



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	LOTE 02 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Custódio Costa Lage, Rua Gabriel Martins Quintão e Avenida Nuno Lage, bairro Santa Maria - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	22/11/2022
----------------	--	-------------	---------------	-------------------

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-50393	SETOP (JUN/2022)	Mobilização e desmobilização de obra em centro urbano ou região limítrofe com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00	1,00	VB	R\$ 3.669,02	R\$ 4.783,67	R\$ 4.783,67
TOTAL (Item 1):								R\$ 4.783,67
2	-	-	CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ED-50152	SETOP (JUN/2022)	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	1,00	UN	R\$ 1.224,69	R\$ 1.596,75	R\$ 1.596,75
2.2	ED-50155	SETOP (JUN/2022)	Locação de banheiro químico, dimensão (110x120x230)cm, linha padrão, contendo uma (1) pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização	4,00	MÊS	R\$ 800,00	R\$ 1.043,04	R\$ 4.172,16
2.3	ED-16348	SETOP (JUN/2022)	Locação de container com isolamento térmico, tipo 1, para escritório de obra/almoxarifado, com medidas referenciais de (6) metros de comprimentos, (2,3) metros de largura, (2,5) metros de altura útil interna, inclusive ar condicionado e ligações elétricas internas	4,00	MÊS	R\$ 681,13	R\$ 888,06	R\$ 3.552,24
2.4	ED-16356	SETOP (JUN/2022)	Ligações provisórias para container tipo 1 (correspondente ao código ED-16348)	1,00	UN	R\$ 312,50	R\$ 407,44	R\$ 407,44
2.5	ED-50137	SETOP (JUN/2022)	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	1,00	UN	R\$ 700,55	R\$ 913,38	R\$ 913,38
TOTAL (Item 2):								R\$ 10.641,97
3	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	CO-27348	SETOP (JUN/2022)	Engenheiro/Arquiteto Junior	88,00	H	R\$ 84,49	R\$ 110,16	R\$ 9.694,08
3.2	ED-21776	SETOP (JUN/2022)	Encarregado geral com encargos complementares	4,00	MÊS	R\$ 6.136,54	R\$ 8.000,82	R\$ 32.003,28
3.3	90781	SINAPI (OUT/2022)	Topografo com encargos complementares	44,00	H	R\$ 35,44	R\$ 46,21	R\$ 2.033,24
3.4	88253	SINAPI (OUT/2022)	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	44,00	H	R\$ 16,80	R\$ 21,90	R\$ 963,60
TOTAL (Item 3):								R\$ 44.694,20
4	-	-	SINALIZAÇÃO					
4.1	RO-42193	SETOP (JUN/2022)	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)	3,52	M2	R\$ 464,54	R\$ 605,67	R\$ 2.131,96
4.2	ED-27006	SETOP (JUN/2022)	Cone para sinalização/isolamento de áreas, altura 75 cm, inclusive fornecimento e movimentação	10,00	UN	R\$ 4,17	R\$ 5,44	R\$ 54,40
TOTAL (Item 4):								R\$ 2.186,36
5	-	-	DRENAGEM PLUVIAL					
5.1	ED-51105	SETOP (JUN/2022)	Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria	311,47	M3	R\$ 7,44	R\$ 9,70	R\$ 3.021,26
5.2	ED-51098	SETOP (JUN/2022)	Aterro compactado com rolo vibratório a 95% do P.N	311,47	M3	R\$ 2,81	R\$ 3,66	R\$ 1.139,98
5.3	90107	SINAPI (OUT/2022)	Escavação mecanizada de vala, com profundidade até 3,00m, largura menor 0,8m em solos de 1ª categoria	405,57	M3	R\$ 7,00	R\$ 9,13	R\$ 3.702,85
5.4	90108	SINAPI (OUT/2022)	Escavação mecanizada de vala, com profundidade até 3,00m, largura de 0,8m a 1,5m, em solos de 1ª categoria	603,62	M3	R\$ 6,38	R\$ 8,32	R\$ 5.022,12



