



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 Artur de Araújo, bairro São José - Nova Era/MG Convênio SICONV Nº 920268/2021, Operação Nº 1079841-34				BDI:	30,38%	28/04/2025	
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
Detalhe		Custo direto da obra (com BDI)		Custo direto da obra (sem BDI)		Mobilização - para obras com o valor até R\$1.000.000,00 a 2,0% do custo direto da obra (70% DO VALOR)		
0,50 %		R\$ 381.978,32		R\$ 292.973,09		R\$ 1.464,87		
1.1	Mobilização de obra - para obras com o valor até R\$1.000.000,00 a 2,0% do custo direto da obra							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
Mobilização					0,70			0,70
Desmobilização					0,30			0,30
TOTAL - VB								1,00
2	CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	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							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
Obra de pavimentação - Rua Artur de Araújo					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
2.2	Locação de banheiro químico, dimensão (110x120x230)cm, linha padrão, contendo uma (1) pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
01 (um) banheiro químico durante o período de execução da obra					2,00			2,00
TOTAL - MÊS								2,00
2.3	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							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
01 (um) container durante o período de execução da obra					2,00			2,00
TOTAL - MÊS								2,00
2.4	Ligações provisórias para container tipo 1 (correspondente ao código ED-16348)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
Ligações provisórias para 01 (um) container durante o período de execução da obra					1,00			1,00
TOTAL - UN								1,00
2.5	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão guindauto (munck)							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Lados	Área	Total
Mobilização de container					0,70			0,70
Desmobilização de container					0,30			0,30
TOTAL - UN								1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
3.1	Administração local da obra							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Mês	Dedução	Total
Engenheiro, encarregado, topógrafo e auxiliar de topógrafo				0,50	22,00	2,00		22,00
TOTAL - UN								22,00
4	SINALIZAÇÃO							
4.1	Placa em chapa de aço galvanizado com pintura reflexiva em cavelete 1,00x0,60m							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Mês	Área	Total
Placa de sinalização de advertência de obras em ambos os lados da Rua Artur de Araújo					4,00			4,00
TOTAL - UN								4,00
4.2	Cone para sinalização/isolamento de áreas, altura 75 cm, inclusive fornecimento e movimentação							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Mês	Área	Total
Rua José Mariano Pereira em ambos os lados					5,00			5,00
					10,00			10,00
Rua Ilídio Clementino Costa					5,00			5,00
Rua Júlia Augusta Pereira					4,00			4,00
					4,00			4,00
Rua Julieta de Araújo					5,00			5,00
Rua Astolpho de Araújo					5,00			5,00
Rua Artur de Araújo com Rua Olinto de Araújo					8,00			8,00
TOTAL - UN								46,00
5	DRENAGEM PLUVIAL							
5.1	Fornecimento e instalação de cantoneira e conjunto quadro e grelha para boco de lobo							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
1º Trecho: Rede principal Ø400mm					5,00			5,00
2º Trecho: Rede principal Ø600mm					8,00			8,00
TOTAL - UN								13,00
6	PAVIMENTAÇÃO							
6.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso							
Detalhe		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Área a ser pavimentada					2.017,40			2.017,40
TOTAL - M2								2.017,40



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 Artur de Araújo, bairro São José - Nova Era/MG	BDI:	30,38%	28/04/2025
---------	---	-------------	--------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm						
-----	---	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Área conforme levantamento topográfico				2.017,40			2.017,40
TOTAL - M2							2.017,40

6.3	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						
-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Travamento de pavimento com meio fio - Rua José Mariano Pereira	7,09						7,09
Travamento de pavimento com meio fio - Rua José Mariano Pereira	11,71						11,71
Travamento de pavimento com meio fio - Rua Ilídio Clementino Costa	7,02						7,02
Travamento de pavimento com meio fio - Rua Júlia Augusta Pereira	6,73						6,73
	5,05						5,05
Travamento de pavimento com meio fio - Rua Julieta de Araújo	6,90						6,90
Travamento de pavimento com meio fio - Rua Astolpho de Araújo	6,83						6,83
Travamento de pavimento com meio fio - Rua Artur de Araújo com Rua Olinto de Araújo	10,30						10,30
TOTAL - M							61,63

6.4	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura						
-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Conforme projeto	580,15						580,15
TOTAL - M							580,15

6.5	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento						
-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Quantitativo referente a execução do passeio			0,06		145,74		8,74
TOTAL - M3							8,74

6.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado						
-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Passeios a serem feitos conforme local			0,06		145,74		8,74
TOTAL - M3							8,74

6.7	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada						
-----	---	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Materiais provenientes da demolição de passeio				8,74			8,74
TOTAL - M3							8,74

6.8	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica						
-----	--	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Empolamento	Dedução	Total
Materiais provenientes da demolição de passeio				8,74	1,50		13,11
TOTAL - M3							13,11

6.9	Sinalização horizontal, pintura de faixa de pedestre ou zebra de preenchimento com tinta acrílica, aplicação manual						
-----	---	--	--	--	--	--	--

Detalhe	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Área	Dedução	Total
Faixa de travessia de pedestres (FTP-1) "Tipo Zebra"					10,61		10,61
					8,40		8,40
					8,40		8,40
					8,40		8,40
Faixa de travessia de pedestres (FTP-1) "Tipo Zebra"					1,75		1,75
					1,42		1,42
					1,41		1,41
					1,45		1,45
Sinalização de ondulação transversal "Tipo A"					8,04		8,04
					7,67		7,67
TOTAL - M2							57,55