



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



ANEXO X - 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%	13/05/2021
---------	---	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	MOB-DES-005	Mobilização e desmobilização de obra - para obras com valor até R\$ 1.000.000,00 = 1,5% do custo direto da obra	1,00	vb.	5.508,70	7.182,24	7.182,24
SUB-TOTAL (Item 1)							7.182,24
2	-	CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	IIO-PLA-005	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.	1.099,62	1.433,68	1.433,68
2.2	IIO-SAN-005	Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção - 1 und	5,00	mês	515,00	671,46	3.357,30
2.3	ED-16348	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, mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	5,00	mês	622,57	811,71	4.058,55
SUB-TOTAL (Item 2)							8.849,53
3	-	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO EM GERAL					
3.1	97636	Demolição de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	139,02	m2	13,19	17,20	2.391,14
3.2	TER-ESC-010	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	517,61	m3	3,63	4,73	2.448,30
3.3	DEM-MFC-005	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto, inclusive carga	226,80	m	8,03	10,47	2.374,60
3.4	DEM-PIS-005	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	433,93	m2	12,85	16,75	7.268,33
3.5	PIS-API-005	Apicoamento de piso cimentado	32,36	m2	7,05	9,19	297,39
3.6	TRA-CAÇ-015	Transporte de material demolido em caçamba	54,87	m3	22,00	28,68	1.573,67
SUB-TOTAL (Item 3)							16.353,43
4	-	PREPARAÇÃO DA VIA PARA PAVIMENTAÇÃO					
4.1	TER-ESC-005	Escavação mecanizada com retroescavadeira ou similar, em material de 1ª categoria, inclusive transporte até 50m	25,20	m3	2,56	3,34	84,17
4.2	TRA-CAR-010	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	493,24	m3	1,38	1,80	887,83
4.3	TRA-CAM-015	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT de 0 a 20km, dentro do perímetro urbano	1.440,08	m3 x km	3,33	4,34	6.249,95
4.4	100576	Regularização e compactação de subleito, incluindo motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador	2.875,62	m2	1,59	2,07	5.952,53
4.5	96388	Execução e compactação de base e sub-base para pavimentação, incluindo motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador	25,20	m3	7,50	9,78	246,46
SUB-TOTAL (Item 4)							13.420,94
5	-	DRENAGEM PLUVIAL					
5.1	90108	Escavação mecanizada de vala, com profundidade até 3,00m, largura de 0,8m a 1,5m, em solos de 1ª categoria	207,53	m3	4,75	6,19	1.284,61
5.2	TER-REG-010	Regularização e compactação mecânica de fundo de vala, com placa vibratória	177,33	m2	2,47	3,22	571,00
5.3	DRE-TUB-065	Tubo de concreto armado PA1, DN 400mm, junta rígida tipo ponta e bolsa, incluindo fornecimento, assentamento e rejuntamento	177,33	m	77,03	100,43	17.809,25
5.4	93382	Reaterro de vala com compactação mecânica através de placa vibratória	174,10	m3	23,97	31,25	5.440,63



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



ANEXO X - 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%	13/05/2021
---------	---	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
5.5	COMPOSIÇÃO	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 escavação e reaterro compactado, conforme projeto. Considerar reboco para alvenaria interna	4,00	un.	834,94	1.088,59	4.354,36
5.6	COMPOSIÇÃO	Grelha articulada GR95 ferro fundido cinzento - caixilho 930x380x80mm e grelha 850x280x50mm, carga mínima de 12,5T, assentada com argamassa 1:3 cimento e areia	4,00	un.	300,11	391,28	1.565,12
5.7	COMPOSIÇÃO	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.	4.625,09	6.030,19	18.090,57
5.8	COMPOSIÇÃO	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.	4.625,09	6.030,19	12.060,38
5.9	COMPOSIÇÃO	Remoção e reassentamento de tampão de ferro fundido	2,00	un.	274,96	358,49	716,98
5.10	COMPOSIÇÃO	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.	749,98	977,82	1.955,64
SUB-TOTAL (Item 5)							63.848,54
6	-	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	URB-PAS-006	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	41,48	54,08	32.031,04
6.2	94273	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	36,74	47,90	13.024,01
6.3	EST-CON-121	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	410,04	534,61	19.556,03
6.4	97093	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-283 (4,48 kg/m2), aço CA-60, Ø6,0mm, malha 10x10cm	1.390,39	kg	19,20	25,03	34.801,46
6.5	92407	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	76,50	99,74	286.814,34
6.6	94288	Sarjeta em concreto usinado, Fck ≥ 35 MPa, 25cm de base x 10cm de altura, incluindo formas e compactação do terreno	500,75	m	38,32	49,96	25.017,47
SUB-TOTAL (Item 6)							411.244,35
7	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
7.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a bases de resina acrílica com microesferas de vidro	118,94	m2	15,81	20,61	2.451,35
SUB-TOTAL (Item 8)							2.451,35



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



ANEXO X - 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%	13/05/2021
---------	---	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
8	-	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA PASSARELA					
8.1	ED-9076	Fornecimento de andaime metálico tubular tipo torre (Locação), inclusive rodízios, exclusive montagem e desmontagem.	20,00	m x mês	12,00	15,65	313,00
8.2	ED-9077	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular tipo torre, exclusive fornecimento do andaime	30,00	m	7,06	9,20	276,00
8.3	RO-41432	Plataforma de madeira para andaimes (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	35,60	m2	6,40	8,34	296,90
8.4	EST-ESC-005	Escarificação manual, corte de concreto até 3 cm de profundidade	16,18	m2	141,00	183,84	2.974,53
8.5	EST-ARM-020	Reforço Estrutural da armadura com emenda por transpasse, para reconstituição da seção da armadura	25,28	kg	14,87	19,39	490,18
8.6	RO-42430	Limpeza manual, lixamento e tratamento de armadura oxidada, inclusive aplicação de tinta de alto teor de zinco	16,18	m2	39,41	51,38	831,33
8.7	COMPOSIÇÃO	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	4.490,67	5.854,94	5.679,29
SUB-TOTAL (Item 7)							10.861,23
9	-	OUTROS SERVIÇOS					
9.1	98528	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.	181,17	236,21	472,42
SUB-TOTAL (Item 8)							472,42
TOTAL							534.684,03

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.