%	
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1404,00	R\$ 9,66		R\$ 13.562,64	2,35%	
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1404,00	R\$ 8,84		R\$ 12.411,36	2,15%	
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	62,40	R\$ 25,13		R\$ 1.568,11	0,27%	
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	1,56	R\$ 900,01		R\$ 1.404,02	0,24%	
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	1,56	R\$ 1.002,12		R\$ 1.563,31	0,27%	
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	39,00	R\$ 1.037,21		R\$ 40.451,19	7,01%	
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/sgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	39,00	R\$ 45,30		R\$ 1.766,70	0,31%	
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	78,00	R\$ 106,17		R\$ 8.281,26	1,44%	
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	62,40	R\$ 56,85		R\$ 3.547,44	0,61%	
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	62,40	R\$ 76,84		R\$ 4.794,82	0,83%	
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	975,00	R\$ 11,15		R\$ 10.871,25	1,88%	
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	62,40	R\$ 734,02		R\$ 45.802,85	7,94%	
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 855,40	0,15%	
01.03.001	CANAleta					R\$ 855,40	0,15%	
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	28,00	R\$ 30,55				
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 1.213.873,35
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.650,16	1,21%	67,78%
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 14.650,16	1,21%	
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	534,00	R\$ 4,38		R\$ 2.338,92	0,19%	
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	13,35	R\$ 217,25		R\$ 2.900,29	0,24%	
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	160,20	R\$ 17,54		R\$ 2.809,91	0,23%	
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3220,02	R\$ 2,05		R\$ 6.601,04	0,54%	
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 1.182.819,94	97,44%	
02.02.001	MURO DE ARRIMO					R\$ 1.182.819,94	97,44%	
02.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	213,60	R\$ 641,26		R\$ 136.973,14	11,28%	
02.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5340,00	R\$ 8,64		R\$ 46.137,60	3,80%	
02.02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9612,00	R\$ 9,66		R\$ 92.851,92	7,65%	
02.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9612,00	R\$ 8,84		R\$ 84.970,08	7,00%	
02.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	427,20	R\$ 25,13		R\$ 10.735,54	0,88%	
02.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,68	R\$ 900,01		R\$ 9.612,11	0,79%	
02.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,68	R\$ 1.002,12		R\$ 10.702,64	0,88%	
02.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	267,00	R\$ 1.037,21		R\$ 276.935,07	22,81%	
02.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/sgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	267,00	R\$ 45,30		R\$ 12.095,10	1,00%	
02.02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	534,00	R\$ 106,17		R\$ 56.694,78	4,67%	
02.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	427,20	R\$ 56,85		R\$ 24.286,32	2,00%	
02.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	427,20	R\$ 76,84		R\$ 32.826,05	2,70%	
02.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	6675,00	R\$ 11,15		R\$ 74.426,25	6,13%	
02.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	427,20	R\$ 734,02		R\$ 313.573,34	25,83%	
02.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 16.403,25	1,35%	
02.03.001	CANAleta					R\$ 7.851,35	0,65%	
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	257,00	R\$ 30,55		R\$ 7.851,35	0,65%	
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 8.551,90	0,70%	
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	5,00	R\$ 1.710,38		R\$ 8.551,90	0,70%	

3	Obras Complementares							R\$ 3.015.272,31	R\$ 1,00
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.050,09	1,46%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 22.195,80	0,74%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	809,00	R\$ 4,38		R\$ 3.543,42	0,12%		
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	20,23	R\$ 217,25		R\$ 4.394,97	0,15%		
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	242,70	R\$ 17,54		R\$ 4.256,96	0,14%		

03.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	135,60	R\$ 54,08	R\$ 7.333,25	0,24%		
03.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	33,90	R\$ 78,37	R\$ 2.656,74	0,09%		
03.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	11,87	R\$ 168,28	R\$ 1.997,48	0,07%		
03.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	180,80	R\$ 6,36	R\$ 1.149,89	0,04%		
03.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	180,80	R\$ 17,54	R\$ 3.171,23	0,11%		
03.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2705,22	R\$ 2,05	R\$ 5.545,70	0,18%		
03.03	DRENAGEM				R\$ 1.045.059,98	34,66%		
03.03.001	CANAleta				R\$ 67.301,65	2,23%		
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	2203,00	R\$ 30,55	R\$ 67.301,65	2,23%		
03.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 137.343,51	4,55%		
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	80,30	R\$ 1.710,38	R\$ 137.343,51	4,55%		
03.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 840.414,82	27,87%		
03.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	3970,00	R\$ 206,46	R\$ 819.646,20	27,18%		
03.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	132,20	R\$ 157,10	R\$ 20.768,62	0,69%		
03.04	MOBILIDADE				R\$ 1.694.491,54	56,20%		
03.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)				R\$ 168.842,58	5,60%		
03.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	216,16	R\$ 781,10	R\$ 168.842,58	5,60%		
03.04.002	ESCADA				R\$ 1.525.648,96	50,60%		
03.04.002.001	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	352,00	R\$ 3.911,67	R\$ 1.376.907,84	45,66%		
03.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019 ps	m	1408,00	R\$ 105,64	R\$ 148.741,12	4,93%		
03.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 186.366,70	6,18%		
03.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 186.366,70	6,18%		
03.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	2645,00	R\$ 70,46	R\$ 186.366,70	6,18%		
03.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 45.304,00	1,50%		
03.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 27.000,00	0,90%		
03.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	54,00	R\$ 500,00	R\$ 27.000,00	0,90%		
03.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 18.304,00	0,61%		
03.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	13,00	R\$ 1.408,00	R\$ 18.304,00	0,61%		

	Subtotal - Áreas de Risco				R\$ 1.790.885,51	100%
	Subtotal - Obras Complementares				R\$ 3.015.272,31	100%
	Valor Total				R\$ 4.806.157,82	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000040 - Baixa do Sapo (Bairro Basílio)

