

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA UBERABA NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
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:								
LOGRADOURO		Repet.					Quantidade Total (un)	OBS:
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:	1.2			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Rep.				Comprimento (m)	OBS:
TRECHO 1		388,99	3,00				1166,97	
TOTAL							1.166,97	
2.0 DEMOLIÇÃO								
DESCRIÇÃO:	2.1			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO				
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Área					Área Total (m²)	OBS:
CONFORME PROJETO		171,81					171,81	
TOTAL							171,81	
3.0 TERRAPLANAGEM								
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)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 1		388,99	8,50	0,15	1,00		495,96	
TOTAL							495,96	
DESCRIÇÃO:	3.3			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				
CÓDIGO:								
LOGRADOURO		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Repet.			Área total (m²)	OBS:
TRECHO 1		388,99	8,50	1,00			3306,42	
TOTAL							3.306,42	
DESCRIÇÃO:	3.4			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 1		388,99	8,50	0,15	1,00	4,10	2033,45	
TOTAL							2.033,45	
DESCRIÇÃO:	3.5			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	JAZIDA	Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.	DMT (km)	Transporte (m³x Km)	OBS:
TRECHO 1		388,99	8,50	0,15	1,00	10,00	4959,62	
TOTAL							4.959,62	

DESCRIÇÃO:	3.6		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						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espes.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 1			388,99	8,50	0,15	1,00		495,96	
TOTAL								495,96	
DESCRIÇÃO:	3.7		CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espes.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
TRECHO 1			388,99	8,50	0,15	1,00		495,96	
TOTAL								495,96	
4.0 DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:	4.1		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)		Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
			12,49		1,00			12,49	
TOTAL								12,49	
DESCRIÇÃO:	4.2		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (+10cm p/ o berço)	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
LOGRADOURO		Área Via - Área da sarjeta	12,49	0,80	1,35	1,00		13,49	
TOTAL								13,49	
DESCRIÇÃO:	4.3		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Área total (m²)	OBS:
#REF!		Área Via - Área da sarjeta	12,49	0,80		1,00		9,99	
TOTAL								9,99	
DESCRIÇÃO:	4.4		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)	Largura (m)	Repet.			Área total (m²)	OBS:
DESCRIÇÃO:		Área Via - Área da sarjeta	12,49	0,80	1,00			9,99	
TOTAL								9,99	
DESCRIÇÃO:	4.5		Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)		Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
3.0 TERRAPLANAGEM		Área Via - Área da sarjeta	12,49		1,00			12,49	
TOTAL								12,49	
DESCRIÇÃO:	4.7		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr. Tubo (m)	Area do tubo (m²)	Vol. Do tubo concreto (m³)	Vol. Berço (m³)	Vol. Escavação por trecho (m³)	Volume total (m³)	OBS:
TOTAL		Área Via - Área da sarjeta	12,49	0,88	11,03	1,00	13,49	1,46	
TOTAL								1,46	

DESCRIÇÃO:	4.8		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Vol. Escavação (m³)	Vol. Reaterro (m³)	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
#REF!		Área Via - Área da sarjeta	13,49	1,46	1,00			12,03	
TOTAL								12,03	
DESCRIÇÃO:	4.9		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:									
Logradouro			Vol. Total (m³)	DMT	Repet.			Transporte (M³xKM)	OBS:
TOTAL		Área Via - Área da sarjeta	12,03	4,10	1,00			49,32	
TOTAL								49,32	
5.0 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO									
DESCRIÇÃO:	5.1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)	Largura (m)	Repet.			Área total (m²)	OBS:
TRECHO 1		Área Via - Área da sarjeta	388,99	7,60	1,00			2956,32	
TOTAL								2.956,32	
DESCRIÇÃO:	5.2		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:									
Logradouro			Comprimento (m)		Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
TRECHO 1		88,37+69,13+92,69+91,77+91,4+93,08+90,93+91,49	708,86		1,00			708,86	
TOTAL								708,86	
DESCRIÇÃO:	5.3		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						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento (m)		Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
TRECHO 1		TRAVAMENTOS	82,68		1,00			82,68	
TOTAL								82,68	
6.0 PASSEIO									
DESCRIÇÃO:	5.4		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comp (m)	Largura	Esp.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
COMPRIMENTO DAS CALÇADAS			726,67	1,50	0,08	1,00		87,20	
TOTAL								87,20	
DESCRIÇÃO:	5.5		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
CÓDIGO:									
Logradouro			Comp (m)	Largura	Esp.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
COMPRIMENTO DAS CALÇADAS			726,67	1,50	0,06	1,00		65,40	
TOTAL								65,40	

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.		Área Total (m²)	OBS:
		3,00	0,30	13,00	8,0		93,60	
TOTAL							93,60	
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		Área Total da placa (m²)	Quantidade				Área Total (m²)	OBS:
FAIXA DE PEDESTRE		0,24	16,00				3,84	
NOME DE RUA		0,19	1,00				0,19	
TOTAL							4,03	
LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D								