



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					
2	Serviços de Escritório e Campo								
2.1	Projeto de Asbuilt ao término da obra tamanho a1.	SBC 56	1,00	un					
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					
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					
2.4	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 0 2.006.	EMOP 04.013.0015-0	2,00	un					
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					
2.6	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					
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					
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 profundida de, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.	EMOP 03.016.0005-1	8.322,40	m3					
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					
3.3	Po-de-pedra, sem considerar o transporte da pedreira ate o local de utilizacao,inclusive carga no caminhão. Fornecimento.	EMOP 20.099.0001-0	1.236,86	m3					
3.4	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	92.764,50	t x km					
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					
3.6	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despes as de carga e descarga,tanto de espera do caminhã 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					
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 ma terial da própria escavação,inclusive fornecimento do material.	EMOP 06.004.0062-0	4.258,74	m					
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 ma terial da própria escavação,inclusive fornecimento do material.	EMOP 06.004.0066-0	300,00	m					
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					
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.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	105,00	un					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SIOP:					



PLANILHA DE CUSTOS

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					
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					
3.13	Boca para bueiro duplo tubular de concreto, diâmetro de 0,60m em concreto ciclopico, inclusive forma, escavação, reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavação de material e reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro.	EMOP 20.067.0086-0	1,00	un					
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					
3.15	Sarjeta e meio-no conjugado reto, de concreto simples fck=10 mpa, moicão 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					
3.16	meio-no reto de concreto simples fck=10 mpa, pre-moicão, tipo der-rj, medindo 0,15m na base e com 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	2.578,74	m					
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					
4.2	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					
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/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	168.717,50	t x km					
4.4	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação.	EMOP 08.035.0001-0	3.969,82	m3					
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					
5.2	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	EMOP 08.001.0002-1	3.969,83	m3					
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					
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					
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					
5.6	Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, e 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					
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/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0141-0	5.508,00	t x km					
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					
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					
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					
5.11	Levantamento ou rebaixamento de tampão em patio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, considerando de moção de camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora.	EMOP 05.002.0102-0	52,00	un					
6	Administração Local	COMP.PMAR	100,00	un					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SIOP:					