ITEM	Descrição do Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 228.771,17 100,00%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 7.952,48 3,48%		
01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 2.633,74 1,15%		
01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	96,00	R\$ 4,38	R\$ 420,48 0,18%		
01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	2,40	R\$ 217,25	R\$ 521,40 0,23%		
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	28,80	R\$ 17,54	R\$ 505,15 0,22%		
01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	578,88	R\$ 2,05	R\$ 1.186,70 0,52%		
01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 5.318,74 2,32%		
01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	33,00	R\$ 54,08	R\$ 1.784,64 0,78%		
01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	8,25	R\$ 78,37	R\$ 646,55 0,28%		
01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	2,89	R\$ 168,28	R\$ 486,33 0,21%		
01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	44,00	R\$ 6,36	R\$ 279,84 0,12%		
01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	44,00	R\$ 17,54	R\$ 771,76 0,34%		
01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	658,35	R\$ 2,05	R\$ 1.349,62 0,59%		
02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 217.959,68 95,27%		
02.001	MURO DE ARRIMO				R\$ 217.959,68 95,27%		
02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	40,52	R\$ 641,26	R\$ 25.985,84 11,36%		
02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	960,00	R\$ 8,64	R\$ 8.294,40 3,63%		
02.001.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1728,00	R\$ 9,66	R\$ 16.692,48 7,30%		
02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	1728,00	R\$ 8,84	R\$ 15.275,52 6,68%		
02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	76,80	R\$ 25,13	R\$ 1.929,98 0,84%		
02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,00	R\$ 900,01	R\$ 3.600,04 1,57%		
02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,00	R\$ 1.002,12	R\$ 4.008,48 1,75%		
02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	48,00	R\$ 1.037,21	R\$ 49.786,08 21,76%		
02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	48,00	R\$ 45,30	R\$ 2.174,40 0,95%		
02.001.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	96,00	R\$ 106,17	R\$ 10.192,32 4,46%		
02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	76,80	R\$ 56,85	R\$ 4.366,08 1,91%		
02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	76,80	R\$ 76,84	R\$ 5.901,31 2,58%		
02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	1200,00	R\$ 11,15	R\$ 13.380,00 5,85%		
02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	76,80	R\$ 734,02	R\$ 56.372,74 24,64%		
03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.859,02 1,25%		
03.001	CANAleta				R\$ 977,60 0,43%		
03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	32,00	R\$ 30,55	R\$ 977,60 0,43%		
03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 1.881,42 0,82%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,10	R\$ 1.710,38	R\$ 1.881,42 0,82%		

Subtotal - Áreas de Risco	R\$ 228.771,17	100%
Subtotal - Obras Complementares	R\$ -	
Valor Total	R\$ 228.771,17	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000041 - Alto Santo Amaro (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)						R\$ 3.130.919,38 100%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 105.064,90 3,36%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 69.190,43 2,21%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2522,00	R\$ 4,38	R\$ 11.046,36 0,35%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	63,05	R\$ 217,25	R\$ 13.697,61 0,44%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	756,60	R\$ 17,54	R\$ 13.270,76 0,42%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15207,66	R\$ 2,05	R\$ 31.175,70 1,00%		
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 35.874,47 1,15%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	222,60	R\$ 54,08	R\$ 12.038,21 0,38%		
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	55,65	R\$ 78,37	R\$ 4.361,29 0,14%		
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	19,48	R\$ 168,28	R\$ 3.277,67 0,10%		
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	296,80	R\$ 6,36	R\$ 1.887,65 0,06%		
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	296,80	R\$ 17,54	R\$ 5.205,87 0,17%		
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4440,87	R\$ 2,05	R\$ 9.103,78 0,29%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.989.866,01 95,49%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.341.892,16 42,86%		
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	1778,00	R\$ 754,72	R\$ 1.341.892,16 42,86%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.647.973,85 52,64%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	297,60	R\$ 641,26	R\$ 190.838,98 6,10%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7440,00	R\$ 8,64	R\$ 64.281,60 2,05%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13392,00	R\$ 9,66	R\$ 129.366,72 4,13%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	13392,00	R\$ 8,84	R\$ 118.385,28 3,78%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	595,20	R\$ 25,13	R\$ 14.957,38 0,48%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	14,88	R\$ 900,01	R\$ 13.392,15 0,43%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	14,88	R\$ 1.002,12	R\$ 14.911,55 0,48%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	372,00	R\$ 1.037,21	R\$ 385.842,12 12,32%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	372,00	R\$ 45,30	R\$ 16.851,60 0,54%		
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	744,00	R\$ 106,17	R\$ 78.990,48 2,52%		
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	595,20	R\$ 56,85	R\$ 33.837,12 1,08%		
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	595,20	R\$ 76,84	R\$ 45.735,17 1,46%		
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	9300,00	R\$ 11,15	R\$ 103.695,00 3,31%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	595,20	R\$ 734,02	R\$ 436.888,70 13,95%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 35.988,47 1,15%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 13.411,45 0,43%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	439,00	R\$ 30,55	R\$ 13.411,45 0,43%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 22.577,02 0,72%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	13,20	R\$ 1.710,38	R\$ 22.577,02 0,72%		

2	Obras Complementares							
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 86.868,11 5,36%	R\$ 1.621.528,01 100%
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 68.011,83 4,19%			
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2479,00	R\$ 4,38	R\$ 10.858,02 0,67%			
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	61,98	R\$ 217,25	R\$ 13.465,16 0,83%			
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	743,70	R\$ 17,54	R\$ 13.044,50 0,80%			
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14948,37	R\$ 2,05	R\$ 30.644,16 1,89%			
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 18.856,28 1,16%			
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	117,00	R\$ 54,08	R\$ 6.327,36 0,39%			
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	29,25	R\$ 78,37	R\$ 2.292,32 0,14%			
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	10,24	R\$ 168,28	R\$ 1.723,19 0,11%			
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	156,00	R\$ 6,36	R\$ 992,16 0,06%			
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	156,00	R\$ 17,54	R\$ 2.736,24 0,17%			
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2334,15	R\$ 2,05	R\$ 4.785,01 0,30%			
02.03	DRENAGEM						R\$ 623.926,36 38,48%	
02.03.001	CANAleta				R\$ 52.423,80 3,23%			
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	1716,00	R\$ 30,55	R\$ 52.423,80 3,23%			
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 173.945,65 10,73%			
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	101,70	R\$ 1.710,38	R\$ 173.945,65 10,73%			
02.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 397.556,91 24,52%			
02.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1878,00	R\$ 206,46	R\$ 387.731,88 23,91%			
02.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	62,54	R\$ 157,10	R\$ 9.825,03 0,61%			
02.04	MOBILIDADE						R\$ 816.196,47 50,34%	
02.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)				R\$ 89.232,86 5,50%			
02.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	114,24	R\$ 781,10	R\$ 89.232,86 5,50%			
02.04.002	PASSARELA				R\$ 48.656,61 3,00%			
02.04.002.001	Esc							

