

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA UBERABA TRECHO 01 AO 04, 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 #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						Quantidade Total (un)	OBS:
CÓDIGO:		Repet.							
LOGRADOURO		1,00						1,00	
TOTAL								1,00	

DESCRIÇÃO:	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018						Comprimento (m)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)	Rep.						
LOGRADOURO									
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	
TOTAL								1.773,27	

2.0 DEMOLIÇÃO

DESCRIÇÃO:	2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						Volume total (m³)	OBS:
CÓDIGO:		Área	Espessura	largura					
LOGRADOURO									
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	
TOTAL								61,17	

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						Volume total (m³)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)	Largura	Espessura	Repet.				
LOGRADOURO									
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	
TOTAL								1.891,49	

DESCRIÇÃO:	3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF. 09/2024						Área total (m²)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Repet.					
LOGRADOURO									
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	
TOTAL								4.728,72	

DESCRIÇÃO:	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020						Transporte (m³x Km)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)	Larg. c/ sarj e mf	Espessura	Repet.	DMT (km)			
LOGRADOURO	BOTA FORA								
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	
TOTAL								7.755,10	

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. 10/2022						Área total (m²)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)	Largura (m)	Repet.					
Logradouro									
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	
TOTAL								4.374,07	

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						Comprimento total (m)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)		Repet.					
Logradouro									
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	
TOTAL								1.182,18	

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						Comprimento total (m)	OBS:
CÓDIGO:		Comprimento (m)		Repet.					
Logradouro									
TRECHO 01	88,73+89,13	177,86		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
TOTAL				1.101,35	

DESCRIÇÃO:	5.3	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	TRAVAMENTO	Comprimento (m)		Repet.			Comprimento total (m)	OBS:
TRECHO 01		8,00		1,00			8,00	
TRECHO 02								8,00
TRECHO 03		8,00		1,00			8,00	
TRECHO 04								8,00
TOTAL							16,00	

6.0 PASSEIO								
DESCRIÇÃO:	5.4	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE						
CÓDIGO:								
Logradouro		Comp (m)	Largura	Esp.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
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
TOTAL							178,01	

DESCRIÇÃO:	5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:								
Logradouro		Comp (m)	Largura	Esp.	Repet.		Volume total (m³)	OBS:
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
TOTAL							133,51	

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.	Largura	Quantidade de faixas	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
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	
TOTAL							132,00	

DESCRIÇÃO:	6.2	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)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Quantidade				Quant. Total	OBS:
PARE	TRECHO 01 E 02		8,00				8,00	8,00
PARE	TRECHO 03 E 04		4,00				4,00	4,00
TOTAL							12,00	

DESCRIÇÃO:	6.3	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)						
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Quantidade				Quant. Total	OBS:
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
TOTAL							12,00	

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 Pirapora/MG
CNPJ: 23.539.463/0001-21