



PLANILHA DE CUSTOS									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços preliminares</b>								
1.1	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, e substituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação	EMOP 02.020.0002-0	6,00	m <sup>2</sup>	359,72	27,58	331,35	1.988,10	
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 3º, 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	18,00	m <sup>2</sup>	565,04	27,58	720,87	12.975,66	
1.3	Tapume de vedação ou protecao executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes, exclusive pintura	EMOP 02.002.0007-0	113,96	m <sup>2</sup>	29,11	27,58	37,15	4.251,33	
1.4	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	4.532,57	27,58	5.782,65	5.782,65	
1.5	Instalação e ligação provisórias 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	2.367,44	27,58	3.020,37	3.020,37	27.998,11
<b>2</b>	<b>Locação da Obra</b>								
2.1	Marcacao de obra sem instrumento topografico, considerada a projeção horizontal da area envolvente	EMOP 01.018.0001-0	32,40	m	3,79	27,58	4,83	161,32	161,32
<b>3</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>								
3.1	Remocao de pavimento de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, pre-fabricado	EMOP 05.004.0070-0	32,06	m <sup>2</sup>	6,96	27,58	8,87	284,37	284,37
<b>4</b>	<b>Movimentação de Terra</b>								
4.1	Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia, argila ou picarra), ate 1,50m de profundidade, exclusiv e escoramento e esgotamento	EMOP 03.001.0001-1	27,83	m <sup>3</sup>	67,69	27,58	86,35	2.403,12	
4.2	Reator de vala/cava com material de boa qualidade, utilizam do vibro compactador portatil, exclusive material	EMOP 03.011.0015-1	23,71	m <sup>3</sup>	26,26	27,58	33,50	794,28	3.197,40
<b>5</b>	<b>Infraestrutura</b>								
5.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressao de 10mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0001-1	0,42	m <sup>3</sup>	591,23	27,58	754,29	316,80	
5.2	Formas de madeira de 3º, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, para a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem	EMOP 11.004.0029-0	61,76	m <sup>2</sup>	39,32	27,58	50,16	3.097,88	
5.3	Escoramento de forma de parametros verticais, para altura ate 1,50m, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive retirada	EMOP 11.004.0066-0	61,76	m <sup>2</sup>	38,42	27,58	49,01	3.026,83	
5.4	Barra de aço ca-50, com saliencia ou moesa, coeficiente de con formacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro 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	245,52	kg	7,89	27,58	10,06	2.467,91	
5.5	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diametro de 8 a 12,5mm	EMOP 11.011.0030-1	245,52	kg	4,98	27,58	6,35	1.557,78	
5.6	Barra de aço ca-50, com saliencia ou moesa, coeficiente de con formacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de per das de pontas e arame 18, fornecimento	EMOP 11.009.0013-0	104,50	kg	8,18	27,58	10,43	1.089,93	
5.7	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diametro igual a 6,3mm	EMOP 11.011.0029-0	104,50	kg	5,69	27,58	7,25	757,62	
5.8	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressao de 20mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0003-1	4,69	m <sup>3</sup>	637,23	27,58	812,97	3.812,82	16.127,59
<b>6</b>	<b>Pavimentação</b>								
6.1	Formas de madeira de 3º, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, para a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem	EMOP 11.004.0029-0	6,32	m <sup>2</sup>	39,32	27,58	50,16	317,01	
6.2	Escoramento de forma de parametros verticais para altura ate 1,50m, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive retirada	EMOP 11.004.0066-0	6,32	m <sup>2</sup>	38,42	27,58	49,01	309,74	
6.3	Pedra britada 1 e 2 (media), para região metropolitana do rio de janeiro	INSUMO EMOP 14543	4,75	t	90,40	27,58	115,33	547,81	
6.4	Espalhamento manual de pedra britada 1 e 2.	COMP PMAR	42,96	m <sup>2</sup>	0,64	27,58	0,81	34,79	
6.5	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m <sup>2</sup> . Fornecimento e colocacao.	SCO FGV ET 40.05.0156	21,28	m <sup>2</sup>	14,66	27,58	18,70	397,93	
6.6	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia característica a compressao de 20mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	EMOP 11.003.0003-1	1,70	m <sup>3</sup>	637,23	27,58	812,97	1.382,04	
6.7	Polimento mecanico em piso cimentado. Inclusive materiais.	EMOP 05.001.0850-0	21,28	m <sup>2</sup>	13,91	27,58	17,74	377,50	
6.8	Pedra São Tomé serrada 30x30cm espessura mínima 20,5cm, inclusive argamassa de assentamento 1:2:2, assentes sobre lastro de concreto existente, exclusive o preparo do terreno, mas com o fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação.	COMP PMAR	11,22	m <sup>2</sup>	265,69	27,58	338,96	3.803,13	

