



P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	532,62	21,31	646,12	3.876,72	3.876,72	
2	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO								
2.1	Projeto de Asbuilt ao término da obra tamanho A0. SBC 56	1,00	un	3.488,44	21,31	4.231,83	4.231,83		
2.2	Aluguel de contêiner para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termoacústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusive trasportes e carga e descarga naval, incluindo instalações elétricas, exclusive. EMOP 02.006.0010-0	6,00	un x mês	642,96	21,31	779,97	4.679,82		
2.3	Transporte de contêiner, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015). EMOP 04.005.0300-0	200,00	un x km	34,09	21,31	41,35	8.270,00		
2.4	Carga e descarga de contêiner, segundo descrição da família 02.006 EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	88,96	21,31	107,92	215,84		
2.5	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	13.910,00	t x km	2,41	21,31	2,92	40.617,20		
2.6	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação. EMOP 04.014.0091-1	135,40	t	53,39	21,31	64,77	8.769,86		
2.7	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 veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza. EMOP 02.006.0050-0	6,00	un x mês	1.150,00	21,31	1.395,07	8.370,42	75.154,97	
3	DRENAGEM								
3.1	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retroescavadeira, exclusive esgotamento. EMOP 03.016.0005-1	8.322,40	m3	26,37	21,31	31,99	266.233,58		
3.2	Reaterro de vala/cava com pó de pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual. EMOP 03.015.0010-0	5.500,68	m3	194,91	21,31	236,45	1.300.635,79		
3.3	Pó de pedra, sem considerar o transporte da pedra até o local de utilização, inclusive carga no caminhão fornecimento. EMOP 20.099.0001-0	1.236,86	m3	85,80	21,31	104,08	128.732,39		
3.4	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, em caminhão basculante à óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	92.764,50	t x km	1,11	21,31	1,35	125.232,08		
3.5	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	14.148,08	t	6,50	21,31	7,89	111.628,35		
3.6	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, em caminhão basculante à óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	707.404,00	t x km	1,11	21,31	1,35	954.995,40		
3.7	Tubo de concreto armado classe pa-1, conforme abnt nbr 8890, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca ate a altura da ge-								
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SIOP:					



Arq: SIOP.ASSOR: PLDPDTRPRLSJPM

LOCAL: Parque Mambucaba – IV Distrito – Angra dos Reis / RJ.

P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item	
	ratriz superior do tubo,considerando o material da própria escavação,inclusive fornecimento do material. EMOP 06.004.0062-0	4.258,74	m	209,49	21,31	254,13	1.082.273,60		
3.8	Tubo de concreto armado,classe PA-1, abnt nbr 8890,conforme, para 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 para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO. EMOP 06.004.0066-0	300,00	m	358,82	21,31	435,28	130.584,00		
3.9	Caixa de ralo alvenaria blocos concreto (20x20x40cm),paredes de 0,20m de espessura (0,30 x 0,90 x0,90m),para águas pluviais,sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente com argamassa,enchimento blocos e base em concreto simples fck=10mpa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais. EMOP 06.015.0030-0	289,00	un	1.052,60	21,31	1.276,91	369.026,99		
3.10	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 1,40, 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	105,00	un	2.772,56	21,31	3.363,39	353.155,95		
3.11	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 2,00 x 2,00 x 1,40, 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. COMP PMAR	25,00	un	5.053,00	21,31	6.129,79	153.244,75		
3.12	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30 x 1,30 x 1,40, para coletor de águas pluviais de 0,80m 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 06.015.0011-0	15,00	un	2.912,51	21,31	3.533,17	52.997,55		
3.13	Boca para bueiro duplo tubular de concreto,diâmetro de 0,60m em concreto ciclópico,inclusive forma,escavação,reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavação de material de reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro. EMOP 20.067.0086-0	1,00	un	1.394,69	21,31	1.691,90	1.691,90		
3.14	Tampao de ferro fundido completo, de 0,60m de diametro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. SCO/FGV DR 35.05.0253	145,00	un	557,35	21,31	676,12	98.037,40		
3.15	Sarjeta e meio-fio conjugado reto,de concreto simples fck=15MPa ,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	5.573,15	m	115,04	21,31	139,56	777.788,81		
3.16	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa,pre-moldado,tipo der-rj,medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m,rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:3,5,com fornecimento de todos os materiais,escavação e reaterro.	2.578,74	m	76,16	21,31	92,39	238.249,79	6.144.508,33	
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	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item	
4	TERRAPLANAGEM								
4.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3. EMOP 03.021.0005-1	1.984,91	m3	4,60	21,31	5,58	11.075,80		
4.2	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	3.374,35	t	6,50	21,31	7,89	26.623,62		
4.3	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, em caminhão basculante à óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	168.717,50	t x km	1,11	21,31	1,35	227.768,63		
4.4	Camada de bloqueio (colchão) de pó de pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação. EMOP 08.035.0001-0	3.969,82	m3	157,18	21,31	190,68	756.965,28	1.022.433,33	
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	19.849,08	m2	1,67	21,31	2,03	40.293,63		
5.2	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. EMOP 08.001.0002-1	3.969,83	m3	219,31	21,31	266,04	1.056.133,57		
5.3	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj. EMOP 08.026.0001-0	17.467,04	m2	7,56	21,31	9,17	160.172,76		
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 transporte EMOP 08.015.0067-0	3.416,31	t	533,31	10,00	586,64	2.004.144,10		
5.5	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com cbuq. EMOP 20.004.0136-0	12.240,00	m2	0,58	21,31	0,70	8.568,00		
5.6	Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões, com espessura de até 5cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte para fora do canteiro de obra. EMOP 05.022.0016-0	12.240,00	m2	9,67	21,31	11,73	143.575,20		
5.7	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 média de 40km, em caminhão basculante à óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	5.508,00	t x km	1,11	21,31	1,35	7.435,80		
5.8	Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t. EMOP 04.018.0020-1	1.101,60	t	0,96	21,31	1,16	1.277,86		
5.9	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do der-rj. EMOP 08.026.0010-0	12.240,00	m2	2,14	21,31	2,60	31.824,00		
5.10	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, em caminhão basculante à óleo diesel, com capacidade útil de 12t. EMOP 04.005.0141-0	170.815,48	t x km	1,11	21,31	1,35	230.600,90		
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SIOP:					
(Orçamento):		(Quant.):							



P L A N I L H A D E C U S T O S								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
5.11	Levantamento ou rebaixamento de tampão em patio, passeio ou jardim com variação de movimentação ate 0,50m, considerando demolição de camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora. EMOP 05.002.0102-0	52,00	un	448,84	21,31	544,49	28.313,48	3.712.339,30
	SUBTOTAL							10.958.312,65
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMP PMAR	100,00	un	1.788,59	21,31	2.169,74	216.974,00	216.974,00
Obs: Preço total é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO								
	PREÇO TOTAL (ABRIL / 2023)							11.175.286,65
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SIOP:				