



P L A N I L H A D E C U S T O S								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>							
1.1	Placa de identificação de obra pública,inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação. EMOP 02.020.0001-0	12,00	m2	532,62	24,35	662,31	7.947,72	<b>7.947,72</b>
<b>2</b>	<b>Serviço de Escritório e Campo</b>							
2.1	Projeto de Asbuilt ao término da obra tamanho A0. SBC 56	1,00	un	4.131,64	24,35	5.137,69	5.137,69	<b>5.137,69</b>
<b>3</b>	<b>Canteiro de Obra</b>							
3.1	Aluguel de container para escritório,medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura,composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico no forro,chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações. EMOP 02.006.0010-0	4,00	un x mês	642,96	24,35	799,52	3.198,08	
3.2	Transporte de container,segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015). EMOP 04.005.0300-0	400,00	un x km	34,09	24,35	42,39	16.956,00	
3.3	Carga e descarga de container,segundo descrição da família 02.006. EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	88,96	24,35	110,62	221,24	
3.4	Instalação e ligação provisoria para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras,inclusive escavação,exclusive reposição da pavimentação do logradouro público. EMOP 02.015.0001-0	1,00	un	4.503,46	24,35	5.600,05	5.600,05	
3.5	Instalação e ligação provisoria de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor. EMOP 02.016.0001-0	1,00	un	2.353,98	24,35	2.927,17	2.927,17	
3.6	Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a carga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados. EMOP 04.005.0350-1	9.640,00	t.km	2,41	24,35	3,00	28.920,00	
3.7	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação. EMOP 04.014.0091-1	48,20	t	53,39	24,35	66,39	3.200,00	
3.8	Aluguel de banheiro químico,portátil,medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade,inclusive instalação e retirada do equipamento,fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática,papel higiênico e veiculo próprio. EMOP 02.008.0050-0	4,00	un x mês	1.150,00	24,35	1.430,03	5.720,12	<b>66.742,66</b>
<b>4</b>	<b>Muro de gravidade enrocamento de pedra</b>							
4.1	Escavação mecânica de vala não escorada,em material de 1ªcategoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores d e produtividade,ou cavas de fundação,ate 1,50m de profundida de,utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3,exclusive esgotamento. EMOP 03.020.0030-1	436,80	m3	18,62	24,35	23,15	10.111,92	
4.2	Escavação mecânica de vala não escorada,em material de 1ªcategoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores de produtividade,ou cavas de fundação,entre 1,50 e 3,00m de profundidade,utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3,exclusive esgotamento. EMOP 03.020.0035-1	101,92	m3	21,39	24,35	26,60	2.711,07	
4.3	Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m3,exclusive despesas com o caminhão,compreendendo tempo com espera e operação para cargas de 150t por dia de 8h. EMOP 04.012.0073-1	915,82	t	6,5	24,35	8,08	7.399,83	
<b>Elaborado:</b>		<b>Elaborado:</b>		<b>Aprov. SIOP:</b>				
<b>(Orçamento):</b>		<b>(Quant.):</b>						



P L A N I L H A D E C U S T O S								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
4.4	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	19.232,22	t.km	1,11	24,35	1,38	26.540,46	
4.5	Manta geotêxtil, em enrocamentos ou filtros de transição. fornecimento e colocação. EMOP 06.100.0012-0	706,72	m2	13,21	24,35	16,43	11.611,41	
4.6	Enrocamento com pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação com escavadeira. EMOP 06.085.0050-1	750,40	m3	367,57	24,35	457,07	342.985,33	
4.7	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta. EMOP 06.085.0040-0	53,76	m3	198,75	24,35	247,15	13.286,78	
4.8	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de 30x30x30 a 40x40x40cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3, juntas simples, tendo altura até 1,50m. EMOP 12.001.0020-0	20,16	m3	419,59	24,35	521,76	10.518,68	
4.9	Patio de concreto, na espessura de 15cm, no traço 1:2:2 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno. EMOP 13.370.0025-0	179,20	m2	94,23	24,35	117,18	20.998,66	<b>446.164,14</b>
<b>5</b>	<b>Recuperação de revestimento</b>							
5.1	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta. EMOP 06.085.0040-0	80,00	m3	198,75	24,35	247,15	19.772,00	
5.2	Patio de concreto, na espessura de 15cm, no traço 1:2:2 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno. EMOP 13.370.0025-0	40,00	m2	94,23	24,35	117,18	4.687,20	
5.3	Pavimento rígido, para ciclovia, com 8cm de espessura, em concreto argamassado, 15MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, exclusive preparo do terreno. EMOP 08.017.0020-0	224,00	m2	298,58	24,35	371,28	83.166,72	
5.4	Quartzito pavê (10x10) envelhecido, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 sobre lastro de areia apiolado e regularizado e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. COMP PMAR	224,00	m2	274,26	24,35	341,04	76.392,96	<b>184.018,88</b>
	<b>SUBTOTAL.....</b>							<b>710.011,09</b>
<b>6</b>	<b>Administração local</b> COMP PMAR	100,00	un	355,71	24,35	442,33	44.233,00	<b>44.233,00</b>
	<b>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</b>							
	<b>PREÇO DE VENDA (ABRIL/2023).....</b>							<b>754.244,09</b>
<b>Elaborado:</b> <b>(Orçamento):</b>		<b>Elaborado:</b> <b>(Quant.):</b>		<b>Aprov. SIOP:</b>				