



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:		LOE 01 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Nossa Senhora do Rosário e Rua Artur Vidigal, 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 a 3.000.000,00	1,00	VB	R\$	3.969,10	R\$	5.174,91	R\$	5.174,91		
										TOTAL (Item 1):		R\$	5.174,91
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/almojarifado, 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)	2,64	M2	R\$	464,54	R\$	605,67	R\$	1.598,97		
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\$	1.653,37
5	-	-	DRENAGEM PLUVIAL										
5.1	90107	SINAPI (OUT/2022)	Escavação mecanizada de vala, com profundidade até 3,00m, largura menor 0,8m em solos de 1ª categoria	1363,07	M3	R\$	7,00	R\$	9,13	R\$	12.444,83		
5.2	101616	SINAPI (OUT/2022)	Preparo do fundo de vala com largura menor que 1,5 m	603,12	M2	R\$	4,95	R\$	6,45	R\$	3.890,12		
5.3	92210	SINAPI (OUT/2022)	Tubo de concreto armado PA1, DN 400mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	251,81	M	R\$	174,07	R\$	226,95	R\$	57.148,28		
5.4	92212	SINAPI (OUT/2022)	Tubo de concreto armado PA1, DN 600mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	474,26	M	R\$	312,59	R\$	407,55	R\$	193.284,66		



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	LOE 01 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Nossa Senhora do Rosário e Rua Artur Vidigal, 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	93382	SINAPI (OUT/2022)	Reaterro de vala com compactação mecânica através de placa vibratória	1129,86	M3	R\$ 27,39	R\$ 35,71	R\$ 40.347,30
5.6	COMP-PMNE-001	COMP-PMNE-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	9,00	UN	5.853,28	7.631,51	68.683,59
5.7	COMP-PMNE-003	COMP-PMNE-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	2,00	UN	5.634,74	7.346,57	14.693,14
5.8	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\$ 441.777,69

6	-	-	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	ED-50699	SETOP (JUN/2022)	Corte de árvore nativa com moto-serra DN >= 030m - Até 1.000 unidades	2,00	UN	R\$ 33,31	R\$ 43,43	R\$ 86,86
6.2	ED-48490	SETOP (JUN/2022)	Demolição manual de pavimento poliédrica, inclusive afastamento	5061,16	M2	R\$ 12,90	R\$ 16,82	R\$ 85.128,71
6.3	RO-42387	SETOP (JUN/2022)	Remoção de blocos sextavados (bloquetes)	90,55	M2	R\$ 10,60	R\$ 13,82	
6.4	ED-51132	SETOP (JUN/2022)	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	1228,26	M3	R\$ 2,92	R\$ 3,81	R\$ 4.679,67
6.5	ED-51130	SETOP (JUN/2022)	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT > 5km, dentro do perímetro urbano	21368,43	M3XKM	R\$ 4,77	R\$ 6,22	R\$ 132.911,63
6.6	ED-51098	SETOP (JUN/2022)	Aterro compactado com rolo vibratório a 95% do P.N.	896,30	M3	R\$ 2,81	R\$ 3,66	R\$ 3.280,46
6.7	100576	SINAPI (OUT/2022)	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	5061,16	M2	R\$ 2,21	R\$ 2,88	R\$ 14.576,14
6.8	ED-48472	SETOP (JUN/2022)	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive carga	980,80	M	R\$ 9,21	R\$ 12,01	R\$ 11.779,41
6.9	ED-48489	SETOP (JUN/2022)	Demolição de passeio ou laje de concreto com equipamento, inclusive afastamento	191,65	M2	R\$ 14,11	R\$ 18,40	R\$ 3.526,36
6.10	ED-51125	SETOP (JUN/2022)	Transporte de material demolido em caçamba	23,00	M3	R\$ 48,00	R\$ 62,58	R\$ 1.439,34
6.11	ED-51144	SETOP (JUN/2022)	Passeios de concreto E= 8cm, FCK = 15 Mpa Padrão prefeitura	2269,15	M2	R\$ 61,35	R\$ 79,99	R\$ 181.509,31
6.12	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	1059,55	M	R\$ 71,07	R\$ 92,66	R\$ 98.177,90
6.13	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	5061,16	M2	R\$ 88,11	R\$ 114,88	R\$ 581.426,06
6.14	94288	SINAPI (OUT/2022)	Sarjeta em concreto usinado, Fck ≥ 35 MPa, 30cm de base x 10cm de altura, incluindo formas e compactação do terreno	1580,76	M	R\$ 52,25	R\$ 68,12	R\$ 107.681,37

SUB-TOTAL (Item 6): R\$ 1.226.203,22



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	LOE 01 - Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Sextavado - Rua Nossa Senhora do Rosário e Rua Artur Vidigal, 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
7	-	-	MURO DE CONTENÇÃO					
7.1	COMP-PMNE-004	COMP-PMNE-004	Mureta de bloco de concreto, esp. 15cm, h= 105cm, a revestir	111,15	M	R\$ 292,43	R\$ 381,27	R\$ 42.378,16
7.2	RO-41586	SETOP (JUN/2022)	Dreno de PVC Ø = 75mm, comprimento unitário = 15 cm (execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	10,00	UN	R\$ 16,71	R\$ 21,79	R\$ 217,90
7.3	ED-48214	SETOP (JUN/2022)	Alvenaria em bloco de concreto cheio, com armação, em concreto com fck 15 MPa, esp. 19cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	459,95	M2	R\$ 233,69	R\$ 304,69	R\$ 140.142,17
7.4	96523	SINAPI (OUT/2022)	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata	1,60	M3	R\$ 120,03	R\$ 156,50	R\$ 250,40
7.5	ED-51093	SETOP (JUN/2022)	Apiloamento de fundo de vala com soquete	4,00	M2	R\$ 18,64	R\$ 24,30	R\$ 97,20
7.6	COMP-PMNE-005	COMP-PMNE-005	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 20 MPa, inclusive corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	1,60	M3	R\$ 1.622,34	R\$ 2.115,21	R\$ 3.384,34
7.7	ED-50842	SETOP (JUN/2022)	Pilar com concreto aparente 20 MPa, inclusive armação, forma plastificada e desforma	4,97	M3	R\$ 2.879,41	R\$ 3.754,17	R\$ 18.658,22
7.8	ED-50860	SETOP (JUN/2022)	Cinta armada em concreto 20 MPa, inclusive lastro 5 cm em concreto magro 9 MPa, formas laterais e desforma	3,24	M3	R\$ 3.434,06	R\$ 4.477,33	R\$ 14.506,55
7.9	101203	SINAPI (OUT/2022)	Cerca com mourões de madeira roliça, DN 11cm, espaçamento de 2,5m, altura livre de 1,70m cravados, 0,50m, com 5 fios de arame de aço ovalado 15x17, fornecimento e instalação	41,75	M	R\$ 34,85	R\$ 45,44	R\$ 1.897,12
7.10	ED-50986	SETOP (JUN/2022)	Portão em tubo galvanizados 2 1/2" com tela fio 12 # 1/2"	1,89	M2	R\$ 501,63	R\$ 654,03	R\$ 1.236,12
SUB-TOTAL (Item 7):								R\$ 222.768,18
TOTAL								R\$ 1.952.913,54

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.