



PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (C/Bd)	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	24,35	662,31	3.973,86	
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	4.503,46	24,35	5.600,05	5.600,05	
1.3	Instalação e ligação provisória 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	24,35	2.927,17	2.927,17	
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 veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	EMOP 02.006.0050-0	6,00	un x mês	1.150,00	13,00	1.299,50	7.797,00	
1.5	Aluguel container para sanitário-vestiário,medindo 2,20m largura,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aço c/nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforçado e piso compensado naval,inclusive, instalação, elétricas e hidro sanitárias, suprimento 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	934,44	13,00	1.055,92	6.335,52	
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	34,09	24,35	42,39	8.478,00	
1.7	Carga e descarga de container,segundo descrição da família 02.006.	EMOP 04.013.0015-0	4,00	un	88,96	24,35	110,62	442,48	
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	1.778,40	24,35	2.211,44	2.211,44	
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	25,06	24,35	31,16	2.461,02	
1.10	Rocada manual de vegetação densa com foice.	EMOP 22.013.0010-0	0,49	ha	2.218,62	24,35	2.758,85	1.351,84	
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	51,63	24,35	64,20	5.778,00	
1.12	Barragem provisoria ou enscadeira,para desvios de pequenos cursos d'água com sacos de areia.	EMOP 05.097.0001-0	43,53	un	80,98	24,35	100,70	4.383,47	51.739,85
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	22,70	24,35	28,23	1.652,30	
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	27.461,43	13,00	31.031,42	31.031,42	
2.3	Estaca pre-fabricada de concreto,medida a partir da cota de arrasamento,exclusive emendas,cravacao o transporte de bate- estacas,para carga de trabalho de compressao axial de ate 25 0kn (25tf),conforme abnt nbr 16258.fornecimento	EMOP 10.004.0130-0	356,33	m	60,00	13,00	67,80	24.159,17	
2.4	Cravacao de estaca pre-fabricada de concreto,inclusive bate- estacas (vide transporte na familia 04.025),medida a partir do nivel de operacao do bate-estacas para carga de trabalho de compressao axial de ate 250kn (25tf)	EMOP 10.004.0200-0	356,33	m	52,53	24,35	65,32	23.275,48	
2.5	Emenda metalica em estaca pre-fabricada,para carga de trabalho de compressao axial de ate 250kn(25tf)	EMOP 10.004.0260-0	44,00	un	90,00	13,00	101,70	4.474,80	
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 corta,dobra	EMOP 11.013.0110-0	3,50	m3	3.027,54	24,35	3.764,75	13.176,63	97.769,80
3	Drenagem e Revestimentos								

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP:



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Uni. (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	639,68	24,35	795,44	46.557,10	
3.2	Formas de chapas de madeira compensada,de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes,e madeira auxiliar servindo 3 vezes,inclusive fornecimento e desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.005.0015-0	338,71	m2	128,80	24,35	160,16	54.247,79	
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	42,78	24,35	53,20	18.019,37	
3.4	Fio de aço ca-60,redondo,com saliencia ou mosca,coeficiente de conformacao superficial minimo (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	15,53	24,35	19,31	1.341,85	
3.5	Barra de aço ca-50,com saliencia ou mosca,coeficiente de con formacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 8 a 12,5mm,destinada a armadura de concreto armado,compr eendendo 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	12,58	24,35	15,64	49.258,65	
3.6	Barra de aço ca-50,com saliencia ou mosca,coeficiente de con formacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5,diametro de 6,3mm,destinada a armadura de concreto armado,compreendê 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	13,66	24,35	16,99	2.216,35	
3.7	Saibro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao	EMOP 20.104.0005-0	305,44	m3	60,84	13,00	68,75	20.999,00	
3.8	Compactação de aterro,em camadas de 30cm,utilizando compacta dor pneumático(sapo),inclusive compressor.	EMOP 03.010.0100-0	305,44	m3	35,49	24,35	44,13	13.479,07	
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/coleior 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	3.648,88	24,35	4.537,38	22.686,90	
3.10	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	40,00	m	258,82	24,35	321,84	12.873,60	
3.11	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado,diametro intern o de 400mm,inclusive acerto de fundo de vala.fornecimento e assentamento	EMOP 06.003.0011-0	51,97	m	87,54	24,35	108,86	5.657,45	
3.12	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteri stica a compressao de 15mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0002-0	15,98	m3	597,01	24,35	742,38	11.863,23	
3.13	Formas de madeira de 3ª,para galerias retangulares de concre to armado,servindo a madeira 3 vezes,inclusive escoramento,f ornecimento dos materiais e desmoldagem	EMOP 11.004.0026-0	71,73	m2	77,53	24,35	96,41	6.915,49	266.115,85
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	64,12	24,35	79,73	10.277,99	
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	194,91	24,35	242,37	12.455,39	
4.3	Aterro com material de 1ª categoria,compactado manualmente e m camadas de 20cm de material apoiado,proveniente de jazida distante ate 30km,inclusive escavacao,carga,transporte em c aminhao basculante,descarga,espalhamento e irrigacao manuais	EMOP 03.009.0035-0	1.223,58	m3	246,11	24,35	306,04	374.464,42	
4.4	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	192,37	m3	32,09	24,35	39,90	7.675,56	
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 50km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade útil de 12t.	EMOP 04.005.0140-0	6.272,28	t x km	0,87	24,35	1,08	6.774,06	
4.6	Dreno em tubo perfurado ø200mm,, inclusive conexões, brita 1	COMP.PMAR	60,12	m	154,81	24,35	192,51	11.573,70	423.221,12
	SUBTOTAL								838.846,62
5	Administração Local Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO E ITENS SEM DESONERAÇÃO PREÇO DE VENDA (ABRIL / 2023)	COMP.PMAR	100,00	un	420,27	24,35	522,61	52.261,00	52.261,00
									891.107,62

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP: