

## MEMORIA DE CÁLCULO

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DA RUA UBERABA NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG								
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG								
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.1</b>	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							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		Repet.					Quantidade Total (un)	OBS:
			1,00					1,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>1.2</b>	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		Comprimento (m)	Rep.				Comprimento (m)	OBS:
	TRECHOS 03 E 04		200,07	3,00				600,21	
<b>TOTAL</b>								<b>600,21</b>	
<b>2.0 DEMOLIÇÃO</b>									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>2.1</b>	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		Área					Área Total (m²)	OBS:
	TRECHO 03		115,72					115,72	
<b>TOTAL</b>								<b>115,72</b>	
<b>3.0 TERRAPLANAGEM</b>									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.1</b>	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
	TRECHO 03		108,19	8,50	0,15	1,00		137,94	
	TRECHO 04		95,72	8,50	0,15	1,00		122,04	
<b>TOTAL</b>								<b>259,99</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.3</b>	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Repet.			Área total (m²)	OBS:
	TRECHO 03		108,19	8,50	1,00			919,62	
	TRECHO 04		95,72	8,50	1,00			813,62	
<b>TOTAL</b>								<b>1.733,24</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.4</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO	BOTA FORA	Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.	DMT (km)	Transporte (m³x Km)	OBS:
	TRECHO 03		108,19	8,50	0,15	1,00	4,10	565,56	
	TRECHO 04		95,72	8,50	0,15	1,00	4,10	500,38	
<b>TOTAL</b>								<b>1.065,94</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.5</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>	JAZIDA	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Larg. c/ sarj e mf</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet.</b>	<b>DMT (km)</b>	<b>Transporte (m³x Km)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03		108,19	8,50	0,15	1,00	10,00	1379,42	
TRECHO 04		95,72	8,50	0,15	1,00	11,00	1342,47	
<b>TOTAL</b>							<b>2.721,90</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.6</b>	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Larg. c/ sarj e mf</b>	<b>Espes.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03		108,19	8,50	0,15	1,00		137,94	
TRECHO 04		95,72	8,50	0,15	1,00		122,04	
<b>TOTAL</b>							<b>259,99</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>3.7</b>	CASCALHO DE CAVA						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Larg. c/ sarj e mf</b>	<b>Espes.</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03		108,19	8,50	0,15	1,00		137,94	
TRECHO 04		95,72	8,50	0,15	1,00		122,04	
<b>TOTAL</b>							<b>259,99</b>	
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>4.1</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Logradouro</b>		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Repet.</b>			<b>Área total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03		106,19	7,60	1,00			807,04	
TRECHO 04		95,72	7,60	1,00			727,47	
<b>TOTAL</b>							<b>1.534,52</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>4.2</b>	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						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Logradouro</b>		<b>Comprimento (m)</b>		<b>Repet.</b>			<b>Comprimento total (m)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03	92,56+92,83	185,39		1,00			185,39	
TRECHO 04	91,48+92,15	183,63		1,00			183,63	
<b>TOTAL</b>							<b>369,02</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>4.3</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_P						
<b>CÓDIGO:</b>								
<b>Logradouro</b>		<b>Comprimento (m)</b>		<b>Repet.</b>			<b>Comprimento total (m)</b>	<b>OBS:</b>
TRECHO 03	TRAVAMENTOS	25,01		1,00			25,01	
TRECHO 04	TRAVAMENTOS	33,19		1,00			33,19	
<b>TOTAL</b>							<b>58,20</b>	
<b>5.0 PASSEIO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.1</b>	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
<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 03	92,56+92,83	185,39	1,50	0,08	1,00		22,25	
TRECHO 04	91,48+92,15	183,63	1,50	0,08	1,00		22,04	
<b>TOTAL</b>							<b>44,28</b>	

DESCRIÇÃO:	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.						
CÓDIGO:		AF_07/2016						
Logradouro		Comp (m)	Largura	Esp.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 03	92,56+92,83	185,39	1,50	0,06	1,00		16,69	
TRECHO 04	91,48+92,15	183,63	1,50	0,06	1,00		16,53	
<b>TOTAL</b>							<b>33,21</b>	

#### 6.0 SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:	6.1	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						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Compr.	Larg min.	Quantidade de faixas	Repet.		Area Total (m²)	OBS:
		3,00	0,30	13,00	4,0		46,80	
<b>TOTAL</b>							<b>46,80</b>	

DESCRIÇÃO:	6.2	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Area Total da placa (m²)	Quantidade				Area Total (m²)	OBS:
FAIXA DE PEDESTRE		0,24	8,00				1,92	
NOME DE RUA		0,19	1,00				0,19	
<b>TOTAL</b>							<b>2,11</b>	

\_\_\_\_\_  
 LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D