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	LOTE 02 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Custódio Costa Lage, Rua Gabriel Martins Quintão e Avenida Nuno Lage, bairro Santa Maria - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	22/11/2022
----------------	--	-------------	---------------	-------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
5.5	101616	SINAPI (OUT/2022)	Preparo do fundo de vala com largura menor que 1,5 m	469,97	M2	R\$ 4,95	R\$ 6,45	R\$ 3.031,31
5.6	96620	SINAPI (OUT/2022)	Berço em concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, Fck ≥ 15MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	34,01	M3	R\$ 571,99	R\$ 745,76	R\$ 25.363,30
5.7	92210	SINAPI (OUT/2022)	Tubo de concreto armado PA1, DN 400mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	266,32	M	R\$ 174,07	R\$ 226,95	R\$ 60.441,32
5.8	92212	SINAPI (OUT/2022)	Tubo de concreto armado PA1, DN 600mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	315,03	M	R\$ 312,59	R\$ 407,55	R\$ 128.390,48
5.9	93382	SINAPI (OUT/2022)	Reaterro de vala com compactação mecânica através de placa vibratória	836,36	M3	R\$ 27,39	R\$ 35,71	R\$ 29.866,42
5.10	ED-48540	SETOP (JUN/2022)	Ala de rede tubular DN 600, exclusive bota fora	1,00	UN	R\$ 1.183,83	R\$ 1.543,48	R\$ 1.543,48
5.11	COMP-001	COMP-001	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	8,00	UN	5.853,28	7.631,51	61.052,08
5.12	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	4,00	UN	5.634,74	7.346,57	29.386,28
5.13	ED-48549	SETOP (JUN/2022)	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)	17,00	UN	R\$ 2.313,86	R\$ 3.016,81	R\$ 51.285,77

TOTAL (Item 5): R\$ 403.246,65

6	-	-	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	ED-48490	SETOP (JUN/2022)	Demolição manual de pavimento polidréica, inclusive afastamento	6021,63	M2	R\$ 12,90	R\$ 16,82	R\$ 101.283,82
6.2	ED-51132	SETOP (JUN/2022)	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	1445,19	M3	R\$ 2,92	R\$ 3,81	R\$ 5.506,17
6.3	ED-51130	SETOP (JUN/2022)	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT > 5km, dentro do perímetro urbano	14596,42	M3XKM	R\$ 4,77	R\$ 6,22	R\$ 90.789,73
6.4	100576	SINAPI (OUT/2022)	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	6021,63	M2	R\$ 2,21	R\$ 2,88	R\$ 17.342,29
6.5	ED-48472	SETOP (JUN/2022)	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive carga	997,00	M	R\$ 9,21	R\$ 12,01	R\$ 11.973,97
6.6	94274	SINAPI (OUT/2022)	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	1099,88	M	R\$ 71,07	R\$ 92,66	R\$ 101.914,88
6.7	92407	SINAPI (OUT/2022)	Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado sobre camada de assentamento em pó de pedra, espessura de 6 cm, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	6021,63	M2	R\$ 88,11	R\$ 114,88	R\$ 691.764,85
6.8	94288	SINAPI (OUT/2022)	Sarjeta em concreto usinado, Fck ≥ 35 MPa, 30cm de base x 10cm de altura, incluindo formas e compactação do terreno	1661,95	M	R\$ 52,25	R\$ 68,12	R\$ 113.212,03

SUB-TOTAL (Item 6): R\$ 1.133.787,74

TOTAL R\$ 1.599.340,59



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	LOTE 02 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Custódio Costa Lage, Rua Gabriel Martins Quintão e Avenida Nuno Lage, bairro Santa Maria - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	22/11/2022
----------------	--	-------------	---------------	-------------------

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.