



P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de identificação de obra publica,inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	EMOP 02.020.0001-0	6,00	m2	532,62	23,23	656,35	3.938,10	3.938,10
2	Serviços de Escritório e Campo								
2.1	Projeto de Asbult ao término da obra tamanho A 0.	SBC 56	1,00	un	3.488,44	23,23	4.298,80	4.298,80	4.298,80
3	Canteiro de Obra								
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 e elétricas, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015) .	EMOP 02.006.0010-0	3,00	un x mês	642,96	23,23	792,32	2.376,96	
3.2	Transporte de container,segundo descrição da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015).	EMOP 04.005.0300-0	100,00	un x km	34,09	23,23	42,01	4.201,00	
3.3	Carga e descarga de container,segundo descrição da familia 0 2.006.	EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	88,96	23,23	109,63	219,26	
3.4	Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a c arga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados.	EMOP 04.005.0350-1	15.741,00	t x km	2,41	23,23	2,97	46.750,77	
3.5	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horário do equipamento durante a operação.	EMOP 04.014.0091-1	104,94	t	53,39	23,23	65,79	6.904,00	
3.6	Aluguel de banheiro químico,portátil,medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade,inclusive instalação e re tirada do equipamento,fornecimento de quimica desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veiculo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	EMOP 02.006.0050-0	3,00	un x mês	1.150,00	23,23	1.417,15	4.251,45	64.703,44
4	Drenagem								
4.1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ªcategoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação,ate 1,50m de profundidade de,utilizando retro-escavadeira,exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0005-1	39,29	m3	26,37	23,23	32,50	1.276,93	
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,ate 1,50m de profundidade de,utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3,exclusive esgotamento.	EMOP 03.020.0030-1	376,50	m3	18,62	23,23	22,95	8.640,68	
4.3	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ªcategoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores d e 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	256,50	m3	21,39	23,23	26,36	6.761,34	
4.4	Reforço de leito, executado com pedra-de-mão inclusive transporte, carga e descarga.	COMP.PMAR	129,00	m3	172,89	23,23	213,05	27.483,45	
4.5	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra,inclusive fornecimento do material e compactação manual.	EMOP 03.015.0010-0	193,81	m3	194,91	23,23	240,19	46.551,22	
4.6	Pó-de-pedra,sem considerar o transporte da pedraira ate o lo cal de utilização,inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	5,40	m3	85,80	23,23	105,73	570,94	
4.7	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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	324,00	t x km	1,11	23,23	1,37	443,88	
4.8	Carga de material com pá-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	1.142,89	t	6,50	23,23	8,01	9.154,55	
4.9	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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	45.715,60	t x km	1,11	23,23	1,37	62.630,37	
4.10	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme abnt nbr 8890,p ara galerias de águas pluviais,com diâmetro de 400mm,atero e soca ate a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material.	EMOP 06.004.0062-0	20,00	m	209,49	23,23	258,15	5.163,00	
4.11	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 xx 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 3,00 x 2,00 x 2,50m, para galeria técnica 2(1,50 x 1,50m), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e, volume,sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos, lampa de concreto armado e degraus de ferro fundido inclusive. Fornecimento de todos os materiais.	COMP.PMAR	4,00	un	10.848,57	23,23	13.368,69	53.474,76	
4.12	Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	SCO/FGV DR 35.05.0253	4,00	un	557,35	23,23	686,82	2.747,28	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SIOP:					



P L A N I L H A D E C U S T O S										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item	
4.13	Caixa de rato alvenaria blocos concreto (20x20x40cm),paredes de 0,20m de esp.,(0,30x0,90x0,90)m,p/águas pluviais,sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa,enchimento blocos e base em concreto simples fck=10mpa e grelha de ferro.	EMOP 06.015.0030-0	7,00	un	1.052,60	23,23	1.297,12	9.079,84		
4.14	Sarjeta e meio-fio conjugado reto,de concreto simples fck=15 mpa,moldado no local,tipo der-rj,medindo 0,45m de base e 0,3 0m de altura,rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3,5,com fornecimento de todos os materiais.	EMOP 08.027.0082-0	100,00	m	115,04	23,23	141,76	14.176,00		
4.15	Galeria tecnica pre-fabricada de concreto armado,dimensoes internas de 2,00x1,50m (bxh) recobrimento com 2cm,exclusive escavacao e reaterro.fornecimento e assentamento	EMOP 06.004.0515-0	86,00	m	6.708,59	23,23	8.267,00	710.962,00		
4.16	Alvenaria de pedra em elevação,de uma face,feita com blocos de dimensões aproximadas de 30x30x30 a 40x40x40cm,assentes c om argamassa de cimento,sabro e areia,no traco 1:2:3,juntas simples,tendo altura ate 2,00m.	EMOP 12.001.0025-0	14,40	m3	523,66	23,23	645,31	9.292,46	968.408,70	
5 Pavimentação										
5.1	Regularização de subleito,de acordo com as "instruções para execução",do der-rj,o custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada,exclusive transporte e escavação de corretivos.	EMOP 08.021.0001-0	565,00	m2	1,67	23,23	2,06	1.163,90		
5.2	Base de brita graduada,inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação.	EMOP 08.001.0002-1	113,00	m3	219,31	23,23	270,26	30.539,38		
5.3	Imprimação de base de pavimentação,de acordo com as "instruções para execução".do der-rj.	EMOP 08.026.0001-0	525,00	m2	7,56	23,23	9,32	4.893,00		
5.4	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,importa do de usina,executado em uma camada,de acordo com as instruções/especificações do contratante,compreendendo preparo, espalhamento e compactação mecânicos e os materiais,exclusive transportes.	EMOP 08.015.0067-0	60,38	t	533,31	13,00	602,64	36.387,40		
5.5	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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	2.415,00	t x km	1,11	23,23	1,37	3.308,55	76.292,23	
SUBTOTAL.....									1.117.641,27	
6	Administração Local	COMP.PMAR	100,00	un	633,96	23,23	781,23	78.123,00	78.123,00	
<p>Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + Administração Local</p> <p>BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO E ITENS SEM DESONERAÇÃO</p> <p>PREÇO DE VENDA (ABRIL/2023).....</p>										
<p>Elaborado: (Orçamento):</p> <p>Elaborado: (Quant.):</p> <p>Aprov. SIOP:</p>										
									1.195.764,27	