

## MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA UBERABA TRECHO 01 AO 04, NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG								
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
DESCRIÇÃO:	1.1	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							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Repet.						Quantidade Total (un)	OBS:
		1,00						1,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
DESCRIÇÃO:	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Rep.					Comprimento (m)	OBS:
TRECHOS 01 a 02		92,16+100,45+100,78+95,65	389,04	3,00				1167,12	1.167,12
TRECHOS 03 a 04		106,17+95,88	202,05	3,00				606,15	606,15
								<b>TOTAL</b>	<b>1.773,27</b>
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>									
DESCRIÇÃO:	2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Área	Espessura	largura				Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 1		23+10,1+11,36+12+31+33,74	121,20	0,06	2,85			20,73	
TRECHO 2		61,32+23,3+10,11+45,54	140,27	0,06	2,85			23,99	44,72
TRECHO 3		24,40+65,00+2,00	91,40	0,06	3,00			16,45	
TRECHO 4								0,00	16,45
								<b>TOTAL</b>	<b>61,17</b>
<b>3.0 TERRAPLANAGEM</b>									
DESCRIÇÃO:	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF. 07/2020							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Largura	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 01		92,16	8,00	0,40	1,00			294,91	
		100,45	8,00	0,40	1,00			321,44	
TRECHO 02		100,78	8,00	0,40	1,00			322,50	
		95,65	8,00	0,40	1,00			306,08	1244,93
TRECHO 03		106,17	8,00	0,40	1,00			339,74	
								0,00	
TRECHO 04		95,88	8,00	0,40	1,00			306,82	
								0,00	646,56
								<b>TOTAL</b>	<b>1.891,49</b>
DESCRIÇÃO:	3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF. 09/2024							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Repet.				Área total (m²)	OBS:
TRECHO 01		92,16	8,00	1,00				737,28	
		100,45	8,00	1,00				803,60	
TRECHO 02		100,78	8,00	1,00				806,24	
		95,65	8,00	1,00				765,20	3112,32
TRECHO 03		106,17	8,00	1,00				849,36	
		0,00	0,00	0,00				0,00	
TRECHO 04		95,88	8,00	1,00				767,04	
		0,00	0,00	0,00				0,00	1616,40
								<b>TOTAL</b>	<b>4.728,72</b>
DESCRIÇÃO:	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO	BOTA FORA	Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.	DMT (km)		Transporte (m³x Km)	OBS:
TRECHO 01		92,16	8,00	0,40	1,00	4,10		1209,14	
		100,45	8,00	0,40	1,00	4,10		1317,90	
TRECHO 02		100,78	8,00	0,40	1,00	4,10		1322,23	
		95,65	8,00	0,40	1,00	4,10		1254,93	5104,20
TRECHO 03		106,17	8,00	0,40	1,00	4,10		1392,95	
		0,00	0,00	0,00	0,00	4,10		0,00	
TRECHO 04		95,88	8,00	0,40	1,00	4,10		1257,95	
		0,00	0,00	0,00	0,00	4,10		0,00	2650,90
								<b>TOTAL</b>	<b>7.755,10</b>
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO</b>									
DESCRIÇÃO:	5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 10/2022							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comprimento (m)	Largura (m)	Repet.				Área total (m²)	OBS:
TRECHO 01		92,16	7,40	1,00				681,98	
		100,45	7,40	1,00				743,33	
TRECHO 02		100,78	7,40	1,00				745,77	
		95,65	7,40	1,00				707,81	2878,90
TRECHO 03		106,17	7,40	1,00				785,66	
								0,00	
TRECHO 04		95,88	7,40	1,00				709,51	
								0,00	1495,17
								<b>TOTAL</b>	<b>4.374,07</b>
DESCRIÇÃO:	5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comprimento (m)		Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
TRECHO 01		92,16		2,00				184,32	
		100,45		2,00				200,90	
TRECHO 02		100,78		2,00				201,56	
		95,65		2,00				191,30	778,08
TRECHO 03		106,17		2,00				212,34	
				2,00				0,00	
TRECHO 04		95,88		2,00				191,76	
				2,00				0,00	404,10
								<b>TOTAL</b>	<b>1.182,18</b>
DESCRIÇÃO:	5.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 01/2024							
CÓDIGO:									
Logradouro		Comprimento (m)		Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
TRECHO 01		88,73+89,13		1,00				177,86	