02.04.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	2,00	R\$ 39,33	R\$ 78,66		0,00%		
02.04.002.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	240,00	R\$ 11,15	R\$ 2.676,00		0,17%		
02.04.002.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	4,00	R\$ 875,73	R\$ 3.502,92		0,22%		
02.04.002.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	13,80	R\$ 151,13	R\$ 2.085,59		0,13%		
02.04.002.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	9,60	R\$ 51,45	R\$ 493,92		0,03%		
02.04.002.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	33,00	R\$ 56,18	R\$ 1.853,94		0,11%		
02.04.002.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	502,40	R\$ 14,93	R\$ 7.500,83		0,46%		
02.04.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	439,60	R\$ 14,32	R\$ 6.295,07		0,39%		
02.04.002.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	314,00	R\$ 10,04	R\$ 3.152,56		0,19%		
02.04.002.011	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em cremalheira - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	0,80	R\$ 805,40	R\$ 644,32		0,04%		
02.04.002.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	18,60	R\$ 641,98	R\$ 11.940,83		0,74%		
02.04.002.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	40,00	R\$ 201,89	R\$ 8.075,60		0,50%		
02.04.003	ESCADAS				R\$ 678.307,00		41,83%		
02.04.003.001	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	156,50	R\$ 3.911,67	R\$ 612.176,36		37,75%		
02.04.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	626,00	R\$ 105,64	R\$ 66.130,64		4,08%		
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO					R\$ 63.273,08	3,90%		
02.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm					R\$ 63.273,08	3,90%		
02.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	898,00	R\$ 70,46	R\$ 63.273,08		3,90%		
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS						R\$ 31.264,00	1,93%	
02.06.001	LIXEIRA 240 L						R\$ 20.000,00	1,23%	
02.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	40,00	R\$ 500,00	R\$ 20.000,00		1,23%		
02.06.002	CONTÉINER 1000 L						R\$ 11.264,00	0,69%	
02.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	8,00	R\$ 1.408,00	R\$ 11.264,00		0,69%		
TOTAL DO ORÇAMENTO									

	Subtotal - Áreas de Risco			
	Subtotal - Obras Complementares			
	Valor Total			

R\$	3.130.919,38	100%
R\$	1.621.528,01	100%
R\$	4.752.447,39	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000042 - Alto Ubaitaba (Bairro Basílio)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial		Parcial (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 17.224,11	2,81%	R\$ 612.532,07 100%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 10.068,55	1,64%	
01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	367,00	R\$ 4,38	R\$ 1.607,46	0,26%	
01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	9,18	R\$ 217,25	R\$ 1.993,27	0,33%	
01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	110,10	R\$ 17,54	R\$ 1.931,15	0,32%	
01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2213,01	R\$ 2,05	R\$ 4.536,67	0,74%	
01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 7.155,56	1,17%	
01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	44,40	R\$ 54,08	R\$ 2.401,15	0,39%	
01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	11,10	R\$ 78,37	R\$ 869,91	0,14%	
01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	3,89	R\$ 168,28	R\$ 653,77	0,11%	
01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	59,20	R\$ 6,36	R\$ 376,51	0,06%	
01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	59,20	R\$ 17,54	R\$ 1.038,37	0,17%	
01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	885,78	R\$ 2,05	R\$ 1.815,85	0,30%	
02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 588.025,85	96,00%	
02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 116.226,88	18,97%	
02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	154,00	R\$ 754,72	R\$ 116.226,88	18,97%	
02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 471.798,97	77,02%	
02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	85,20	R\$ 641,26	R\$ 54.635,35	8,92%	
02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2130,00	R\$ 8,64	R\$ 18.403,20	3,00%	
02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3834,00	R\$ 9,66	R\$ 37.036,44	6,05%	
02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	3834,00	R\$ 8,84	R\$ 33.892,56	5,53%	
02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	170,40	R\$ 25,13	R\$ 4.282,15	0,70%	
02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,26	R\$ 900,01	R\$ 3.834,04	0,63%	
02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,26	R\$ 1.002,12	R\$ 4.269,03	0,70%	
02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	106,50	R\$ 1.037,21	R\$ 110.462,87	18,03%	
02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d=100mm	m	106,50	R\$ 45,30	R\$ 4.824,45	0,79%	
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	213,00	R\$ 106,17	R\$ 22.614,21	3,69%	
02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmulas). af_01/2024	m3	170,40	R\$ 56,85	R\$ 9.687,24	1,58%	
02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	170,40	R\$ 76,84	R\$ 13.093,54	2,14%	
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	2662,50	R\$ 11,15	R\$ 29.686,88	4,85%	
02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	170,40	R\$ 734,02	R\$ 125.077,01	20,42%	
03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 7.282,11	1,19%	
03.001	CANAleta				R\$ 3.177,20	0,52%	
03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	104,00	R\$ 30,55	R\$ 3.177,20	0,52%	
03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 4.104,91	0,67%	
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	2,40	R\$ 1.710,38	R\$ 4.104,91	0,67%	

Subtotal - Áreas de Risco		
Subtotal - Obras Complementares		
Valor Total		

R\$ 612.532,07	100%
R\$ -	
R\$ 612.532,07	

Empreendimento: 000050 - Alto do Cacau (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL			
					Valor Parcial		Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 46.282,42	1,98%	R\$ 2.339.471,80	54,44%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 46.282,42	1,98%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1687,00	R\$ 4,38	R\$ 7.389,06	0,32%		
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	42,18	R\$ 217,25	R\$ 9.162,52	0,39%		
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	506,10	R\$ 17,54	R\$ 8.876,99	0,38%		
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: tkm). af_07/2020	tkm	10172,61	R\$ 2,05	R\$ 20.853,85	0,89%		
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.250.152,41	96,18%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 768.304,96	32,84%		
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	1018,00	R\$ 754,72	R\$ 768.304,96	32,84%		
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.481.847,45	63,34%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	267,60	R\$ 641,26	R\$ 171.601,18	7,34%		
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6690,00	R\$ 8,64	R\$ 57.801,60	2,47%		
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	12042,00	R\$ 9,66	R\$ 116.325,72	4,97%		
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	12042,00	R\$ 8,84	R\$ 106.451,28	4,55%		
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	535,20	R\$ 25,13	R\$ 13.449,58	0,57%		
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	13,38	R\$ 900,01	R\$ 12.042,13	0,51%		
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	13,38	R\$ 1.002,12	R\$ 13.408,37	0,57%		
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	334,50	R\$ 1.037,21	R\$ 346.946,74	14,83%		
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	334,50	R\$ 45,30	R\$ 15.152,85	0,65%		
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	669,00	R\$ 106,17	R\$ 71.027,73	3,04%		
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	535,20	R\$ 56,85	R\$ 30.426,12	1,30%		
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	535,20	R\$ 76,84	R\$ 41.124,77	1,76%		
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	8362,50	R\$ 11,15	R\$ 93.241,88	3,99%		
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	535,20	R\$ 734,02	R\$ 392.847,50	16,79%		
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 43.036,97	1,84%		
01.03.001	CANAleta				R\$ 10.539,75	0,45%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	345,00	R\$ 30,55	R\$ 10.539,75	0,45%		
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 32.497,22	1,39%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	19,00	R\$ 1.710,38	R\$ 32.497,22	1,39%		
2	Setor de Risco A1S2R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 1.958.168,99 45,56%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 44.647,61 2,28%
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 35.171,34	1,80%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1282,00	R\$ 4,38	R\$ 5.615,16	0,29%		
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	32,05	R\$ 217,25	R\$ 6.962,86	0,36%		
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	384,60	R\$ 17,54	R\$ 6.745,88	0,34%		
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: tkm). af_07/2020	tkm	7730,46	R\$ 2,05	R\$ 15.847,44	0,81%		
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 9.476,27	0,48%		
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	58,80	R\$ 54,08	R\$ 3.179,90	0,16%		
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	14,70	R\$ 78,37	R\$ 1.152,04	0,06%		
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	5,15	R\$ 168,28	R\$ 865,80	0,04%		
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	78,40	R\$ 6,36	R\$ 498,62	0,03%		
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	78,40	R\$ 17,54	R\$ 1.375,14	0,07%		
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: tkm). af_07/2020	tkm	1173,06	R\$ 2,05	R\$ 2.404,77	0,12%		
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							R\$ 1.887.539,16 96,39%
02.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 492.077,44	25,13%		
02.02.001.001	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	652,00	R\$ 754,72	R\$ 492.077,44	25,13%		
02.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.395.461,72	71,26%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	252,00	R\$ 641,26	R\$ 161.597,52	8,25%		
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	6300,00	R\$ 8,64	R\$ 54.432,00	2,78%		
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	11340,00	R\$ 9,66	R\$ 109.544,40	5,59%		
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	11340,00	R\$ 8,84	R\$ 100.245,60	5,12%		
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	504,00	R\$ 25,13	R\$ 12.665,52	0,65%		
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	12,60	R\$ 900,01	R\$ 11.340,13	0,58%		
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	12,60	R\$ 1.002,12	R\$ 12.626,71	0,64%		
02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	315,00	R\$ 1.037,21	R\$ 326.721,15	16,69%		
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	315,00	R\$ 45,30	R\$ 14.269,50	0,73%		
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	630,00	R\$ 106,17	R\$ 66.887,10	3,42%		
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	504,00	R\$ 56,85	R\$ 28.652,40	1,46%		
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	504,00	R\$ 76,84	R\$ 38.727,36	1,98%		
02.02.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	7875,00	R\$ 11,15	R\$ 87.806,25	4,48%		
02.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	504,00	R\$ 734,				

