

## MEMORIA DE CÁLCULO

<b>OBJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DA RUA UBERABA NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

<b>DESCRIÇÃO:</b>	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							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		<b>Repet.</b>					<b>Quantidade Total (un)</b>	<b>OBS:</b>
			1,00					1,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Rep.</b>				<b>Comprimento (m)</b>	<b>OBS:</b>
	TRECHO 2		200,07	3,00				600,21	
<b>TOTAL</b>								<b>600,21</b>	

### 2.0 DEMOLIÇÃO

<b>DESCRIÇÃO:</b>	2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		<b>Área</b>					<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
	CONFORME AO PROJETO		65,40					65,40	
<b>TOTAL</b>								<b>65,40</b>	

### 3.0 TERRAPLANAGEM

<b>DESCRIÇÃO:</b>	3.1	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		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Larg. c/ sarj e mf</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet.</b>		<b>Volume total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
	TRECHO 2		200,07	8,50	0,15	1,00		255,09	
<b>TOTAL</b>								<b>255,09</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Larg. c/ sarj e mf</b>	<b>Repet.</b>			<b>Área total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
	#REF!		200,07	8,50	1,00			1700,60	
<b>TOTAL</b>								<b>1.700,60</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	3.4	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	<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 2		200,07	8,50	0,15	1,00	4,10	1045,87	
<b>TOTAL</b>								<b>1.045,87</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
<b>CÓDIGO:</b>									
	LOGRADOURO	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 2		200,07	8,50	0,15	1,00	10,00	2550,89	
<b>TOTAL</b>								<b>2.550,89</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>
#REF!		200,07	8,50	0,15	1,00		255,09	
<b>TOTAL</b>							<b>255,09</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>
#REF!		200,07	8,50	0,15	1,00		255,09	
<b>TOTAL</b>							<b>255,09</b>	
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO E PASSEIO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.1</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 2	Área Via - Área da sarjeta	200,07	7,60	1,00			1520,53	
<b>TOTAL</b>							<b>1.520,53</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.2</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 2	92,56+92,83+91,48+92,15	369,02		1,00			369,02	
<b>TOTAL</b>							<b>369,02</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.3</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 2	TRAVAMENTOS	58,20		1,00			58,20	
<b>TOTAL</b>							<b>58,20</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>5.4</b>	REATERRO MANUAL APILOADO 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>
COMPRIMENTO DAS CALÇADAS CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		367,80	1,50	0,08	1,00		44,14	
<b>TOTAL</b>							<b>44,14</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_07/2016						
<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>
COMPRIMENTO DAS CALÇADAS CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		367,80	1,50	0,06	1,00		33,10	
<b>TOTAL</b>							<b>33,10</b>	

6.0 SINALIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	6.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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>	
<hr style="width: 30%; margin: 0 auto;"/> LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D								