



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:		Pavimentação de via em piso de concreto intertravado, tipo sextavado - Rua Ametista e Rua Calcedônia, bairro Colina - Nova Era/MG					BDI:	30,38%	18/04/2023
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total	
1	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1	ED-50392	SETOP (JAN/2023)	Mobilização e desmobilização de obra - para obras com o valor até R\$1.000.000,00 - 0,5% do custo direto da obra	1,00	VB	R\$ 2.296,61	R\$ 2.994,32	R\$ 2.994,32	
SUB-TOTAL (Item 1):								R\$ 2.994,32	
2	-	-	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	ED-28427	SETOP (JAN/2023)	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	1,00	UN	R\$ 1.390,32	R\$ 1.812,70	R\$ 1.812,70	
2.2	ED-50155	SETOP (JAN/2023)	Locação de banheiro químico, dimensão (110x120x230)cm, linha padrão, contendo uma (1) pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização	3,00	MÊS	R\$ 820,00	R\$ 1.069,12	R\$ 3.207,36	
2.3	ED-16350	SETOP (JAN/2023)	Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para escritório de depósito/ferramentaria de obra, com medidas referenciais de (6) metros de comprimento, (2,3) metros de largura, (2,5) metros de altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	3,00	MÊS	R\$ 689,44	R\$ 898,89	R\$ 2.696,67	
2.4	ED-16358	SETOP (JAN/2023)	Ligações provisórias para container tipo 3 (correspondente ao código ED-16350)	1,00	UN	R\$ 331,00	R\$ 431,56	R\$ 431,56	
2.5	ED-50137	SETOP (JAN/2023)	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindaste (munck)	1,00	UN	R\$ 631,90	R\$ 823,87	R\$ 823,87	
SUB-TOTAL (Item 2):								R\$ 8.972,16	
3	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	CO-27348	SETOP (JAN/2023)	Engenheiro/Arquiteto Junior	66,00	H	R\$ 90,76	R\$ 118,33	R\$ 7.809,78	
3.2	ED-21776	SETOP (JAN/2023)	Encarregado geral com encargos complementares	3,00	MÊS	R\$ 7.684,11	R\$ 10.018,54	R\$ 30.055,62	
3.3	90781	SINAPI (FEV/2023)	Topografo com encargos complementares	33,00	H	R\$ 37,15	R\$ 48,44	R\$ 1.598,52	
3.4	88253	SINAPI (FEV/2023)	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	33,00	H	R\$ 17,78	R\$ 23,18	R\$ 764,94	
TOTAL (Item 3):								R\$ 40.228,86	
4	-	-	SINALIZAÇÃO						
4.1	RO-42193	SETOP (JAN/2023)	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT, placa retangular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	4,40	M2	R\$ 606,44	R\$ 790,68	R\$ 3.478,99	
4.2	ED-27006	SETOP (JAN/2023)	Cone para sinalização/isolamento de áreas, altura 75 cm, inclusive fornecimento e movimentação	12,00	UN	R\$ 4,61	R\$ 6,01	R\$ 72,12	
TOTAL (Item 4):								R\$ 3.551,11	
5	-	-	DRENAGEM PLUVIAL RUA CALCEDÔNIA						
5.1	90107	SINAPI (FEV/2023)	Escavação mecanizada de vala, com profundidade até 3,00m, largura menor 0,8m em solos de 1ª categoria	100,88	M3	R\$ 6,99	R\$ 9,11	R\$ 919,02	
5.2	101616	SINAPI (FEV/2023)	Preparo do fundo de vala com largura menor que 1,5 m	124,21	M2	R\$ 5,41	R\$ 7,05	R\$ 875,68	
5.3	92210	SINAPI (FEV/2023)	Tubo de concreto armado PA1, DN 400mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	156,57	M	R\$ 183,93	R\$ 239,81	R\$ 37.547,05	