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000051 - Alto da Uberlândia (Bairro Tapera)

ITEM	Descrição do Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL				
						Valor Parcial	Parcial (%)	Soma	(%)
1	Setor de Risco A1S3R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 1.739.206,69	33,99%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.292,66	2,83%		
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 36.625,39	2,11%		
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1335,00	R\$ 4,38	R\$ 5.847,30	0,34%			
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	33,38	R\$ 217,25	R\$ 7.250,72	0,42%			
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	400,50	R\$ 17,54	R\$ 7.024,77	0,40%			
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8050,05	R\$ 2,05	R\$ 16.502,60	0,95%			
01.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES					R\$ 12.667,27	0,73%		
01.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	78,60	R\$ 54,08	R\$ 4.250,69	0,24%			
01.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	19,65	R\$ 78,37	R\$ 1.539,97	0,09%			
01.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	6,88	R\$ 168,28	R\$ 1.157,35	0,07%			
01.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	104,80	R\$ 6,36	R\$ 666,53	0,04%			
01.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	104,80	R\$ 17,54	R\$ 1.838,19	0,11%			
01.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1568,07	R\$ 2,05	R\$ 3.214,54	0,18%			
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 1.655.923,79	95,21%		
01.02.001	SOLO GRAMPEADO					R\$ 672.455,52	38,66%		
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	891,00	R\$ 754,72	R\$ 672.455,52	38,66%			
01.02.002	MURO DE ARRIMO					R\$ 983.468,27	56,55%		
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	177,60	R\$ 641,26	R\$ 113.887,78	6,55%			
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4440,00	R\$ 8,64	R\$ 38.361,60	2,21%			
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7992,00	R\$ 9,66	R\$ 77.202,72	4,44%			
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	7992,00	R\$ 8,84	R\$ 70.649,28	4,06%			
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	355,20	R\$ 25,13	R\$ 8.926,18	0,51%			
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	8,88	R\$ 900,01	R\$ 7.992,09	0,46%			
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	8,88	R\$ 1.002,12	R\$ 8.898,83	0,51%			
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	222,00	R\$ 1.037,21	R\$ 230.260,62	13,24%			
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/segoto e águas pluviais, d= 100mm	m	222,00	R\$ 45,30	R\$ 10.056,60	0,58%			
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	444,00	R\$ 106,17	R\$ 47.139,48	2,71%			
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	355,20	R\$ 56,85	R\$ 20.193,12	1,16%			
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	355,20	R\$ 76,84	R\$ 27.293,57	1,57%			
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	5550,00	R\$ 11,15	R\$ 61.882,50	3,56%			
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	355,20	R\$ 734,02	R\$ 260.723,90	14,99%			
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 33.990,24	1,95%		
01.03.001	CANAleta					R\$ 10.387,00	0,60%		
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	340,00	R\$ 30,55	R\$ 10.387,00	0,60%			
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA					R\$ 23.603,24	1,36%		
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	13,80	R\$ 1.710,38	R\$ 23.603,24	1,36%			
2	Setor de Risco A1S4R3 (Contenções e Demolições)							R\$ 2.854.119,05	55,77%
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.409,98	1,73%		
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO					R\$ 49.409,98	1,73%		
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1801,00	R\$ 4,38	R\$ 7.888,38	0,28%			
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	45,03	R\$ 217,25	R\$ 9.781,68	0,34%			
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	540,30	R\$ 17,54	R\$ 9.476,86	0,33%			
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10860,03	R\$ 2,05	R\$ 22.263,06	0,78%			
02.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					R\$ 2.769.899,16	97,05%		
02.02.001	SOLO GRAMPEADO					R\$ 630.191,20	22,08%		
02.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	835,00	R\$ 754,72	R\$ 630.191,20	22,08%			
02.02.002	MURO DE ARRIMO					R\$ 2.139.707,96	74,97%		
02.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	386,40	R\$ 641,26	R\$ 247.782,86	8,68%			
02.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9660,00	R\$ 8,64	R\$ 83.462,40	2,92%			
02.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17388,00	R\$ 9,66	R\$ 167.968,08	5,89%			
02.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	17388,00	R\$ 8,84	R\$ 153.709,92	5,39%			
02.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	772,80	R\$ 25,13	R\$ 19.420,46	0,68%			
02.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	19,32	R\$ 900,01	R\$ 17.388,19	0,61%			
02.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	19,32	R\$ 1.002,12	R\$ 19.360,96	0,68%			
02.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	483,00	R\$ 1.037,21	R\$ 500.972,43	17,55%			
02.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/segoto e águas pluviais, d= 100mm	m	483,00	R\$ 45,30	R\$ 21.879,90	0,77%			
02.02.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	966,00	R\$ 106,17	R\$ 102.560,22	3,59%			
02.02.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	772,80	R\$ 56,85	R\$ 43.933,68	1,54%			
02.02.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	772,80	R\$ 76,84	R\$ 59.381,95	2,08%			
02.02.002									

