



P L A N I L H A D E C U S T O S									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	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 tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	EMOP 02.020.0002-0	6,00	m2					
1.2	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 10mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3", sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500L, sendo reaproveitado 5 vezes.	EMOP 02.004.0002-1	12,00	m2					
1.3	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	EMOP 02.002.0005-0	110,00	m2					
1.4	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação de logradouro público.	EMOP 02.015.0001-0	1,00	un					
1.5	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	EMOP 02.016.0001-0	1,00	un					
2	Locação de Obra								
2.1	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	EMOP 01.018.0001-0	37,60	m2					
3	Demolições e Retiradas								
3.1	Remoção de piso de ardósia, pedra são tomé, com a respectiva camada de assentamento	EMOP 05.001.0082-0	85,63	m2					
3.2	Demolição manual de alvenaria de blocos de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP 05.001.0025-0	0,36	m3					
3.3	Remoção de cobertura em telha de policarbonato, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela área real de cobertura	REF EMOP 05.001.0040-0	85,63	m2					
3.4	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	SINAPI 97655	85,63	m2					
3.5	Retirada de jogo de mesa de damas com quatro bancos.	COMP. PMAR	6,00	un					
3.6	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,30m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	EMOP 04.011.0051-1	25,68	t					
3.7	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 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	EMOP 04.005.0120-0	539,46	txkm					
3.8	Taxa de descarga de materiais e resíduos originários da construção civil (rcc), classe A (reutilizáveis como agregados na obra), em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental	COTAÇÃO PMAR	25,68	t					
4	Movimento de Terra								
4.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	EMOP 03.001.0001-1	23,33	m3					
4.2	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	EMOP 03.011.0015-1	17,47	m3					
4.4	Infraestrutura								
4.4.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e Adensamento	EMOP 11.003.0001-1	0,77	m3					
4.4.2	Formas de madeira de 3" para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	60,48	m2					
4.4.3	Escoramento de forma de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive retirada	EMOP 11.004.0066-0	60,48	m2					
4.4.4	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	EMOP 11.009.0014-1	271,46	kg					
4.4.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	EMOP 11.011.0030-1	271,46	kg					
4.4.6	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento	EMOP 11.009.0013-0	103,72	kg					