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Pavimentação de via em piso de concreto intertravado, tipo sextavado - Rua Ametista e Rua Calcedônia, bairro Colina - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	18/04/2023
---------	--	------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
5.4	93382	SINAPI (FEV/2023)	Reaterro de vala com compactação mecânica através de placa vibratória	68,78	M3	R\$ 29,10	R\$ 37,94	R\$ 2.609,51
5.5	COMP - 002	COMP - 002	Poço de visita para drenagem pluvial em alvenaria de blocos de concreto, cheios em concreto Fck ≥ 20MPa, dimensões internas de 100X100cm, altura de 150 cm a 300 cm (variável de acordo com perfil da rede), para rede DN 400mm e DN600mm, com tampa de concreto armado e reboco interno, incluindo escavação e reaterro compactado, conforme projeto	2,00	UN	R\$ 3.922,39	R\$ 5.114,01	R\$ 10.228,02
5.6	COMP - 003	COMP - 003	Caixa de passagem para drenagem pluvial, em alvenaria de blocos de concreto, cheios em concreto Fck ≥ 20MPa, dimensões internas de 100X100cm, altura ≤ 250cm, para rede DN 400mm e DN600mm, com tampa de concreto armado e reboco interno, incluindo escavação e reaterro compactado, conforme projeto	1,00	UN	R\$ 3.813,34	R\$ 4.971,83	R\$ 4.971,83
5.7	ED-48549	SETOP (JAN/2023)	Boca de lobo simples, dimensões internas de 85x28x100cm (comp. x larg. x alt.) em alvenaria de blocos de concreto, cheios em concreto Fck ≥ 20MPa, sobre lastro de concreto 10cm, incluindo escavação e reaterro compactado, conforme projeto. Inclusive reboco para alvenaria interna, grelha GR 95 ferro fundido, cantoneira e bota fora (Tipo A - ferro fundido)	6,00	UN	R\$ 2.580,99	R\$ 3.365,09	R\$ 20.190,54

TOTAL (Item 5) R\$ 77.341,65

6	-	-	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	ED-48490	SETOP (JAN/2023)	Demolição manual de pavimento poliédrica, inclusive afastamento	1729,10	M2	R\$ 12,73	R\$ 16,60	R\$ 28.703,06
6.2	ED-48491	SETOP (JAN/2023)	Remoção manual de pavimento paralelepípedo com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	1145,55	M2	R\$ 14,14	R\$ 18,44	R\$ 21.123,94
6.3	ED-48472	SETOP (JAN/2023)	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive carga	30,00	M	R\$ 9,87	R\$ 12,87	R\$ 386,10
6.4	ED-51132	SETOP (JAN/2023)	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	795,71	M3	R\$ 3,21	R\$ 4,19	R\$ 3.334,02
6.5	ED-29232	SETOP (JAN/2023)	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT > 5km e menor ou igual a 10km, dentro do perímetro urbano	3182,84	M3XKM	R\$ 2,29	R\$ 2,99	R\$ 9.516,69
6.6	100576	SINAPI (FEV/2023)	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	2874,65	M2	R\$ 2,27	R\$ 2,96	R\$ 8.508,96
6.7	94274	SINAPI (FEV/2023)	Meio-fio em concreto pré-fabricado Fck ≥ 15MPa, dimensões 80x13x10x35 cm (comprimento x face inferior x face superior x altura), para vias urbanas, inclusive escavação e reaterro	110,67	M	R\$ 72,85	R\$ 94,98	R\$ 10.511,44
6.8	92394	SINAPI (FEV/2023)	Pavimentação de via em piso de concreto intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura de 8 cm, resistencia de 35 MPa	2874,65	M2	R\$ 73,15	R\$ 95,37	R\$ 274.155,37
6.9	94288	SINAPI (FEV/2023)	Sarjeta em concreto usinado, Fck ≥ 35 MPa, 30cm de base x 10cm de altura, incluindo formas e compactação do terreno	714,10	M	R\$ 55,56	R\$ 72,44	R\$ 51.729,40

TOTAL (Item 6) R\$ 407.968,98

TOTAL R\$ 541.057,08



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Pavimentação de via em piso de concreto intertravado, tipo sextavado - Rua Ametista e Rua Calcedônia, bairro Colina - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	18/04/2023
---------	--	------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
------	------------------	-------	-----------	-------	---------	------------------------	------------------------	----------

Instruções:

- 1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência com desoneração, conforme Lei 13.161/2015.
- 2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares**. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.
- 3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- 4) O BDI adotado foi de **30,38%, com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.
- 5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4.5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.
- 6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.
- 7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.
- 8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.