02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 19.840,41		0,70%		
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	11,60	R\$ 1.710,38	R\$ 19.840,41			0,70%			
3	Setor de Risco A1S5R3 (Contenções e Demolições)									R\$ 524.067,05	10,24%
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.337,43	1,21%		
03.01.001	LIMPEZA DE TERRENO						R\$ 6.337,43		1,21%		
03.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	231,00	R\$ 4,38	R\$ 1.011,78			0,19%			
03.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	5,78	R\$ 217,25	R\$ 1.254,62			0,24%			
03.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	69,30	R\$ 17,54	R\$ 1.215,52			0,23%			
03.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1392,93	R\$ 2,05	R\$ 2.855,51			0,54%			
03.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							R\$ 511.669,30	97,63%		
03.02.001	MURO DE ARRIMO						R\$ 511.669,30		97,63%		
03.02.001.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	92,40	R\$ 641,26	R\$ 59.252,42			11,31%			
03.02.001.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	2310,00	R\$ 8,64	R\$ 19.958,40			3,81%			
03.02.001.003	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			7,66%			
03.02.001.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	4158,00	R\$ 8,84	R\$ 36.756,72			7,01%			
03.02.001.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	184,80	R\$ 25,13	R\$ 4.644,02			0,89%			
03.02.001.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,62	R\$ 900,01	R\$ 4.158,05			0,79%			
03.02.001.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	4,62	R\$ 1.002,12	R\$ 4.629,79			0,88%			
03.02.001.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	115,50	R\$ 1.037,21	R\$ 119.797,76			22,86%			
03.02.001.009	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/segoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	115,50	R\$ 45,30	R\$ 5.232,15			1,00%			
03.02.001.010	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			4,68%			
03.02.001.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmas). af_01/2024	m3	184,80	R\$ 56,85	R\$ 10.505,88			2,00%			
03.02.001.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	184,80	R\$ 76,84	R\$ 14.200,03			2,71%			
03.02.001.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	2887,50	R\$ 11,15	R\$ 32.195,63			6,14%			
03.02.001.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	184,80	R\$ 734,02	R\$ 135.646,90			25,88%			
03.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							R\$ 6.060,32	1,16%		
03.03.001	CANAleta						R\$ 2.810,60		0,54%		
03.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	92,00	R\$ 30,55	R\$ 2.810,60			0,54%			
03.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 3.249,72		0,62%		
03.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	1,90	R\$ 1.710,38	R\$ 3.249,72			0,62%			

4	Obras Complementares									R\$ 954.758,45	100%
04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 40.109,60	4,20%		
04.01.001	LIMPEZA DE TERRENO						R\$ 40.109,60		4,20%		
04.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1462,00	R\$ 4,38	R\$ 6.403,56			0,67%			
04.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	36,55	R\$ 217,25	R\$ 7.940,49			0,83%			
04.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	438,60	R\$ 17,54	R\$ 7.693,04			0,81%			
04.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8815,86	R\$ 2,05	R\$ 18.072,51			1,89%			
04.03	DRENAGEM							R\$ 600.670,10	62,91%		
04.03.001	CANAleta						R\$ 15.366,65		1,61%		
04.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	503,00	R\$ 30,55	R\$ 15.366,65			1,61%			
04.03.002	ESCADA HIDRÁULICA						R\$ 126.568,12		13,26%		
04.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fórmulas (3 utilizações). af_08/2022	m3	74,00	R\$ 1.710,38	R\$ 126.568,12			13,26%			
04.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)						R\$ 458.735,33		48,05%		
04.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2167,00	R\$ 206,46	R\$ 447.398,82			46,86%			
04.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	72,16	R\$ 157,10	R\$ 11.336,51			1,19%			
04.04	MOBILIDADE							R\$ 275.649,87	28,87%		
04.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECO)						R\$ 80.609,52		8,44%		
04.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	103,20	R\$ 781,10	R\$ 80.609,52			8,44%			
04.04.002	ESCADA						R\$ 195.040,35		20,43%		
04.04.002.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fórmula em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	45,00	R\$ 3.911,67	R\$ 176.025,15			18,44%			
04.04.002.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	180,00	R\$ 105,64	R\$ 19.015,20			1,99%			
04.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO							R\$ 16.064,88	1,68%		
04.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm						R\$ 16.064,88		1,68%		
04.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	228,00	R\$ 70,46	R\$ 16.064,88			1,68%			
04.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS							R\$ 22.264,00	2,33%		
04.06.001	LIXEIRA 240 L						R\$ 11.000,00		1,15%		
04.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	22,00	R\$ 500,00	R\$ 11.000,00			1,15%			

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000026 - Alto São Tiago (Bairro Tapera)

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial		Parcial (%)
1	Setor de Risco A1S1R3 (Contenções e Demolições)				R\$ 69.492,23	2,67%	R\$ 2.598.779,88
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 69.492,23	2,67%	
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	2533,00	R\$ 4,38	R\$ 11.094,54	0,43%	
01.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	60,93	R\$ 217,25	R\$ 13.237,04	0,51%	
01.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	789,56	R\$ 17,54	R\$ 13.848,97	0,53%	
01.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15273,99	R\$ 2,05	R\$ 31.311,68	1,20%	
01.02	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.508.766,59	96,54%	
01.02.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 1.357.741,28	52,25%	
01.02.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	1799,00	R\$ 754,72	R\$ 1.357.741,28	52,25%	
01.02.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.116.369,37	42,96%	
01.02.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 ps	m3	201,60	R\$ 641,26	R\$ 129.278,02	4,97%	
01.02.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	5040,00	R\$ 8,64	R\$ 43.545,60	1,68%	
01.02.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9072,00	R\$ 9,66	R\$ 87.635,52	3,37%	
01.02.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	9072,00	R\$ 8,84	R\$ 80.196,48	3,09%	
01.02.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	403,20	R\$ 25,13	R\$ 10.132,42	0,39%	
01.02.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,08	R\$ 900,01	R\$ 9.072,10	0,35%	
01.02.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	10,08	R\$ 1.002,12	R\$ 10.101,37	0,39%	
01.02.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	252,00	R\$ 1.037,21	R\$ 261.376,92	10,06%	
01.02.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	252,00	R\$ 45,30	R\$ 11.415,60	0,44%	
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	504,00	R\$ 106,17	R\$ 53.509,68	2,06%	
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	403,20	R\$ 56,85	R\$ 22.921,92	0,88%	
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	403,20	R\$ 76,84	R\$ 30.981,89	1,19%	
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	6300,00	R\$ 11,15	R\$ 70.245,00	2,70%	
01.02.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	403,20	R\$ 734,02	R\$ 295.956,86	11,39%	
01.02.003	RETALUDAMENTO / RECONSTRUÇÃO EM CORTE/ATERRO				R\$ 34.655,94	1,33%	
01.02.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	414,00	R\$ 78,85	R\$ 32.643,90	1,26%	
01.02.003.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	69,00	R\$ 10,49	R\$ 723,81	0,03%	
01.02.003.003	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	69,00	R\$ 18,67	R\$ 1.288,23	0,05%	
01.03	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 20.521,05	0,79%	
01.03.001	CANAleta				R\$ 10.600,85	0,41%	
01.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	347,00	R\$ 30,55	R\$ 10.600,85	0,41%	
01.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 9.920,20	0,38%	
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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	5,80	R\$ 1.710,38	R\$ 9.920,20	0,38%	

3	Obras Complementares						R\$ 1.111.237,65
03.01	DRENAGEM				R\$ 460.574,40	41,45%	
03.01.001	CANAleta				R\$ 67.332,20	6,06%	
03.01.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	2204,00	R\$ 30,55	R\$ 67.332,20	6,06%	
03.01.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 51.995,55	4,68%	
03.01.002.001	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	30,40	R\$ 1.710,38	R\$ 51.995,55	4,68%	
03.01.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 341.246,65	30,71%	
03.01.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1612,00	R\$ 206,46	R\$ 332.813,52	29,95%	
03.01.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	53,68	R\$ 157,10	R\$ 8.433,13	0,76%	
03.02	MOBILIDADE				R\$ 473.381,27	42,60%	
03.02.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)				R\$ 72.111,15	6,49%	
03.02.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	92,32	R\$ 781,10	R\$ 72.111,15	13,68%	
03.02.002	PASSARELA				R\$ 152.051,89	0,10%	
03.02.002.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	12,50	R\$ 89,09	R\$ 1.113,63	0,02%	
03.02.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	6,25	R\$ 39,33	R\$ 245,81	0,75%	
03.02.002.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	750,00	R\$ 11,15	R\$ 8.362,50	0,99%	
03.02.002.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	12,50	R\$ 875,73	R\$ 10.946,63	0,59%	

03.02.002.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	43,13	R\$ 151,13	R\$ 6.517,48		0,14%		
03.02.002.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	30,00	R\$ 51,45	R\$ 1.543,50		0,52%		
03.02.002.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	103,13	R\$ 56,18	R\$ 5.793,56		2,11%		
03.02.002.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1570,00	R\$ 14,93	R\$ 23.440,10		1,77%		
03.02.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1373,75	R\$ 14,32	R\$ 19.672,10		0,89%		
03.02.002.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	981,25	R\$ 10,04	R\$ 9.851,75		0,18%		
03.02.002.011	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em cremalheira - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	2,50	R\$ 805,40	R\$ 2.013,50		3,36%		
03.02.002.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	58,13	R\$ 641,98	R\$ 37.315,09		2,27%		
03.02.002.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	125,00	R\$ 201,89	R\$ 25.236,25		22,43%		
03.02.003	ESCADA				R\$ 249.218,23		20,24%		
03.02.003.001	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	57,50	R\$ 3.911,67	R\$ 224.921,03		2,19%		
03.02.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	230,00	R\$ 105,64	R\$ 24.297,20		0,00%		
03.03	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 140.017,98	12,60%			
03.03.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 80.183,48	7,22%			
03.03.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	1138,00	R\$ 70,46	R\$ 80.183,48		7,22%		
03.03.002	REDE COLETORA DE 300 mm				R\$ 59.834,50	5,38%			
03.03.002.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	215,00	R\$ 278,30	R\$ 59.834,50		5,38%		
03.04	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 37.264,00	3,35%			
03.04.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 26.000,00	2,34%			
03.04.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	52,00	R\$ 500,00	R\$ 26.000,00		2,34%		
03.04.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 11.264,00	1,01%			
03.04.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	8,00	R\$ 1.408,00	R\$ 11.264,00		1,01%		

Subtotal - Áreas de Risco		R\$ 2.598.779,88	100%
Subtotal - Obras Complementares		R\$ 1.111.237,65	100%
Valor Total		R\$ 3.710.017,53	

PMRR DE ILHÉUS

Empreendimento: 000054 - Alto Estherlândia (Bairro Tapera)

ITEM	Descrição do Item	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL		
					Valor Parcial	Parcial (%)	Soma
1	Setor de Risco A1S1R4 (Contenções e Demolições)				R\$ 47.983,38	1,84%	R\$ 2.611.343,29
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.00.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 47.983,38	1,84%	
01.00.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1749,00	R\$ 4,38	R\$ 7.660,62	0,29%	
01.00.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	43,73	R\$ 217,25	R\$ 9.499,26	0,36%	
01.00.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	524,70	R\$ 17,54	R\$ 9.203,24	0,35%	
01.00.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	10546,47	R\$ 2,05	R\$ 21.620,26	0,83%	
01.01	ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 2.524.751,64	96,68%	
01.01.001	SOLO GRAMPEADO				R\$ 697.361,28	26,71%	
01.01.001.001	Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de punctionamento de 105 KN e resistência à tração de 89 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde.	m2	924,00	R\$ 754,72	R\$ 697.361,28	26,71%	
01.01.002	MURO DE ARRIMO				R\$ 1.827.390,36	69,98%	
01.01.002.001	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	330,00	R\$ 641,26	R\$ 211.615,80	8,10%	
01.01.002.002	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	8250,00	R\$ 8,64	R\$ 71.280,00	2,73%	
01.01.002.003	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	14850,00	R\$ 9,66	R\$ 143.451,00	5,49%	
01.01.002.004	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. af_09/2021	kg	14850,00	R\$ 8,84	R\$ 131.274,00	5,03%	
01.01.002.005	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	660,00	R\$ 25,13	R\$ 16.585,80	0,64%	
01.01.002.006	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	16,50	R\$ 900,01	R\$ 14.850,17	0,57%	
01.01.002.007	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	16,50	R\$ 1.002,12	R\$ 16.534,98	0,63%	
01.01.002.008	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	412,50	R\$ 1.037,21	R\$ 427.849,13	16,38%	
01.01.002.009	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgot. e águas pluviais, d= 100mm	m	412,50	R\$ 45,30	R\$ 18.686,25	0,72%	
01.01.002.010	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 14 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	825,00	R\$ 106,17	R\$ 87.590,25	3,35%	
01.01.002.011	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	660,00	R\$ 56,85	R\$ 37.521,00	1,44%	
01.01.002.012	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	660,00	R\$ 76,84	R\$ 50.714,40	1,94%	
01.01.002.013	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	10312,50	R\$ 11,15	R\$ 114.984,38	4,40%	
01.01.002.014	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	660,00	R\$ 734,02	R\$ 484.453,20	18,55%	
01.02	DRENAGEM DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				R\$ 38.608,27	1,48%	
01.02.001	CANAleta				R\$ 10.387,00	0,40%	
01.02.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	340,00	R\$ 30,55	R\$ 10.387,00	0,40%	
01.02.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 28.221,27	1,08%	
01.02.002.001	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	16,50	R\$ 1.710,38	R\$ 28.221,27	1,08%	

