



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						0,00	0,00	
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	539,54	21,31	654,52	3.927,12	3.927,12
							0,00	0,00	
2	Serviços de Escritório e Campo								
2.1	Projeto de Asbuilt ao término da obra tamanho a1.	SBC 56	1,00	un	4.163,07	21,31	5.050,22	5.050,22	
							0,00	0,00	
2.2	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 instala coes e transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015).	EMOP 02.006.0010-0	6,00	un x mês	671,87	21,31	815,05	4.890,30	
							0,00	0,00	
2.3	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015).	EMOP 04.005.0300-0	200,00	un x mês	33,17	21,31	40,24	8.048,00	
							0,00	0,00	
2.4	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 0 2.006.	EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	83,94	21,31	101,83	203,66	
							0,00	0,00	
2.5	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	13.910,00	t x km	2,37	21,31	2,88	40.060,80	
							0,00	0,00	
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	52,55	21,31	63,75	8.631,75	
2.7	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 química desodorizante, bactericida e bacteriostatica, papel higiênico e veiculo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	EMOP 02.006.0050-0	6,00	un x mês	1.250,00	21,31	1.516,38	9.098,28	75.983,01
3	Drenagem								
3.1	Escavação mecanica de vala nao escorada em material de 1ªcat egoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores d e produtividade ou cavas de fundação, ate 1,50m de profundidade de, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0005-1	8.322,40	m3	27,60	21,31	33,48	278.633,95	
3.2	Reaterro de vala/cava com po-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	EMOP 03.015.0010-0	5.500,68	m3	173,74	21,31	210,76	1.159.323,32	
3.3	Po-de-pedra, sem considerar o transporte da pedra ate o local de utilizacao, inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	1.236,86	m3	71,76	21,31	87,05	107.668,66	
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 media de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	92.764,50	t x km	1,14	21,31	1,38	128.015,01	
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	14.184,08	t	6,65	21,31	8,07	114.465,53	
3.6	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão o 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	707.404,00	t x km	1,14	21,31	1,38	976.217,52	
3.7	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	4.258,74	m	209,26	21,31	253,85	1.081.081,15	
3.8	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	300,00	m	350,35	21,31	425,01	127.503,00	
3.9	Caixa de ralo alvenaria blocos concreto (20x20x40cm), paredes de 0,20m de esp., (0,30x0,90x0,90)m, p/ águas pluviais, sendo p aredes chapiscadas e revestidas internamente c/ 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	980,60	21,31	1.189,57	343.785,73	
3.10	Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), paredes 0,20m de esp., c/ 1,20x1,20x1,40m, p/ coletor águas pluviais 0,40 a 0,70m de diam. utilizando arg. c/ m. areia, traco 1: 4, sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente c/ arg., 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	2.817,99	21,31	3.418,50	358.942,50	
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	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bdi)	Preço Total	Total do Item
3.11	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.	COMP.PMAR	25,00	un	5.103,28	21,31	6.190,79	154.769,75	
3.12	Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm), em paredes de 0,20m de esp.c/1,30x1,30x1,40m,p/coletor de águas pluviais de 0,80m de diam.utiliz.arg.cim.areia,traço 1:4,sendo as paredes revestidas internamente c/arg.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	2.961,58	21,31	3.592,69	53.890,35	
3.13	Boca para bueiro duplo tubular de concreto, diâmetro de 0,60m em concreto cicloptico,inclusive forma, escavação,reatero e fornecimento dos materiais,exclusive escavação de material d e reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro.	EMOP 20.067.0086-0	1,00	un	1.404,23	21,31	1.703,47	1.703,47	
3.14	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	145,00	un	557,14	21,31	675,87	98.001,15	
3.15	Sarjeta e meio-tio conjugado reto,de concreto simples tck=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 traço 1:3,5,com fornecimento de todos os materiais.	EMOP 08.027.0082-0	5.573,15	m	116,17	21,31	140,93	785.424,03	
3.16	meio-tio reto de concreto simples tck=15mpa,pre-moldado,tipo der-rj,medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m,rejuntam ento 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	2.578,74	m	76,54	21,31	92,85	239.436,01	6.008.861,13
4	Terraplanagem								
4.1	Escavação mecânica,a céu aberto,em material de 1ªcategoria , utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3.	EMOP 03.021.0005-1	1.984,91	m3	4,71	21,31	5,71	11.333,84	
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	6,65	21,31	8,07	27.231,00	
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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	168.717,50	t x km	1,14	21,31	1,38	232.830,15	
4.4	Camada de bloqueio(colchão)de po-de-pedra,espalhado e comprimido mecanicamente,medida apos compactação.	EMOP 08.035.0001-0	3.969,82	m3	135,89	21,31	164,85	654.424,83	925.819,82
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 agua e se aplica a area efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavacao de corretivos.	EMOP 08.021.0001-0	19.849,08	m2	1,73	21,31	2,10	41.683,07	
5.2	Base de brita graduada,inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação.	EMOP 08.001.0002-1	3.969,83	m3	219,74	21,31	266,57	1.058.237,58	
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	8,51	21,31	10,32	180.259,85	
5.4	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive da usina para a pista.	COMP PMAR	29.707,04	m2	79,65	10,00	87,62	2.602.930,84	
5.5	Limpeza de pista,com utilizacao 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 mecanico com maquina fresadora,em concreto asfaltico,e areas com interferencia tipo trilhos ou tampoes,com espessura de ate 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	9,90	21,31	12,01	147.002,40	
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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	5.508,00	t x km	1,14	21,31	1,38	7.601,04	
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	0,95	21,31	1,15	1.266,84	
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
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	2,32	21,31	2,81	34.394,40	
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/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	170.815,48	t x km	1,14	21,31	1,38	235.725,36	
5.11	Levantamento ou rebaixamento de tampão em pátio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, considerando de molição de camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora.	EMOP 05.002.0102-0	52,00	un	452,27	21,31	548,65	28.529,80	4.346.199,18
SUBTOTAL.....									11.360.790,26
6	Administração Local	COMP.PMAR	100,00	un	1.854,25	21,31	2.249,39	224.939,00	224.939,00
<p>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</p> <p>PREÇO TOTAL (DEZEMBRO/2022).....</p>									11.585.729,26
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):			Aprov. SIOP:				