



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 pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S - Rua Itabira, bairro do Armazém - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	02/05/2022
---------	---	-------------	--------	-------------------

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	MOB-DES-005	SETOP (JAN/2022)	Mobilização e desmobilização de obra para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos - para obras com valor até R\$ 1.000.000,00 - 2,0% do custo direto da obra	1,00	VB	9.844,23	12.834,91	12.834,91
SUB-TOTAL (Item 1)								12.834,91
2	-		CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	IIO-PLA-005	SETOP (JAN/2022)	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 3,00 x 1,50m, incluindo dispositivos de fixação, suporte em eucalipto tratado, conforme modelo da Prefeitura	1,00	UN	1.191,25	1.553,15	1.553,15
2.2	IIO-SAN-005	SETOP (JAN/2022)	Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção - 1 und	5,00	MÊS	520,15	678,17	3.390,85
2.3	ED-16348	SETOP (JAN/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, mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	5,00	MÊS	638,03	831,86	4.159,30
2.4	ED-16356	SETOP (JAN/2022)	Ligações provisórias para container tipo 1 (correspondente ao código ED-16348)	1,00	UN	296,68	386,81	386,81
2.5	IIO-COM-005	SETOP (JAN/2022)	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)	1,00	UN	690,20	899,88	899,88
SUB-TOTAL (Item 2)								10.389,99
3	-		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	CON-COR-090	SETOP (JAN/2022)	Engenheiro/Arquiteto Junior	110,00	H	84,49	110,16	12.117,60
3.2	ED-21776	SETOP (JAN/2022)	Encarregado geral com encargos complementares	5,00	MÊS	5.439,75	7.092,35	35.461,75
3.3	90781	SINAPI (MAR/2022)	Topógrafo com encargos complementares	77,00	H	34,74	45,29	3.487,33
3.4	88253	SINAPI (MAR/2022)	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	77,00	H	15,10	19,69	1.516,13
SUB-TOTAL (Item 3)								52.582,81
4	-		DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO EM GERAL					
4.1	97636	SINAPI (MAR/2022)	Demolição de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	139,02	M2	16,30	21,25	2.954,18
4.2	DEM-PIS-065	SETOP (JAN/2022)	Remoção de pavimentação em paralelepípedos, pedras poliédricas e blocos de concreto sextavado, de forma mecanizada com retroescavadeira ou similar, inclusive remoção de colchão de assentamento e transporte até 50m	2.875,62	M2	12,05	15,71	45.175,99
4.3	DEM-MFC-005	SETOP (JAN/2022)	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive carga	226,80	M	8,61	11,23	2.546,96
4.4	DEM-PIS-005	SETOP (JAN/2022)	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	433,93	M2	13,76	17,94	7.784,70
4.5	PIS-API-005	SETOP (JAN/2022)	Apicoamento de piso cimentado - Profundidade até 1 cm	32,36	M2	7,58	9,88	319,72



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 pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S - Rua Itabira, bairro do Armazém - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	02/05/2022
---------	---	-------------	--------	-------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
4.6	TRA-CAÇ-015	SETOP (JAN/2022)	Transporte de material demolido em caçamba	69,64	M3	30,30	39,51	2.751,48
SUB-TOTAL (Item 4)								61.533,03
5	-		PREPARAÇÃO DA VIA PARA PAVIMENTAÇÃO					
5.1	TER-ESC-005	SETOP (JAN/2022)	Escavação mecanizada com retroescavadeira ou similar, em material de 1ª categoria, inclusive transporte até 50m	28,00	M3	3,16	4,12	115,36
5.2	TRA-CAR-010	SETOP (JAN/2022)	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	496,04	M3	2,35	3,06	1.517,88
5.3	TRA-CAM-015	SETOP (JAN/2022)	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT de 0 a 20km, dentro do perímetro urbano	2.244,12	M3XKM	3,95	5,15	11.557,22
5.4	100576	SINAPI (MAR/2022)	Regularização e compactação de subleito, incluindo motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador	2.875,62	M2	1,93	2,52	7.246,56
5.5	96388	SINAPI (MAR/2022)	Execução e compactação de base e sub-base para pavimentação, incluindo motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador	28,00	M3	9,26	12,07	337,96
SUB-TOTAL (Item 5)								20.774,98
6	-		DRENAGEM PLUVIAL					
6.1	90102	SINAPI (MAR/2022)	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50m até 3,00m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescavadeira (0,26 m3), largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	212,80	M3	10,49	13,68	2.911,10
6.2	TER-REG-010	SETOP (JAN/2022)	Regularização e compactação mecânica de fundo de vala, com placa vibratória	141,86	M2	3,85	5,02	712,14
6.3	COMP-PMNE-001	COMP-PMNE/MG	Tubo de concreto armado PA1, DN 400mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	177,33	M	132,09	172,22	30.539,77
6.4	TER-REA-010	SETOP (JAN/2022)	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	179,37	M3	35,69	46,53	8.346,09
6.5	DRE-BOC-005	SETOP (JAN/2022)	Boca de lobo, 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 grelha articulada GR95 ferro fundido cinzento - caixilho 930x380x80mm e grelha 850x280x50mm, carga mínima de 12,5T, assentada com argamassa 1:3 (cimento e areia), bem como escavação e reaterro compactado, conforme projeto. Considerar reboco para alvenaria interna	4,00	UN	2.241,98	2.923,09	11.692,36
6.6	COMP-PMNE-003	COMP-PMNE/MG	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	3,00	UN	4.871,92	6.352,01	19.056,03
6.7	COMP-PMNE-004	COMP-PMNE/MG	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	4.871,92	6.352,01	12.704,02
6.8	COMP-PMNE-005	COMP-PMNE/MG	Remoção e reassentamento de tampão de ferro fundido	2,00	UN	306,77	399,97	799,94