2	Obras Complementares						R\$ 695.027,45
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 40.506,80	5,83%	
02.01.001	LIMPEZA DE TERRENO				R\$ 28.806,49	4,14%	
02.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1050,00	R\$ 4,38	R\$ 4.599,00	0,66%	
02.01.001.002	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	26,25	R\$ 217,25	R\$ 5.702,81	0,82%	
02.01.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	315,00	R\$ 17,54	R\$ 5.525,10	0,79%	
02.01.001.004	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6331,50	R\$ 2,05	R\$ 12.979,58	1,87%	
02.01.002	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				R\$ 11.700,31	1,68%	
02.01.002.001	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	72,60	R\$ 54,08	R\$ 3.926,21	0,56%	
02.01.002.002	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	18,15	R\$ 78,37	R\$ 1.422,42	0,20%	
02.01.002.003	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	6,35	R\$ 168,28	R\$ 1.069,00	0,15%	
02.01.002.004	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	96,80	R\$ 6,36	R\$ 615,65	0,09%	
02.01.002.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	96,80	R\$ 17,54	R\$ 1.697,87	0,24%	
02.01.002.006	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1448,37	R\$ 2,05	R\$ 2.969,16	0,43%	
02.03	DRENAGEM				R\$ 366.334,30	52,71%	
02.03.001	CANAleta				R\$ 21.293,35	3,06%	
02.03.001.001	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	m	697,00	R\$ 30,55	R\$ 21.293,35	3,06%	
02.03.002	ESCADA HIDRÁULICA				R\$ 49.943,10	7,19%	
02.03.002.001	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 = 20 mpa, lançado com bomba, incluindo armação, materiais e fôrmas (3 utilizações). af_08/2022	m3	29,20	R\$ 1.710,38	R\$ 49.943,10	7,19%	
02.03.003	REDE COLETORA PLUVIAL (REDE+PV)				R\$ 295.097,85	42,46%	
02.03.003.001	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1394,00	R\$ 206,46	R\$ 287.805,24	41,41%	
02.03.003.002	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	46,42	R\$ 157,10	R\$ 7.292,61	1,05%	
02.04	MOBILIDADE				R\$ 216.484,93	31,15%	
02.04.001	VIELA (CAMINHO PAVIMENTADO/BECHO)				R\$ 49.865,42	7,17%	
02.04.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	63,84	R\$ 781,10	R\$ 49.865,42	7,17%	
02.04.002	PASSARELA				R\$ 116.775,86	16,80%	
02.04.002.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	9,60	R\$ 89,09	R\$ 855,26	0,12%	
02.04.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	4,80	R\$ 39,33	R\$ 188,78	0,03%	
02.04.002.003	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	576,00	R\$ 11,15	R\$ 6.422,40	0,92%	
02.04.002.004	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	9,60	R\$ 875,73	R\$ 8.407,01	1,21%	
02.04.002.005	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	m2	33,12	R\$ 151,13	R\$ 5.005,43	0,72%	
02.04.002.006	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m2	23,04	R\$ 51,45	R\$ 1.185,41	0,17%	
02.04.002.007	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m2	79,20	R\$ 56,18	R\$ 4.449,46	0,64%	
02.							

02.04.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1055,04	R\$ 14,32	R\$ 15.108,17		2,17%		
02.04.002.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	753,60	R\$ 10,04	R\$ 7.566,14		1,09%		
02.04.002.011	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jéricas em cremalheira - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	m3	1,92	R\$ 805,40	R\$ 1.546,37		0,22%		
02.04.002.012	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	44,64	R\$ 641,98	R\$ 28.657,99		4,12%		
02.04.002.013	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	96,00	R\$ 201,89	R\$ 19.381,44		2,79%		
02.04.003	ESCADA				R\$ 49.843,65		7,17%		
02.04.003.001	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fórmula em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020_pa	m3	11,50	R\$ 3.911,67	R\$ 44.984,21		6,47%		
02.04.003.002	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	m	46,00	R\$ 105,64	R\$ 4.859,44		0,70%		
02.05	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				R\$ 61.793,42		8,89%		
02.05.001	REDE COLETORA DE 150 mm				R\$ 61.793,42		8,89%		
02.05.001.001	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	877,00	R\$ 70,46	R\$ 61.793,42		8,89%		
02.06	RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS						R\$ 9.908,00	1,43%	
02.06.001	LIXEIRA 240 L				R\$ 8.500,00		1,22%		
02.06.001.001	Lixeira de Plástico de 240 L com Rodas	un	17,00	R\$ 500,00	R\$ 8.500,00		1,22%		
02.06.002	CONTÉINER 1000 L				R\$ 1.408,00		0,20%		
02.06.002.001	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	1,00	R\$ 1.408,00	R\$ 1.408,00		0,20%		

	Subtotal - Áreas de Risco			R\$ 2.611.343,29	100%
	Subtotal - Obras Complementares			R\$ 695.027,45	100%
	Valor Total			R\$ 3.306.370,74	