P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
4.4.7	Corte,dobragem,montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco ca-50,em barras redondas,com diametro igual a 6,3mm	EMOP 11.011.0029-0	103,72	kg					
4.4.8	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20mpa, inclusive materiais,transporte, para reparo com betoneira,lancamento e adensamento.	EMOP 11.003.0003-1	6,86	m3					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUJP:					
(Orçamento):		(Quant.):							
4.5	Pavimentação								
4.5.1	Formas de madeira de 3" para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos,em lajes,vigas,paredes,etc.servindo a madeira 2 vezes,inclusive desmoldagem,exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	9,68	m2					
4.5.2	Escoramento de forma de paramentos verticais,para altura ate 1,50m,com aproveitamento de 2 vezes da madeira,inclusive retirada	EMOP 11.004.0066-0	9,68	m2					
4.5.3	Pedra britada 1 e 2 (media), para regio metropolitana do rio de janeiro	INSUMO EMOP 14543	16,69	T					
4.5.4	Espalhamento manual de pedra britada 1 e 2	COMP PMAR	8,56	m3					
4.5.5	Tela de aco soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	SCO/FGV ET 40.05.0156	85,63	m2					
4.5.6	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20mpa, inclusive materiais,transporte, para reparo com betoneira,lancamento e adensamento.	EMOP 11.003.0003-1	5,39	m3					
4.5.7	Polimento mecanico em piso cimentado	REF EMOP 05.001.0850-0	85,63	m2					
5	Cobertura								
5.1	Madeiramento para cobertura em quatro ou mais águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira,terças,rincões e espigões de 3"x4.1/2",caibros de 3"x1.1/2",ripas de 1,5x4cm,tudo em madeira aparelhada,sem tesoura ou pontalote,medido pela área real. Fornecimento e colocação.	EMOP 16.001.0056-0	123,00	m2					
5.2	Cobertura em telha ceramica portuguesa ou romana,exclusive cumeeira e madeiramento medida pela area real de cobertura.fornecimento e colocacao	EMOP 16.002.0012-0	123,00	m2					
5.3	Cumeeira para cobertura em telhas francesas,coloniais,romana ou portuguesa. fornecimento e colocação	EMOP 16.002.0015-0	27,20	m					
5.4	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af_07/2019	SINAPI 94226	123,00	m2					
5.5	Revestimento de tetos como forro ou rebaixo, com lambri de madeira de lei,feito com reguas de 10cm de largura,exclusive entarugamento.fornecimento e colocacao	EMOP 13.170.0016-0	123,00	m2					
5.6	TABUA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	INSUMO SINAPI 43614	54,00	m					
5.7	Tesoura completa em madeira aparelhada,para vão de 8,00m. Fornecimento e instalação.	EMOP 16.001.0072-0	2,00	un					
6	Pinturas								
6.1	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos . Af_01/2021	SINAPI 102233	430,50	m2					
6.2	Pintura vernuz(incolor) alquimico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Af_01/2021	SINAPI 102213	123,00	m2					
6.3	Pintura em pedras naturais (ardosia,pedra mineira e etc) a base de resina	EMOP 17.018.0200-0	11,48	m2					
7	Diversos								
7.1	Revestimento para pilares em filete de pedra São Thomé 3cm, inclusive argamassa de assentamento 1:2:3, com fornecimento de todos os materiais e bem como a colocação	COMP PMAR	30,00	m2					
7.2	Pedra São Thomé serrada, 20x20cm espessura mínima 2,5cm, inclusive argamassa de assentamento 1:2:2 ,assentes sobre lastro de concreto existente, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	COMP PMAR	56,92	m2					
7.3	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.	SCO/FGV PJ 25.05.0153	6,00	un					
8	Andaime								
8.1	Locacao de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclusive transporte dos elementos do andaime ate a obra,plataforma ou passa relade	EMOP 05.006.0001-1	99,45	m2					
8.2	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo de espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vertical	EMOP 04.021.0010-0	33,15	m2					
8.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,considerando-se a area vertical recoberta	EMOP 05.008.0001-0	112,80	m2					
8.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª,considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes,exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao(vide item 05.008.0008)	EMOP 05.005.0012-1	16,57	m2					



P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
8.5	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passare la	EMOP 05.008.0008-1	112,80	m2					
8.6	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de proj ecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	EMOP 04.020.0122-0	857,28	m2xkm					
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUJP:					
(Orçamento):		(Quant.):							
9	ILUMINAÇÃO	ANEXO I	1,00	un					
10	Limpeza Final								
10.1	Limpeza final da Obra	COMP PMAR	85,63	m2					
	SUBTOTAL								0,00
11	Administração Local	COMP. PMAR	100,00	ur					
<p>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</p>									



P L A N I L H A D E C U S T O S

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
PREÇO DE VENDA (MAIO/2023).....									0,00
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SUJP:					
(Orçamento):		(Quant.):							
9	ANEXO I - ILUMINAÇÃO								
1	Retirada de poste de concreto ou aço,de 3,50 a 9,00m	EMOP 21.004.0095-0	2,00	un					
2	Assentamento de poste simples de aço, diametro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundacao e recomposicao do piso.	SCO/FGV ST 65.15.0100	2,00	un					
3	Luminária tipo plafon quadrado com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, painel preto 30x30, bivolt, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	SINAPI 97590	6,00	un					
4	Duto corrugado helicoidal,na cor preta,linha dupla,de poliet ileno de alta densidade(pead),p/protecao de condutores eletr .em instal.subterraneas,diam.nominal 1 1/4",sendo diam.int. 31,5mm,fornecido c/2 tampoes nas extremidades,fitas de aviso "perigo"	EMOP 06.069.0101-0	30,00	m					
5	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplastico,compreen dendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 2 ,5mm2, 450/750v.fornecimento e colocacao	EMOP 15.008.0085-0	90,00	m					
6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e	SINAPI 101632	1,00	un					
7	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03	SINAPI 91936	6,00	un					
8	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	SINAPI 93653	1,00	un					

