



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.Unif. (C/Bdi)				
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	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 A1.	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 2,31m largura, 1,56m 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 família 02.006, exclusive carga e descarga,(vide item 04.013.0015).	EMOP 04.005.0300-0	400,00	un x km	34,09	23,23	42,01	16.804,00			
3.3	Carga e descarga de container,segundo descrição da família 0 2.006.	EMOP 04.013.0015-0	2,00	un	88,96	23,23	109,63	219,26			
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 publico.	EMOP 02.015.0001-0	1,00	un	4.503,46	23,23	5.549,61	5.549,61			
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	23,23	2.900,81	2.900,81			
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 1,56m largura e 1,16m profundidade,inclusive instalação e re tirada do equipamento,fornecimento de química 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	95.309,97		
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 retroescavadeira,exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0005-1	303,02	m3	26,37	23,23	32,50	9.848,15			
4.2	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 retro-escavadeira,exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0010-1	45,13	m3	32,09	23,23	39,54	1.784,44			
4.3	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra,inclusive fornecimento do material e compactação manual.	EMOP 03.015.0010-0	147,50	m3	194,91	23,23	240,19	35.428,03			
4.4	Pó-de-pedra,sem considerar o transporte da pedreira ate o lo cal de utilização,inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	4,55	m3	85,80	23,23	105,73	481,07			
4.5	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despes as 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	170,63	t x km	1,11	23,23	1,37	233,76			
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	591,86	t	6,50	23,23	8,01	4.740,80			
4.7	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despes as 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	14.796,50	t x km	1,11	23,23	1,37	20.271,21			
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	13,00	m	209,49	23,23	258,15	3.355,95			
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 escavacão,inclusive fornecimento do material.	EMOP 06.004.0066-0	129,00	m	358,82	23,23	442,17	57.039,93			
4.10	Caixa de ralo 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	4,00	un	1.052,60	23,23	1.297,12	5.188,48			
4.11	Coletor transversal (0,50x1,00) BxH com caixa de passagem (1,00x1,00x1,00) embutida conforme projeto.	COMP.PMAR	9,00	m	1.252,45	23,23	1.543,39	13.890,51			
4.12	Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40 cm), paredes 0,20m de esp.c/1,20x1,20x1,40m,p/coletor águas pluviais 0,40										

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
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS								
4.13	a 0,70m de diam.utilizando arg.cim. 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	1,00	un	2.772,56	23,23	3.416,63	3.416,63	
4.14	1 tampão de ferro tunado completo, de 0,60m de diametro, com 1,00kg, 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	1,00	un	545,16	23,23	671,80	671,80	
4.14	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.	EMOP 08.027.0042-0	259,00	m	76,16	23,23	93,85	24.307,15	180.657,91
5	Terraplanagem								
5.1	Escavação mecânica,a céu aberto,em material de 1ªcategoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3.	EMOP 03.021.0005-1	173,93	m3	4,60	23,23	5,67	986,18	
5.2	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	295,68	t	6,50	23,23	8,01	2.368,40	
5.3	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	7.392,00	t x km	1,11	23,23	1,37	10.127,04	
5.4	Regularização de superfície,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	579,77	m2	1,67	23,23	2,06	1.194,33	14.675,95
6.1	Pavimentação Base de brita graduada,inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação.	EMOP 08.001.0002-1	144,94	m3	219,31	23,23	270,26	39.171,48	
6.2	Imprimação de base de pavimentação,de acordo com as "instruções para execução".do der-ri.	EMOP 08.026.0001-0	579,77	m2	7,56	23,23	9,32	5.403,46	
6.3	Limpeza de pista,com utilização de compressor de ar,caminhão basculante,para execução de revestimento com cbuq.	EMOP 20.004.0136-0	40,55	m2	0,58	23,23	0,71	28,79	
6.4	Pintura de ligação,de acordo com as "instruções para execução",do der-rj	EMOP 08.026.0002-0	40,55	m3	2,11	23,23	2,60	105,43	
6.5	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	71,34	t	533,31	13,00	602,64	42.992,34	
6.6	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 media de 40km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	1.783,42	t x km	1,11	23,23	1,37	2.443,29	90.144,79
SUBTOTAL									389.025,52
7	Administração Local	COMP.PMAR	100,00	un	220,65	23,23	271,91	27.191,00	27.191,00
Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + Administração Local									
BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO E ITENS SEM DESONERAÇÃO									
PREÇO DE VENDA (ABRIL/2023)									416.216,52
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SIOP:					