



PLANILHA DE CUSTOS

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	252,78	24,35	314,33	1.885,98	
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	544,08	24,35	676,56	8.118,72	
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	39,43	24,35	49,03	5.393,30	
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	4.497,14	24,35	5.592,19	5.592,19	
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	2.354,16	24,35	2.927,39	2.927,39	23.917,58
2	Locação de Obra								
2.1	Marcacão de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	EMOP 01.018.0001-0	37,60	m2	3,65	24,35	4,53	170,32	170,32
3	Demolições e Retiradas								
3.1	Remoção de piso de ardósia, pedra saio tome, com a respectiva camada de assentamento	EMOP 05.001.0082-0	85,63	m2	13,20	24,35	16,41	1.405,18	
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	187,83	24,35	233,56	84,08	
3.3	Remoção de cobertura em telha de policarbonato, exclusive suporte, estrutura ou modelamento, medida pela área real de cobertura	REF EMOP 05.001.0040-0	85,63	m2	8,99	24,35	11,17	956,48	
3.4	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento af 12/2017	SINAPI 97655	85,63	m2	35,33	24,35	43,93	3.761,72	
3.5	Retirada de jogo de mesa de damas com quatro bancos.	COMP. PMAR	6,00	un	18,31	24,35	22,76	136,56	
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 30t por dia de 8h	EMOP 04.011.0051-1	25,68	t	13,72	24,35	17,06	438,10	
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	tkm	1,01	24,35	1,25	674,32	
3.8	Taxa de descarga de materiais e resíduos originários da construção civil (rec), 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	50,00	24,35	62,17	1.596,52	9.052,96
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	64,12	24,35	79,75	1.860,10	
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	24,94	24,35	31,01	541,74	2.401,84
5	Infraestrutura								
5.1	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	575,77	24,35	715,96	551,23	
5.2	Formas de madeira de 3" para moldagem de peças de concreto armado com parâmetros planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive de desmoldagem, exclusive escora metálica	EMOP 11.004.0021-1	60,48	m2	80,83	24,35	100,51	6.078,84	
5.3	Escoramento de forma de parâmetros verticais, para altura até 1,50m, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive retirada	EMOP 11.004.0066-0	60,48	m2	56,33	24,35	45,17	2.731,88	
5.4	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	7,89	24,35	9,81	2.663,02	
5.5	Corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	EMOP 11.011.0020-1	271,46	kg	4,72	24,35	5,86	1.590,75	
5.6	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	8,18	24,35	10,17	1.054,83	
5.7	Corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	EMOP 11.011.0029-0	103,72	kg	5,39	24,35	6,70	694,92	
5.8	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, para reparo com betoneira, lançamento e adensamento.	EMOP 11.003.0003-1	6,86	m3	620,46	24,35	771,54	5.292,76	20.658,28
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):	Aprov. SUPJ:						

Carolina Cristina Barbosa
Coord. Técnica de Gestão Operacional
SUPJ.CTGOP
Matr. 30016

