



**Prefeitura Municipal de Angra dos Reis**  
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
Setor de Orçamento  
Arquivo - SUPJ.CTORC: PLRCCCPB

OBRA: Reforma da calçada e construção de ciclovia

LOCAL: Avenida São João - Parque Belém / Angra dos Reis - RJ

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	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 onstituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação	EMOP	02.020.0002-0	4,00	m2					
1.2	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada	EMOP	02.011.0010-0	1.439,02	m2					
1.3	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 medida o perímetro a construir	EMOP	01.018.0002-0	2.398,38	m					
1.4	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					
1.5	Regularização de terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	EMOP	01.006.0010-0	2.743,00	m2					
1.6	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					
1.7	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					
<b>2</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>									
2.1	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP	05.001.0018-0	526,27	m2					
2.2	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP	05.001.0142-0	1.246,93	m					
2.3	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	SINAPI	97635	4.497,40	m2					
2.4	Demolição de abrigo de passageiro existente									
2.4.1	Retirada de estrutura de eucalipto.	COMP	PMAR	48,30	m					
2.4.2	Remoção de cobertura em telhas coloniais, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	EMOP	05.001.0050-0	13,68	m2					
2.4.3	Retirada de estrutura de maçaranduba.	COMP	PMAR	5,19	m					
2.4.4	Demolição manual de alvenaria de blocos de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP	05.001.0025-0	0,90	m3					
2.4.5	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	EMOP	05.001.0002-1	0,45	m3					
2.4.6	Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	EMOP	05.001.0041-0	3,95	m2					
2.5	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	EMOP	05.001.0147-0	51,04	m2					
2.6	Carga e descarga mecânica, com pa-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	EMOP	04.011.0051-1	665,27	t					
2.7	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servidor e equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	EMOP	04.005.0120-0	4.898,88	txkm					
2.8	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	665,27	t					
<b>3</b>	<b>Pavimentação</b>									
3.1	Pavimentação intertravada de lajetas de concreto, pré-fabricada, cor natural, com espessura de 6cm, resistência à compressão de 35mpa, conforme ABNT NBR 15953, exclusive o preparo do subleito e base	EMOP	08.020.0008-0	2.631,35	m2					
3.2	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa, pré-moldado, tipo der-rj, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	EMOP	08.027.0042-0	1.246,93	m					
3.3	Cordões de concreto simples, com secção de 10x25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	EMOP	09.010.0001-0	207,23	m					
<b>3.4</b>	<b>Pavimentação de Acessibilidade</b>									
3.4.1	Revestimento de piso com cerâmica antiderrapante (ladrilho hidráulico), para acessibilidade, conforme ABNT NBR 16537, assente sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	EMOP	13.333.0015-0	20,16	m2					
3.4.2	Revestimento de piso com cerâmica antiderrapante (ladrilho hidráulico), para acessibilidade, conforme ABNT NBR 16537, assente sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	EMOP	13.333.0010-0	33,26	m2					
<b>Elaborado:</b>		<b>Elaborado:</b>		<b>Aprov. SUPJ:</b>						
<b>(Orçamento):</b>		<b>(Quant.):</b>								



**Prefeitura Municipal de Angra dos Reis**  
 Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
 Setor de Orçamento  
 Arquivo - SUPJ.CTORC: PLRCCCPB

OBRA: Reforma da calçada e construção de ciclovia

LOCAL: Avenida São João - Parque Belém / Angra dos Reis - RJ

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
3.5	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado a quente com 7cm de espessura, executado com vibroacabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m	EMOP	08.015.0095-0	2.137,21	m2					
3.6	Segregadores de faixas de ônibus, medindo 450x155x70mm, constituídos de resinas de poliéster sintético e filerizantes mineiras, com tela de nylon para maior absorção de impactos, 2 pinos de aço para maior fixação no pavimento, sendo seu topo superior	EMOP	05.021.0100-0	796,00	un					
3.7	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando o emboço de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusiva cerca protetora	EMOP	05.002.0100-0	35,00	un					
<b>4</b>	<b>Pintura</b>									
4.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	SINAPI	102491	2.137,24	m2					
4.2	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta a base de resina acrílica, em vias rodoviárias, conforme ABNT NBR 12935 e norma DNIT 100/2018-es.	EMOP	05.020.0015-1	366,01	m2					
4.3	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, lixpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	EMOP	17.017.0350-0	12,32	m2					
<b>5</b>	<b>Diversos</b>									
5.1	Placa para finalização de faixa compartilhada - estrutura em tubo de aço galvanizado 2", pintura cor preta, placa de alumínio adesiva parafusada na estrutura. Base para fixação da placa em concreto 15mpa dimensões 0.20x 0.20 x 0.40m.	COMP	PMAR	4,00	un					
<b>6</b>	<b>Abrigo de Passageiros</b>	<b>ANEXO I</b>		<b>4,00</b>	<b>un</b>					
<b>7</b>	<b>Limpeza da Obra</b>	<b>COMP</b>	<b>PMAR</b>	<b>8.165,54</b>	<b>m2</b>					
	<b>SUBTOTAL</b>									
<b>8</b>	<b>Administração Local</b>	<b>COMP</b>	<b>PMAR</b>	<b>100,00</b>	<b>ur</b>					
	<b>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</b>									
	<b>PREÇO DE VENDA (SETEMBRO/2023).....</b>									
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant.):	Aprov. SUPJ:								



**Prefeitura Municipal de Angra dos Reis**  
Secretaria de Urbanização, Parques e Jardins  
Setor de Orçamento  
Arquivo - SUPJ.CTORC: PLRCCCPB

OBRA: Reforma da calçada e construção de ciclovia

LOCAL: Avenida São João - Parque Belém / Angra dos Reis - RJ

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

ITEM	D I S C R I M I N A Ç Ã O	REFERÊNCIA	CÓDIGO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit.(c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Abrigo de Passageiros</b> <b>Fundações</b>	<b>ANEXO I</b>								
1.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusiv e escoramento e esgotamento	EMOP	03.001.0001-1	0,10	m3					
1.2	Carga e descarga mecânica, com pa-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	EMOP	04.011.0051-1	0,15	t					
1.3	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servidor 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	2,65	txkm					
1.4	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	0,15	t					
1.5	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, reparo com betoneira, lançamento e adensamento	EMOP	11.003.0003-1	0,15	m3					
1.6	Formas de madeira de 3ª para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusiv e escoramento.	EMOP	11.004.0020-1	2,35	m2					
1.7	Escoramento de forma de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada da	EMOP	11.004.0065-0	18,80	m2					
<b>2</b>	<b>Estrutura de eucalipto</b>									
2.1	Pilar de eucalipto autoclavado ø20 a 24cm, h=3,20m exclusive base de concreto.	COMP	PMAR	2,00	un					
2.2	Vigas de eucalipto autoclavado ø15 a 17cm. Fornecimento e Instalação	COMP	PMAR	12,10	m					
<b>3</b>	<b>Estrutura de eucalipto</b>									
3.1	Estrutura de eucalipto autoclavado ø10 a 13cm para telha cerâmica. Fornecimento e instalação.	COMP	PMAR	11,63	m2					
3.2	Cobertura em telha cerâmica colonial capa e bica mesclada, exclusiv e cumeeira e madeiramento medida pela área real de cobertura. fornecimento e colocação	EMOP	16.002.0010-0	11,63	m2					
3.3	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. fornecimento e colocação	EMOP	16.002.0015-0	7,25	m					
<b>4</b>	<b>Pintura</b>									
4.1	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af 01/2021	SINAPI	102234	61,59	m2					
<b>5</b>	<b>Diversos</b>									
5.1	Banco									
5.1.1	Banco em madeira maçaranduba com 50cm de largura e 3cm de espessura, assentado sobre alvenaria, inclusive pintura imunizante.	COMP	PMAR	5,94	m					
5.1.2	Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, 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 e com concreto armado de fek 20mpa e barra 5/16 em cada fiada	COMP	PMAR	4,41	m2					
5.1.3	Pó de Pedra	INSUMO SINAPI	4741	0,90	m3					
5.1.4	Revestimento de paredes ou muros com filetes derivados de pedras são tomé com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.	REF EMOP	13.075.0010-0	4,41	m2					
5.2	Painel decorativo em peças de eucalipto autoclavado Ø10 a 13cm c/ detalhes ornamentais confeccionados em barras chatas de ferro em formato de peixe, inclusive pintura com imunizante em 2 demãos. Fornecimento e instalação.	COMP	PMAR	1,00	un					
5.3	Painel decorativo em vidro laminado de 10mm, com perfil U de 12mm em alumínio. Fornecimento e instalação.	COMP	PMAR	1,00	un					
Valor a transportar para a pág. 2 item 7 .....										

Elaborado:

Elaborado:

Aprov. SUPJ: