



PLANILHA DE CUSTOS

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 pública,inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	EMOP 02.020.0001-0	6,00	m2					
1.2	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					
1.3	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					
1.4	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 veiculo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	EMOP 02.006.0050-0	6,00	un x mês					
1.5	Aluguel container para sanitario-vestiario,medindo 2,20m lar gura,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aço c/ nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico foro,chassis reforçado e piso compensado naval,inclusive, instalação, elétricas e hidro sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	EMOP 02.006.0020-0	6,00	un x mês					
1.6	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 km					
1.7	Carga e descarga de container,segundo descrição da família 02.006.	EMOP 04.013.0015-0	4,00	un					
1.8	Relatório final de obras ou serviços de engenharia,registro fotográfico dos serviços,acompanhado de legendas e indicação da localização, informações contratuais,planilha orçamentaria e descrição do escopo dos serviços realizados, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.	EMOP 01.050.0300-0	1,00	un					
1.9	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação,inclusive construção desta e sua pre-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir.	EMOP 01.018.0002-0	78,98	m					
1.10	Rocada manual de vegetação densa com foice.	EMOP 22.013.0010-0	0,49	ha					
1.11	Tapume de vedação ou proteção,executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado,espessura de 0,5mm,estas com 2 vezes de utilização,inclusive engradamento de madeira,utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	EMOP 02.002.0010-0	90,00	m2					
1.12	Barragem provisoria ou ensecadeira,para desvios de pequenos cursos d'água com sacos de areia.	EMOP 05.097.0001-0	43,53	un					
2	Serviços de Apoio Técnico								
2.1	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta,moldagem e capeamento de corpos de prova,transporte ate 50km,ensaios de resistência a compressão aos 3, 7 e 28 dias e "slump test",medido por m³ de concreto colocado nas formas	EMOP 01.001.0150-0	58,53	m3					
2.2	Transporte até 25km, montagem e desmontagem para bate-estacas com martelo pesando até 2,5t, com torre,inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta, na montagem e na desmontagem. Para distância além de 25km acrescentar 0,5% para cada km adicional	EMOP 04.025.0205-0	1,00	un					
2.3	Estaca pre-fabricada de concreto,medida a partir da cota de arrasamento,exclusive emendas,cravacao e transporte de bate- estacas,para carga de trabalho de compressao axial de ate 250kn (25tf),conforme abnt nbr 16258.fornecimento	EMOP 10.004.0130-0	356,33	m					
2.4	Cravacao de estaca pre-fabricada de concreto,inclusive bate- estacas (vide transporte na família 04.025),medida a partir do nível de operacao do bate-estacas para carga de trabalho de compressao axial de ate 250kn (25tf)	EMOP 10.004.0200-0	356,33	m					
2.5	Emenda metalica em estaca pre-fabricada,para carga de trabal ho de compressao axial de ate 250kn(25tf)	EMOP 10.004.0260-0	44,00	un					
2.6	Concreto armado,fck=30mpa,incluindo materiais para 1,00m3 de concreto(importado de usina)adensado e colocado,12,00m2 de area moldada,formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035,80kg de aço ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobra	EMOP 11.013.0110-0	3,50	m3					
3	Drenagem e Revestimentos								

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
3.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira, lançamento e adensamento.	EMOP 11.003.0005-1	58,53	m3					
3.2	Formas de chapas de madeira compensada,de 20mm de espessura, plastificadas,sendo 2 vezes,e madeira auxiliar servindo 3 vezes,inclusive fornecimento e desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.005.0015-0	338,71	m2					
3.3	Escoramento de forma de paramentos verticais,para altura ate 1,50m,com 30% de aproveitamento da madeira,inclusive retirada.	EMOP 11.004.0065-0	338,71	m2					
3.4	Fio de aço ca-60,redondo,com saliencia ou mosca,coeficiente de conformacao superficial mínimo (aderencia) igual a 1,5,diametro acima de 5mm,destinado a armadura de pecas de concret o armado,compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento, corte,dobragem,montagem e colocação nas formas	EMOP 11.009.0062-1	69,49	kg					
3.5	Barra de aço ca-50,com saliencia ou mosca,coeficiente de conformacao superficial mínimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento,corte,dobragem,montagem e colocação nas formas	EMOP 11.009.0072-1	3.149,53	kg					
3.6	Barra de aço ca-50,com saliencia ou mosca,coeficiente de conformacao superficial mínimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3mm,destinada a armadura de concreto armado,compreende ndo 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento,corte,dobragem,montagem e colocação nas formas	EMOP 11.009.0070-1	130,45	kg					
3.7	Saibro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhão	EMOP 20.104.0005-0	305,44	m3					
3.8	Compactação de aterro,em camadas de 30cm,utilizando compactador pneumático(sapo),inclusive compressor.	EMOP 03.010.0100-0	305,44	m3					
3.9	Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm),em paredes de 0,20m de esp.c/1,50x1,50x1,60m,p/coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro. Sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa,enchimento dos blocos e base e	EMOP 06.015.0013-0	5,00	un					
3.10	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme abnt nbr 8890,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.	EMOP 06.004.0066-0	40,00	m					
3.11	Celha meio-tubo circular de concreto vibrado,diametro interno de 400mm,inclusive acerto de fundo de vala,fornecimento e assentamento	EMOP 06.003.0011-0	51,97	m					
3.12	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0002-0	15,98	m3					
3.13	Formas de madeira de 3ª,para galerias retangulares de concreto armado,sendo a madeira 3 vezes,inclusive escoramento,fornecimento dos materiais e desmoldagem	EMOP 11.004.0026-0	71,73	m2					
4	Movimento de Terra								
4.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade,exclusive escoramento e esgotamento.	EMOP 03.001.0001-1	128,91	m3					
4.2	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra,inclusive fornecimento do material e compactação manual.	EMOP 03.015.0010-0	51,39	m3					
4.3	Aterro com material de 1ª categoria,compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado,proveniente de jazida distante ate 30km,inclusive escavacao,carga,transporte em caminhão basculante,descarga,espalhamento e irrigacao manuais	EMOP 03.009.0035-0	1.223,58	m3					
4.4	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	192,37	m3					
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 50km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12L.	EMOP 04.005.0140-0	6.272,28	tx km					
4.6	Dreno em tubo perfurado ø200mm., inclusive conexões, brita 1	COMP.PMAR	60,12	m					
5	Administração Local	COMP.PMAR	100,00	un					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SIOP:					