Carolina
Eng. Civil
matr. 30016



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6	Pavimentação								
6.1	Formas de madeira de 3" para moldagem de peças de concreto armado com parâmetros planos, em lajes, vigas, paredes, etc., servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	EMOP 11.004.0021-1	9,68	m2	30,83	24,35	100,51	972,93	
6.2	Escoramento de forma de parâmetros verticais para altura até 1,50m, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive re tirada	EMOP 11.004.0065-0	9,68	m2	36,83	24,35	45,79	443,24	
6.3	Pedra britada 1 e 2 (média), para região metropolitana do rio de janeiro	INSUMO EMOP 14543	16,69	T	90,40	24,35	112,41	1.876,12	
6.4	Espalhamento manual de pedra britada 1 e 2	COMP PMAR	8,56	m3	0,60	24,35	0,74	6,33	
6.5	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.	SCO.FGV.ET.40.05.0156	85,63	m2	14,66	24,35	18,22	1.560,17	
6.6	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, para reparo com betoneira, lançamento e adensamento.	EMOP 11.003.0003-1	5,39	m3	620,46	24,35	771,54	4.158,60	
6.7	Polimento mecânico em piso cimentado	REF EMOP 05.001.0850-0	85,63	m2	13,51	24,35	16,79	1.437,72	10.455,11
7	Cobertura								
7.1	Madrilamento para cobertura em quatro ou mais águas em telha s cerâmicas, constituído de cumeeira, terças, rincões e espigões de 3"x4,1 2", cabros 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	158,07	24,35	196,56	24.176,88	
7.2	Cobertura em telha cerâmica portuguesa ou romana, exclusive c umeeira e madrilamento medida pela área real de cobertura fo mcimento e colocação	EMOP 16.002.0012-0	123,00	m2	73,96	24,35	91,96	11.311,08	
7.3	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, colorais, romana ou portuguesa, fornecimento e colocação	EMOP 16.002.0015-0	27,20	m	31,04	24,35	38,59	1.049,64	
7.4	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af. 07/2019	SINAPI 94226	123,00	m2	22,68	24,35	28,20	3.468,60	
7.5	Revestimento de tetos como forro ou rebaixo, com lâmbri de madeira de lei, feito com reguas de 10cm de largura, exclusive entangamento, fornecimento e colocação	EMOP 13.170.0016-0	123,00	m2	175,37	24,35	218,07	26.822,61	
7.6	TABUA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	INSUMO SINAPI 43614	54,00	m	24,38	24,35	30,31	1.636,74	
7.8	Tesoura completa em madeira aparelhada, para vão de 8,00m. Fornecimento e instalação.	EMOP 16.001.0072-0	2,00	un	3.074,29	24,35	3.822,87	7.645,74	76.111,29
8	Pinturas								
8.1	Pintura imunizante para madeira. 2 demãos - Af. 01/2021	SINAPI 102223	430,50	m2	12,18	24,35	15,14	6.517,77	
8.2	Pintura verniz (incoler) alquímico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. Af. 01/2021	SINAPI 102213	123,00	m2	24,51	24,35	30,47	3.747,81	
8.3	Pintura em pedras naturais (ardósia, pedra mineira e etc) a base de resina	EMOP 17.018.0200-0	11,48	m2	36,73	24,35	45,67	524,29	10.789,87
9	Diversos								
9.1	Revestimento para pilares em filete de pedra São Thome 3cm, inclusive argamassa de assentamento 1:3, com fornecimento de todos os materiais e bem como a colocação	COMP PMAR	30,00	m2	168,44	24,35	209,45	6.283,50	
9.2	Pedra São Tome serrada, 20x20cm espessura mínima 2,5cm, inclusive argamassa de assentamento 1:3, 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	199,24	24,35	247,75	14.101,93	
9.3	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em mármore armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em mármore nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPI Fornecimento e colocação.	SCO.FGV.PJ.25.05.0153	6,00	un	1.706,06	24,35	2.121,48	12.728,88	33.114,31
10	Andaime								
10.1	Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fix as, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de	EMOP 05.006.0001-1	99,45	m2	13,00	24,35	16,16	1.607,11	
10.2	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	EMOP 04.021.0010-0	33,15	m2	0,98	24,35	1,21	40,11	
10.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	EMOP 05.008.0001-0	112,80	m2	7,54	24,35	9,37	1.056,93	
10.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1", considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	EMOP 05.005.0012-1	16,57	m2	6,51	24,35	7,84	129,90	
10.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	EMOP 05.008.0008-1	112,80	m2	0,62	24,35	0,77	86,85	
10.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	EMOP 04.020.0122-9	857,28	m2xkm	0,19	24,35	0,23	197,17	3.118,07
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SUPJ:					

Carolina Cristina Barbosa
Coord. Técnica de Gestão Operacional
SUPJ.CTGOP

Carolina Cristina Barbosa
Emp. GM
matr. 327



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	ILUMINACÃO	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unít. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
11			ANEXO I	1,00	un	3.743,02		3.743,02	3.743,02	3.743,02
12	Limpeza Final									
12.1	Limpeza final da Obra		COMP PMAR	85,63	m2	0,92	24,35	1,14	97,61	97,61
SUBTOTAL										193.630,26
13	Administração Local		COMP. PMAR	100,00	ur	78,03	24,35	97,03	9.703,00	9.703,00
<p>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</p>										
PREÇO DE VENDA (MAIO/2023)										203.333,26
Elaborado: (Orçamento):			Elaborado: (Quant.):			Aprov. SUPJ:				

Carolina Cristina Barbosa
Coord. Técnica de Gestão Operacional
SUPJ.CTGOP
Matr.: 38016
AB



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
1	Retirada de poste de concreto ou aço de 3,50 a 9,00m	EMOP 21.004.0095-0	2,00	un	129,36	24,35	160,85	321,70	
2	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	SCO FGV ST 65.15.0100	2,00	un	273,64	24,35	340,27	680,54	
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	95,57	24,35	118,84	713,04	
4	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, linha dupla, de polietileno de alta densidade (pead), p. proteção de condutores eletr. em instal. subterrâneas, diam nominal 1 1/4", sendo diam int. 31,5mm, fornecido e 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo"	EMOP 06.069.0101-0	30,00	m	37,06	24,35	46,08	1.382,40	
5	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreen- dendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 2,5mm ² , 450/750v, fornecimento e colocacao	EMOP 15.008.0085-0	90,00	m	3,85	24,35	4,78	430,20	
6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e	SINAPI 101632	1,00	un	31,88	24,35	39,64	39,64	
7	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af. 03	SINAPI 91936	6,00	un	21,77	24,35	27,07	162,42	
8	Disjuntor monopolar tipo dmn, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	SINAPI 93653	1,00	un	10,52	24,35	15,08	13,08	3.743,02
Valor a transportar para a pág. 3 item 9									3.743,02

Elaborado:
(Quant):

Elaborado:
(Orçamento):

Aprov. SUPJ:

Carolina Cristina Barbosa
Coord. Técnica de Gestão Operacional
SUPJ.CTGOP

Carolina Cristina
Eng. Civil
matr.: 30016

Matr.: 30016