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%)	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%)						
																			Contenções e Demolições + Adicionais %					Subtotal 4 + Adicionais %		Subtotal 2 + Adicionais %		Subtotal 4 + Subtotal 5								
2	A1S1R3	R3	Conquista	Gamboa	71		R\$ 1.565.154,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.565.154,00	R\$ -	R\$ 1.565.154,00	R\$ -	R\$ 78.257,70	R\$ 62.606,16	R\$ 15.651,54	R\$ 46.954,62	R\$ 7.825,77	R\$ 1.776.449,79	R\$ -	R\$ 2.252.538,33	R\$ -	R\$ 2.252.538,33	R\$ -	R\$ 31.725,89							
2	A1S2R4	R4	Conquista	Gamboa	76		R\$ 2.108.576,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.108.576,26	R\$ -	R\$ 2.108.576,26	R\$ -	R\$ 105.428,81	R\$ 84.435,05	R\$ 21.085,76	R\$ 63.257,79	R\$ 10.542,88	R\$ 2.393.234,05	R\$ -	R\$ 2.393.234,05	R\$ 641.138,73	R\$ 3.034.620,78	R\$ 39.929,22								
2	A2S1R4	R4	Conquista	Gamboa	77		R\$ 1.207.806,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.207.806,55	R\$ -	R\$ 1.207.806,55	R\$ -	R\$ 60.390,33	R\$ 48.312,28	R\$ 12.078,07	R\$ 36.234,20	R\$ 6.039,03	R\$ 1.370.860,44	R\$ -	R\$ 1.370.860,44	R\$ 367.390,60	R\$ 1.738.251,03	R\$ 22.574,69								
2	A2S2R3	R3	Conquista	Gamboa	91		R\$ 12.570,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.570,57	R\$ -	R\$ 12.570,57	R\$ -	R\$ 528,53	R\$ 502,82	R\$ 125,71	R\$ 37,11,12	R\$ 62,85	R\$ 14.267,60	R\$ -	R\$ 14.267,60	R\$ 3.823,72	R\$ 18.091,31	R\$ 198,81								
2	A3S1R4	R4	Conquista	Gamboa	68		R\$ 207.406,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207.406,47	R\$ -	R\$ 207.406,47	R\$ -	R\$ 10.370,32	R\$ 8.296,26	R\$ 2.074,06	R\$ 6.222,19	R\$ 1.037,03	R\$ 235.406,34	R\$ -	R\$ 235.406,34	R\$ 63.088,90	R\$ 298.495,24	R\$ 4.389,64								
					383		R\$ 17.695,50	R\$ 593.951,18	R\$ 1.993.049,18	R\$ 35.793,68	R\$ 25.356,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.665.845,54	R\$ -	R\$ 2.665.845,54	R\$ -	R\$ 133.292,28	R\$ 106.633,87	R\$ 26.658,46	R\$ 79.975,37	R\$ 13.329,23	R\$ -	R\$ 3.025.734,69	R\$ 810.896,90	R\$ -	R\$ 3.836.631,58	R\$ 10.017,31								
2	A2S1R4	R4	Conquista	Santa Inês	109		R\$ 2.695.842,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.695.842,43	R\$ -	R\$ 2.695.842,43	R\$ -	R\$ 134.792,12	R\$ 107.833,70	R\$ 26.958,42	R\$ 80.875,27	R\$ 13.479,21	R\$ 3.059.781,16	R\$ -	R\$ 3.059.781,16	R\$ 820.021,35	R\$ 3.879.802,51	R\$ 35.594,52								
2	A2S2R3	R3	Conquista	Santa Inês	88		R\$ 2.673.915,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.673.915,99	R\$ -	R\$ 2.673.915,99	R\$ -	R\$ 133.695,80	R\$ 106.596,64	R\$ 26.731,16	R\$ 80.217,48	R\$ 13.369,58	R\$ 3.034.894,64	R\$ -	R\$ 3.034.894,64	R\$ 813.351,76	R\$ 3.848.246,41	R\$ 43.730,07								
2	A3S1R4	R4	Conquista	Santa Inês	61		R\$ 2.411.527,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.411.527,70	R\$ -	R\$ 2.411.527,70	R\$ -	R\$ 120.576,39	R\$ 96.461,13	R\$ 24.115,28	R\$ 72.345,83	R\$ 12.056,64	R\$ 2.737.083,94	R\$ -	R\$ 2.737.083,94	R\$ 735.538,50	R\$ 3.470.622,44	R\$ 56.895,45								
					258		R\$ -	R\$ 62.798,14	R\$ 64.066,98	R\$ 540.655,64	R\$ 61.722,96	R\$ 24.172,00	R\$ -	R\$ 1.313.415,72	R\$ -	R\$ 1.313.415,72	R\$ -	R\$ 65.670,79	R\$ 52.536,63	R\$ 13.134,16	R\$ 39.402,47	R\$ 6.567,08	R\$ -	R\$ 1.490.726,84	R\$ 399.514,79	R\$ -	R\$ 1.890.241,64	R\$ 7.326,52								
2	A1S1R3	R3	Conquista	São Domingos	85		R\$ 2.317.236,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.317.236,19	R\$ -	R\$ 2.317.236,19	R\$ -	R\$ 115.861,81	R\$ 92.689,45	R\$ 23.172,36	R\$ 69.517,09	R\$ 11.586,18	R\$ 2.630.063,08	R\$ -	R\$ 2.630.063,08	R\$ 704.856,90	R\$ 3.334.919,98	R\$ 39.234,35								
					85		R\$ -	R\$ 84.843,41	R\$ 745.855,27	R\$ 248.543,04	R\$ 34.314,02	R\$ 24.172,00	R\$ -	R\$ 1.137.727,74	R\$ -	R\$ 1.137.727,74	R\$ -	R\$ 56.886,39	R\$ 45.509,11	R\$ 11.377,28	R\$ 34.131,83	R\$ 5.688,64	R\$ -	R\$ 1.291.320,99	R\$ 346.074,03	R\$ -	R\$ 1.637.395,02	R\$ 19.263,47								
2	A1S1R4	R4	Conquista	Formoso	53		R\$ 2.585.505,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.585.505,42	R\$ -	R\$ 2.585.505,42	R\$ -	R\$ 129.275,27	R\$ 103.420,22	R\$ 25.855,05	R\$ 77.565,16	R\$ 12.927,53	R\$ 2.934.548,65	R\$ -	R\$ 2.934.548,65	R\$ 786.459,04	R\$ 3.721.007,69	R\$ 70.207,69								
2	A1S2R4	R4	Conquista	Formoso	57		R\$ 3.409.967,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.409.967,23	R\$ -	R\$ 3.409.967,23	R\$ -	R\$ 170.498,36	R\$ 136.338,69	R\$ 34.089,67	R\$ 102.299,02	R\$ 17.049,84	R\$ 3.870.312,81	R\$ -	R\$ 3.870.312,81	R\$ 1.037.243,82	R\$ 4.907.556,64	R\$ 86.097,48								
					110		R\$ -	R\$ 71.342,95	R\$ 657.854,35	R\$ 143.606,76	R\$ 39.034,84	R\$ 23.672,00	R\$ -	R\$ 935.510,90	R\$ -	R\$ 935.510,90	R\$ -	R\$ 46.775,55	R\$ 37.420,44	R\$ 9.355,11	R\$ 28.063,33	R\$ 4.677,55	R\$ -	R\$ 1.061.804,87	R\$ 1.061.804,87	R\$ -	R\$ 284.563,71	R\$ 1.346.368,58	R\$ 12.239,71							
2	A1S1R4	R4	Conquista	Socorro	80		R\$ 1.906.042,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.906.042,50	R\$ -	R\$ 1.906.042,50	R\$ -	R\$ 95.302,13	R\$ 75.241,70	R\$ 19.060,43	R\$ 57.181,28	R\$ 9.530,21	R\$ 2.163.358,24	R\$ -	R\$ 2.163.358,24	R\$ 579.780,01	R\$ 2.743.138,25	R\$ 34.289,23								



MINISTÉRIO DAS
CIDADES

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

 **UFSB**
UNIVERSIDADE FEDERAL

 PREFEITURA DE
ILHÉUS