

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**

**DATA BASE: SICRO 04/2024, SICOR 04/2024 E SINAPI 05/2024**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias**

**BDI**

### 1.0-PLACA DE OBRA

DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - 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
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	BAIRROS	LARGURA	ALTURA	TOTAL				
	UNIDADE	M	M	M <sup>2</sup>				
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50				

### 2.0-ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO:	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00							

### 3.0-LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA

DESCRIÇÃO:	3.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	3 PONTOS A CADA 20 METROS			TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE	7,00	94,19	14,13	14		14	

RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE	7,00	202,01	30,30	30		30	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	7,00	131,85	19,78	20		20	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	7,00	88,59	13,29	13		13	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE	7,00	99,25	14,89	15		15	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	7,00	99,50	14,93	15		15	
<b>TOTAL</b>							<b>107</b>	

#### 4.0-REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO

DESCRIÇÃO:	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA			TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	M2	7,00	94,19	659,33			659,33	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	M2	7,00	202,01	1414,07			1414,07	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	7,00	131,85	922,95			922,95	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	7,00	88,59	620,13			620,13	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	M2	7,00	99,25	694,75			694,75	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	M2	7,00	99,50	696,5			696,50	
<b>TOTAL</b>							<b>5.007,73</b>	

5.0 MEIO FIO E SARJETA									
DESCRIÇÃO:	6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:	UND.	EXTENSÃO LADO DIR	EXTENSÃO LADO ESQ	DESCONTO LADO DIR	DESCONTO LADO ESQ	TOTAL LADO DIR	TOTAL LADO ESQ	TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	M	94,19	94,19			94,19	94,19	188,38	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	M	202,01	202,01	14,00		188,01	202,01	390,02	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M	131,85	131,85		7,00	131,85	124,85	256,70	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M	88,59	88,59			88,59	88,59	177,18	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	M	99,25	99,25			99,25	99,25	198,50	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSILIA)	M	99,50	99,50		7,00	99,50	92,50	192,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1.402,78</b>	
6.0-PAVIMENTAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA				TOTAL	
TRANSPORTE BOTA FORA									
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	M2	6,40	94,19	602,82				602,82	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	M2	6,40	202,01	1.292,86				1292,86	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	6,40	131,85	843,84				843,84	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	6,40	88,59	566,98				566,98	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	M2	6,40	99,25	635,20				635,20	

RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M2	6,40	99,50	636,80			636,80	
<b>TOTAL</b>								<b>4.578,50</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	5.2	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016</b>							
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>UND.</b>		<b>COMPRIMENTO</b>				<b>TOTAL</b>	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)		M		14,00				14,00	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)		M		14,00				14,00	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M		14,00				14,00	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M		14,00				14,00	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M		14,00				14,00	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M		14,00				14,00	
<b>TOTAL</b>								<b>84,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	5.3	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)</b>							
<b>CÓDIGO:</b>									
<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>UND.</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>CIDADE</b>		<b>DMT (KM)</b>	<b>TOTAL</b>	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)		M3XKM	602,82	0,060	MANGA		2,9	104,89	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)		M3XKM	1.292,86	0,060	MANGA		2,9	224,96	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M3XKM	843,84	0,060	MANGA		2,9	146,83	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M3XKM	566,98	0,060	MANGA		2,9	98,65	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M3XKM	635,20	0,060	MANGA		2,9	110,52	

RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)	M3XKM	636,80	0,060	MANGA		2,9	110,80	
<b>TOTAL</b>							<b>796,66</b>	
<b>7.0.PASSEIO</b>								
DESCRIÇÃO:	7.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	LADO		TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	M2	1,5	188,38	282,57			282,57	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	M2	1,5	390,02	585,03			585,03	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	1,5	256,70	385,05			385,05	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M2	1,5	177,18	265,77			265,77	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)	M2	1,5	198,50	297,75			297,75	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)	M2	1,5	192,00	288,00			288,00	
<b>TOTAL</b>							<b>2.104,17</b>	
DESCRIÇÃO:	7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	ESPESSUR A	LADO	TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	M3	1,5	188,38	282,57	0,06		16,95	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	M3	1,5	390,02	585,03	0,06		35,10	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M3	1,5	256,70	385,05	0,06		23,10	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	M3	1,5	177,18	265,77	0,06		15,95	

AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)		M3	1,5	198,50	297,75	0,06		17,87	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M3	1,5	192,00	288,00	0,06		17,28	
TOTAL								126,25	
DESCRIÇÃO:	7.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:		UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA			TOTAL	
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)		M2	0,40	188,38	75,35			75,35	
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)		M2	0,40	390,02	156,01			156,01	
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M2	0,40	256,70	102,68			102,68	
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		M2	0,40	177,18	70,87			70,87	
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)		M2	0,40	198,50	79,40			79,40	
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRÁSÍLIA)		M2	0,40	192,00	76,80			76,80	
TOTAL								561,11	

## 8.0-SINALIZAÇÃO VIÁRIA

### 8.1-SUPORTE

DESCRIÇÃO:		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação							
CÓDIGO:	SICRO 5213863								
DESCRIÇÃO		UND.	Lado 1	Lado 2	Total				
			unidade	unidade	unidade				
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)		UNIDADE	3,00	3,00	6,00				
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)		UNIDADE	4,00	5,00	9,00				
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		UNIDADE	5,00	5,00	10,00				
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)		UNIDADE	2,00	3,00	5,00				

AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE	2,00	1,00	3,00			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	2,00	2,00	4,00			
TOTAL				<b>37,00</b>			

### 8.2-PLACAS DE SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:		Octogonal-área da placa = 0,36m² cada					
CÓDIGO:							

DESCRIÇÃO	UND.	Quantidade	área				
		unidade	m²				
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE	1,00	0,36	0,36			
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	1,00	0,36	0,36			
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE	1,00	0,36	0,36			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	1,00	0,36	0,36			
TOTAL				2,88			

DESCRIÇÃO:		Losango-área da placa = 0,36m² cada					
CÓDIGO:							

DESCRIÇÃO	UND.	Quantidade	área				
		unidade	m²				
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE	6,00	0,36	2,16			
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	6,00	0,36	2,16			
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,36	0,72			
TOTAL			TOTAL	7,20			

DESCRIÇÃO:		Circular-área da placa = 0,28m² cada					
CÓDIGO:							

DESCRIÇÃO	UND.	Quantidade	área				
-----------	------	------------	------	--	--	--	--

		unidade	m <sup>2</sup>				
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE	2,00	0,28	0,56			
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE	2,00	0,28	0,56			
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,28	0,56			
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	2,00	0,28	0,56			
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE		0,28	0,00			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	1,00	0,28	0,28			
TOTAL			TOTAL	2,52			

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA
<b>CÓDIGO:</b>	SINAPI - 34723	

DESCRIÇÃO	UND.		área			
			m <sup>2</sup>			
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE		2,00			
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE		3,08			
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE		3,44			
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE		1,64			
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE		1,08			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE		1,36			
TOTAL		TOTAL	<b>12,60</b>			

### 8.3-FAIXAS DE PEDESTRE

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021
<b>CÓDIGO:</b>	SINAPI - 102509	

DESCRIÇÃO	UND.	Quantidade	área de pintura	Total			
		unidade	m <sup>2</sup>				
RUA SANTA LUZIA(SANTA EULÁLIA)	UNIDADE	1,00	13,20	13,20			
RUA ELMIRO FERREIRA (BAIRRO VILA PETRONILIA)	UNIDADE	3,00	13,20	39,60			
RUA 6 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	3,00	13,20	39,60			
RUA 5 (BAIRRO VILA PETRONÍLIA)	UNIDADE	1,00	13,20	13,20			
AVENIDA A (BAIRRO NOVA BRASÍLIA)	UNIDADE	1,00	13,20	13,20			
RUA BELO HORIZONTE (BAIRRO NOVA BRSÍLIA)	UNIDADE	1,00	13,20	13,20			
TOTAL				<b>132,00</b>			