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SUJF:



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
6.9	Revestimento de piso com cerâmica tãtil direcional (adriho hidráulico), para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	EMOP 13.333.0010-0	12,41	m2	160,65	27,58	204,95	2.543,42	
6.10	Revestimento de piso com cerâmica tãtil alerta (adriho hidráulico), para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	EMOP 13.333.0015-0	3,22	m2	160,65	27,58	204,95	659,93	10.373,30
7	<b>Cobertura</b>								
7.1	Madeiramento para cobertura em quatro ou mais águas em telhas cerâmicas constituído de cumeeira, terças, fincos e espigões de 3"x4.1/2", caibros de 3"x1.1/2", ripas de 1.5x4cm, tudo em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real	EMOP 16.001.0056-0	69,54	m2	149,02	27,58	190,11	13.220,24	
7.2	Cobertura em telha cerâmica colonial capa e bica mesclada, exclusive cumeeira e madeiramento medida pela área real de cobertura, fornecimento e colocação	REF EMOP 16.002.0010-0	69,54	m2	155,28	27,58	198,10	13.775,87	
7.3	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa, fornecimento e colocação	EMOP 16.002.0015-0	25,9	m	32,34	27,58	41,25	1.068,37	
7.4	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical, af. 07/2019	SINAPI 94226	69,54	m2	22,68	27,58	28,93	2.011,79	
7.5	Revestimento de tetos como forro ou rebaixo, com lambri de madeira de lei, feito com régua de 10cm de largura, exclusive entarugamento, fornecimento e colocação	EMOP 13.170.0016-0	69,54	m2	178,68	27,58	227,95	15.851,64	
7.6	Tabua não aparelhada 2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	INSUMO SINAPI 43614	44,20	m	24,38	27,58	31,10	1.374,62	47.302,53
8	<b>Banco</b>								
8.1	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real. Com todos os vazios preenchidos com concreto armado fck=20 MPa e barra 5/16 em cada fiada de bloco.	COMP PMAR	2,96	m2	496,82	27,58	633,84	1.876,16	
8.2	Banco em madeira régua de macaranduba de 15x2,5cm de espessura, assentado sobre alvenaria, inclusive pintura imunizante. Fornecimento e instalação.	COMP PMAR	14,89	m2	325,95	27,58	415,84	6.191,85	
8.3	Estrutura em madeira para banco, com peças de macaranduba de 6x5cm de espessura, fixados em alvenaria, inclusive pintura imunizante. Fornecimento e instalação.	COMP PMAR	74,23	m	35,89	27,58	45,78	3.398,24	
8.4	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5 cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	EMOP 13.001.0025-1	34,00	m2	34,02	27,58	43,40	1.475,60	
8.5	Revestimento para pilares em filete de pedra São Thomé 3cm, inclusive argamassa de assentamento 1:2:2, com fornecimento de todos os materiais e bem como a colocação	COMP PMAR	34,00	m2	219,61	27,58	280,17	9.525,78	22.467,63
9	<b>Diversos</b>								
9.1	Módulo de abrigo de passageiro em madeira e vidro - executado com chapa de compensado naval de 20mm, com ripas de macaranduba de 2,5x5cm boleada, requadro em madeira macaranduba de 6x12cm, dois módulos em vidro laminado de 8mm, fixados em perfil U de alumínio anodizado. Fornecimento e instalação. Inclusive todos os materiais para fixação	COMP PMAR	2,00	mod	2.812,28	27,58	3.587,90	7.175,80	
9.2	Módulo de abrigo de passageiro em vidro - executado com conjunto de 3 vidros laminado de 8mm, fixados em perfil U de alumínio anodizado, requadro em madeira macaranduba de 6x12cm, e ornamento em barra chata de 1"x 1/4", inclusive adesivo vinil. Fornecimento e instalação. Inclusive todos os materiais para fixação, conforme projeto.	COMP PMAR	2,00	mod	3.910,12	27,58	4.988,53	9.977,06	
9.3	Módulo de abrigo de passageiro em vidro lateral - executado com vidro laminado de 8mm, fixados em perfil U de alumínio anodizado, requadro em madeira macaranduba de 6x12cm. Fornecimento e instalação. Inclusive todos os materiais para fixação, conforme projeto.	COMP PMAR	2,00	mod	875,70	27,58	1.117,21	2.234,42	19.387,28
10	<b>Pintura</b>								
10.1	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos, af. 01/2021	SINAPI 102234	412,28	m2	24,58	27,58	31,35	12.924,97	
10.2	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma dema e de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma dema de fundo sintético nivelador	EMOP 17.017.0100-0	108,95	m2	50,62	27,58	64,58	7.035,99	
10.3	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alquídico brilhante ou acetinado em duas demãos sobre e superfície preparada com material da mesma linha, conforme o item 17.017.0100, exclusive este preparo	EMOP 17.017.0140-0	15,06	m2	10,54	27,58	13,44	202,40	
10.4	Pintura em pedras naturais (ardósia, pedra mineira e etc) a base de resina acrílica, inclusive limpeza e duas demãos	EMOP 17.018.0200-0	34,00	m2	37,63	27,58	48,00	1.632,00	21.795,36
11	<b>Andaimés</b>								
11.1	Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	EMOP 05.006.0001-1	82,35	m2 x mês	15,00	27,58	16,58	1.365,36	
11.2	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	27,05	m2	1,01	27,58	1,28	34,62	
11.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	EMOP 05.008.0001-0	65,70	m2	7,96	27,58	10,15	666,85	
11.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1*, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	EMOP 05.005.0012-1	27,45	m2	4,86	27,58	6,20	170,19	
11.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	EMOP 05.008.0008-1	65,70	m2	0,65	27,58	0,82	53,87	
11.6	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 04.020.0122-0	387,63	m2 x km	0,19	27,58	0,24	93,03	2.383,92

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SUPJ:



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unit. (c/ Bdi)	Preço Total	Total do Item
12	Iluminação	ANEXO I	1,00	un	1.584,92		1.584,92	1.584,92	1.584,92
13	Limpeza do obra	COMP PMAR	85,63	m2	0,97	27,58	1,23	105,32	105,32
	<b>SUBTOTAL</b>								173.169,05
14	Administração Local	COMP. PMAR	100,00	ur	94,38	27,58	120,41	12.041,00	12.041,00
									185.210,05

Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local  
BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM  
PREÇO DE VENDA (JUNHO/2023)

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SUJP:

*Rayana Pimentel Vieira*  
Econômica Técnica de Orçamento  
SÚPI - CTORC  
Matr. 28087



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Únit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
12	<b>ANEXO I - ILUMINAÇÃO</b>								
1.1	Luminária Tubular Led Sobrepôr Slim 40w 6500k 120cm. Fornecimento e Instalação.	COTAÇÃO	8,00	un	64,95	27,58	82,86	662,88	
1.2	Cabo de cobre flexível de 750v, secao de 3x4,0mm2, pvc/70°c fo mcimento	EMOP 21.026.0040-0	26,00	m	9,30	27,58	11,86	308,36	
1.3	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.	SCOFVIT 25.10.0106	26,00	m	12,51	27,58	15,96	414,96	
1.4	Colocacao de 3 condutores singelos em linha de dutos, exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	SCOFVIP 15.45.0106	26,00	m	4,68	27,58	5,97	155,22	
1.5	Rele fotoeletrico, para comando de iluminacao externa, na tensao de 220v e carga maxima de 1.000w. fornecimento e colocacao	EMOP 18.260.0070-0	1	un	34,10	27,58	43,50	43,50	1.584,92
Valor a transportar para a pag. 2 item 12									1.584,92
Elaborado: (Orçamento):			Elaborado: (Quant):			Aprov. SUPJ:			

*Rayanna Pimentel Vieira*  
Coordenação Técnica de Orçamento  
SUPJ - CTORC  
Matr. 28087