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 pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S - Rua Itabira, bairro do Armazém - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	02/05/2022
---------	---	-------------	--------	-------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
6.9	COMP-PMNE-006	COMP-PMNE/MG	Remoção de tampa existente, confecção, fornecimento e assentamento de tampa em concreto armado, com armadura de Ø10,00 mm em duas direções, Fck ≥ 35 MPa, espessura igual a 15 cm, inclusive lançamento de concreto, adensamento com vibrador de imersão, acabamento e formas, conforme locais detalhados em projeto, inclusive reaproveitamento de tampão circular em ferro fundido para poço de visita, articulado com diâmetro de 60cm	2,00	UN	702,09	915,38	1.830,76

SUB-TOTAL (Item 6) 88.592,21

7	-		PAVIMENTAÇÃO					
7.1	URB-PAS-006	SETOP (JAN/2022)	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado "in loco", usinado, Fck ≥ 15 Mpa, junta seca, e = 6 cm, acabamento convencional, não armado.	592,29	M2	47,42	61,83	36.621,29
7.2	94273	SINAPI (MAR/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	271,90	M	57,08	74,42	20.234,80
7.3	EST-CON-121	SETOP (JAN/2022)	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural usinado, bombeado, Fck ≥ 35MPa, brita 0, incluindo utilização de régua vibratória e execução de juntas de dilatação com serra Clipper	36,58	M3	464,57	605,71	22.156,87
7.4	97093	SINAPI (MAR/2022)	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-283 (4,48 kg/m2), aço CA-60, Ø6,0mm, malha 10x10cm	1.390,39	KG	18,24	23,78	33.063,47
7.5	92407	SINAPI (MAR/2022)	Pavimentação de via em piso de concreto pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S, 17x9,5cm, E = 10 cm, Fck ≥ 35 Mpa, assentado sobre colchão de assentamento em cimento com pó de pedra, na proporção 1:8 e espessura de 6 cm, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	2.875,62	M2	83,20	108,48	311.947,26
7.6	94288	SINAPI (MAR/2022)	Sarjeta em concreto usinado, Fck ≥ 35 MPa, 25cm de base x 10cm de altura, incluindo formas e compactação do terreno	500,75	M	47,76	62,27	31.181,70

SUB-TOTAL (Item 7) 455.205,39

8	-		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
8.1	102509	SINAPI (MAR/2022)	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a bases de resina acrílica com microesferas de vidro	118,94	M2	22,44	29,26	3.480,18

SUB-TOTAL (Item 8) 3.480,18

9	-		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PASSARELA					
9.1	ED-9076	SETOP (JAN/2022)	Fornecimento de andaime metálico tubular tipo torre (Locação), inclusive rodízios, exclusive montagem e desmontagem.	20,00	MXMÊS	16,00	20,86	417,20
9.2	ED-9077	SETOP (JAN/2022)	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular tipo torre, exclusive fornecimento do andaime	30,00	M	7,53	9,82	294,60
9.3	RO-41432	SETOP (JAN/2022)	Plataforma de madeira para andaimes (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	35,60	M2	7,86	10,25	364,90
9.4	EST-ESC-005	SETOP (JAN/2022)	Escarificação manual, corte de concreto até 3 cm de profundidade	16,18	M2	151,60	197,66	3.198,14
9.5	EST-ARM-020	SETOP (JAN/2022)	Reforço Estrutural da armadura com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura	25,28	KG	14,56	18,98	479,81
9.6	RO-42430	SETOP (JAN/2022)	Limpeza manual, lixamento e tratamento de armadura oxidada, inclusive aplicação de tinta de alto teor de zinco	16,18	M2	43,43	56,62	916,11



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 pré-moldado intertravado, tipo Pavi-S - Rua Itabira, bairro do Armazém - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	02/05/2022
---------	---	-------------	--------	-------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
9.7	COMP-PMNE-007	COMP-PMNE/MG	Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente, Fck>= 30MPa, incluindo preparação do material conforme recomendação do fornecedor, fornecimento e transporte de todos os materiais	0,97	M3	6.474,84	8.441,90	8.188,64
SUB-TOTAL (Item 9)								13.859,40
10	-		OUTROS SERVIÇOS					
10.1	98528	SINAPI (MAR/2022)	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60m, inclusive reaterro e regularização do solo, com compactação	2,00	UN	222,09	289,56	579,12
SUB-TOTAL (Item 10)								579,12
TOTAL								719.832,02

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.