TRECHO 01	92,69+91,77	184,46	1,00	184,46	
TRECHO 02	91,40+93,08	184,48	1,00	184,48	
	90,93+91,49	182,42	1,00	182,42	729,22
TRECHO 03	92,56+92,03	184,59	1,00	184,59	
			1,00	0,00	
TRECHO 04	93,82+93,72	187,54	1,00	187,54	
			1,00	0,00	372,13
<b>TOTAL</b>				<b>1.101,35</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.3</b>	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024					
<b>CÓDIGO:</b>							
<b>Logradouro</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Repet.</b>			<b>Comprimento total (m)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 01		8,00	1,00			8,00	
TRECHO 02							8,00
TRECHO 03		8,00	1,00			8,00	
TRECHO 04							8,00
<b>TOTAL</b>						<b>16,00</b>	

<b>6.0 PASSEIO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.4</b>	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Logradouro</b>		<b>Comp (m)</b>	<b>Largura</b>	<b>Esp.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 01		92,16	2,85	0,08	1,00		21,01	
		100,45	2,85	0,08	1,00		22,90	
TRECHO 02		100,78	2,85	0,08	1,00		22,98	
		95,65	2,85	0,08	1,00		21,81	88,70
TRECHO 03		184,59	3,00	0,08	1,00		44,30	
		0,00	3,00	0,08	1,00		0,00	
TRECHO 04		187,54	3,00	0,08	1,00		45,01	
		0,00	3,00	0,08	1,00		0,00	89,31
<b>TOTAL</b>							<b>178,01</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.5</b>	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Logradouro</b>		<b>Comp (m)</b>	<b>Largura</b>	<b>Esp.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 01		92,16	2,85	0,06	1,00		15,76	
		100,45	2,85	0,06	1,00		17,18	
TRECHO 02		100,78	2,85	0,06	1,00		17,23	
		95,65	2,85	0,06	1,00		16,36	66,53
TRECHO 03		184,59	3,00	0,06	1,00		33,23	
		0,00	3,00	0,06	1,00		0,00	
TRECHO 04		187,54	3,00	0,06	1,00		33,76	
		0,00	3,00	0,06	1,00		0,00	66,98
<b>TOTAL</b>							<b>133,51</b>	

<b>6.0 SINALIZAÇÃO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>6.1</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>								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade de faixas</b>	<b>Repet.</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
FAIXA DE PEDESTRE		3,00	0,40	8,00	8,0		76,80	88,00
FAIXA SEGURANÇA FAIXA PEDESTRE	TRECHO 01 E 02	3,50	0,40	1,00	8,0		11,20	
FAIXA DE PEDESTRE		3,00	0,40	8,00	4,0		38,40	44,00
FAIXA SEGURANÇA FAIXA PEDESTRE	TRECHO 03 E 04	3,50	0,40	1,00	4,0		5,60	
<b>TOTAL</b>							<b>132,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>6.2</b>	COMP-05 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA OCTOGONAL, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (UN)						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Quantidade</b>				<b>Quant. Total</b>	<b>OBS:</b>
PARE	TRECHO 01 E 02		8,00				8,00	8,00
PARE	TRECHO 03 E 04		4,00				4,00	4,00
<b>TOTAL</b>							<b>12,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>6.3</b>	COMP-06 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA RETANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (UN)						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>			<b>Quantidade</b>				<b>Quant. Total</b>	<b>OBS:</b>
NOME DE RUA	TRECHO 01 E 02		8,00				8,00	8,00
NOME DE RUA	TRECHO 03 E 04		4,00				4,00	4,00
<b>TOTAL</b>							<b>12,00</b>	

terça-feira, 4 de fevereiro de 2025  
**Data**

\_\_\_\_\_  
 Responsável Técnico  
**Nome:** Luan Matheus Costa Souza  
**Título:** Engenheiro Civil - CREA: 255.542/D

\_\_\_\_\_  
 Responsável Tomador  
**Nome:** Prefeitura Municipal de Piraporá/MG  
**CNPJ:** 23.539.463/0001-21