



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	P L A N I L H A D E C U S T O S							Preço Total	Total do Item
		REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)			
<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	6,00	m2	534,11	23,23	658,18	3.949,08	<b>3.949,08</b>	
<b>2</b>	<b>Serviços de Escritório e Campo</b>									
2.1	Projeto de Asbuilt ao término da obra tamanho A0.	SBC 56	1,00	un	3.488,44	23,23	4.298,80	4.298,80	<b>4.298,80</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 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	630,00	23,23	776,35	2.329,05		
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	400,00	un x km	34,13	23,23	42,06	16.824,00		
3.3	Carga e descarga de container,segundo descrição da familia 0 2.006.	EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	88,99	23,23	109,66	219,32		
3.4	Instalação e ligação provisória 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	4.502,82	23,23	5.548,83	5.548,83		
3.5	Instalação e ligação provisória 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	2.351,01	23,23	2.897,15	2.897,15		
3.6	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	19.160,00	t x km	2,41	23,23	2,97	56.905,20		
3.7	Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horário do equipamento durante a operação.	EMOP 04.014.0091-1	95,80	t	53,39	23,23	65,79	6.302,68		
3.8	Aluguel de banheiro químico,portatil,medindo 2,31m altura x 1,50m largura e 1,16m profundidade,inclusive instalação e retirada do equipamento,fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	EMOP 02.006.0050-0	3,00	un x mês	1.250,00	23,23	1.540,38	4.621,14	<b>95.647,37</b>	
<b>4</b>	<b>Drenagem</b>									
4.1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação,ate 1,50m de profundidade,utilizando retroescavadeira, exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0005-1	473,45	m3	26,40	23,23	32,53	15.401,33		
4.2	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras,instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação,entre 1,50 e 3,00m de profundidade,utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0010-1	35,75	m3	32,12	23,23	39,58	1.414,99		
4.3	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra,inclusive fornecimento do material e compactação manual.	EMOP 03.015.0010-0	205,44	m3	194,91	23,23	240,19	49.344,63		
4.4	Pó-de-pedra,sem considerar o transporte da pedra ate o local de utilização,inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	42,35	m3	81,12	23,23	99,96	4.233,31		
4.5	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	1.588,13	t x km	1,11	23,23	1,37	2.175,74		
4.6	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	865,64	t	6,51	23,23	8,02	6.942,43		
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	21.641,00	t x km	1,11	23,23	1,37	29.648,17		
4.8	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme abnt nbr 8890,p ara galerias de águas pluviais,com diâmetro de 400mm,aterro 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	121,00	m	209,49	23,23	258,15	31.236,15		
4.9	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme abnt nbr 8890,p ara galerias de águas pluviais,com diâmetro de 600mm,aterro e soca ate a altura da geratriz superior do tubo,considerando o material da própria escavação,inclusive fornecimento do material.	EMOP 06.004.0066-0	110,00	m	358,82	23,23	442,17	48.638,70		
4.10	Caixa de passagem em alvenaria blocos de concreto (20x20x20cm),paredes de 1,20m de esp.,(0,30x0,90x0,90)m,pl/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	21,00	un	1.052,59	23,23	1.297,11	27.239,31		
4.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo macico(7x10x20cm),e m paredes de uma vez(0,20m),de 1,00x1,00x1,00m,utilizando argamassa de cimento e areia,no traco 1:4 em volume,com fundo em concreto simples provido de calha interna,sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, Inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm.	EMOP 06.014.0068-0	1,00	un	2.707,51	23,23	3.336,46	3.336,46		
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SIOP:						



P L A N I L H A D E C U S T O S		REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
4.12	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais.	EMOP 06.015.0010-0	5,00	un	2.772,63	23,23	3.416,71	17.083,55	
4.13	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.(desonerado)	SCO/FGV DR 34.05.0253	5,00	un	545,21	23,23	671,86	3.359,30	
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 0,30m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.	EMOP 08.027.0082-0	472,76	m	115,03	23,23	141,75	67.013,73	
4.15	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa, pre-moldado, tipo der-rj, medindo 0,15m na base e altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	EMOP 08.027.0042-0	123,02	un	76,16	23,23	93,85	11.545,43	<b>318.613,23</b>
<b>5</b>	<b>Pavimentação</b>								
5.1	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	EMOP 05.001.0143-0	1.398,12	m2	9,42	23,23	11,61	16.232,17	
5.2	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3.	EMOP 03.021.0005-1	265,37	m3	4,60	23,23	5,67	1.504,65	
5.3	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	853,78	t	6,51	23,23	8,02	6.847,32	
5.4	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	15.304,75	t x km	1,11	23,23	1,37	20.967,51	
5.5	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	1.573,30	m2	1,67	23,23	2,06	3.241,00	
5.6	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por retro escavadeira, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2(dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra.	EMOP 03.010.0018-0	26,28	m3	8,99	23,23	11,08	291,18	
5.7	Pó-de-pedra, sem considerar o transporte da pedra até o local de utilização, inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	26,28	m3	81,12	23,23	99,96	2.626,95	
5.8	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	985,50	t x km	1,11	23,23	1,37	1.350,14	<b>53.060,92</b>
<b>6</b>	<b>Pavimentação</b>								
6.1	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	EMOP 08.001.0002-1	384,57	m3	219,35	23,23	270,31	103.953,12	
6.2	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj.	EMOP 08.026.0001-0	1.431,23	m2	8,57	23,23	10,56	15.113,79	
6.3	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 transporte.	EMOP 08.015.0067-0	164,59	t	538,05	13,00	608,00	100.070,72	
6.4	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 04.0005.0141-0	4.114,79	t x km	1,11	23,23	1,37	5.637,26	<b>224.774,89</b>
<b>SUBTOTAL.....</b>									<b>700.344,29</b>
<b>7</b>	<b>Administração Local</b>	COMP.PMAR	100,00	un	397,26	23,23	489,54	48.954,00	<b>48.954,00</b>
<b>Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + Administração Local</b>									
<b>BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO E ITENS SEM DESONERAÇÃO</b>									
<b>PREÇO DE VENDA (MARÇO/2023).....</b>									<b>749.298,29</b>
Elaborado: (Orçamento):			Elaborado: (Quant):			Aprov. SIOP:			