



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: JOAQUIM BAZÍLIO
BAIRRO: JARDIM VASSOURAS

ITEM DE MEDIÇÃO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	UNIDADE	QTD
		SERVIÇOS INICIAIS		
00-103-689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	M2	18,00
		PLACA PADRÃO		
		TOTAL GERAL = 18,00	M2	
		PAVIMENTO NOVO COM RAP ESPUMADO		
05-096-000		REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	53,10
		ÁREA TOTAL 885,00 X ESPESSURA 0,06		
		TOTAL GERAL = 53,10	M3	
100986		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	53,10
		CONFORME ITEM 05-096-000		
		TOTAL GERAL = 53,10	M3	
05-078-007		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.124,00
		100986 X DIST EM KM 53,10 X 40,00 (DMT USINA)		
		TOTAL GERAL = 2.124,00	M3XKM	
05-026-000		Imprimação betuminosa ligante	M2	1.770,00
		ÁREA TOTAL 885,00 X 2,00		
		TOTAL GERAL = 1.770,00	M2	
05-027-000		Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	885,00
		ÁREA TOTAL 885,00		
		TOTAL GERAL = 885,00	M2	
05-099-002		BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	177,00
		ÁREA TOTAL 885,00 X ESP 0,20 = 177,00	M3	
		TOTAL GERAL = 177,00	M3	
08-087-000		BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	177,00
		CONFORME ITEM 05-099-002		
		TOTAL GERAL = 177,00	M3	



100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	177,00
	CONFORME ITEM 08-087-000 177,00 TOTAL GERAL = 177,00 M3		
05-077-007	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.655,00
	CONFORME ITEM 100986 X DIST 177,00 X 15,00 (DMT - USINAGEM/APLICAÇÃO RAP) TOTAL GERAL = 2.655,00 M3XKM		
14-002-003	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	177,00
	ÁREA TOTAL X ESP 885,00 X 0,20 TOTAL GERAL = 177,00 M3		
05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	132,75
	ÁREA TOTAL X ESP 885,00 X 0,15 TOTAL GERAL = 132,75 M3		
22.08.22	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M.	m2	885,00
	ÁREA TOTAL X 885,00 X 1,00 TOTAL GERAL = 885,00 M2		
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	747,31
PAVIMENTO ACABADO	VOLUME (M3) 747,31 Conforme Projeto de Terraplenagem TOTAL GERAL = 747,31 M3		
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	561,10
PAVIMENTO ACABADO	VOLUME (M3) 561,10 Conforme Projeto de Terraplenagem TOTAL GERAL = 561,10 M3		
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	971,50
	CONFORME ITEM 07.01.020 30% (EMPOLAMENTO) 747,31 X 30% TOTAL GERAL = 971,50 M3		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.312,09
	CONFORME ITEM 100975 410,40 X 30,00 TOTAL GERAL = 12.312,09 M3XKM		



93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.260,08
	CONFORME ITEM 100975		
	410,40 X 25,00		
	TOTAL GERAL = 10.260,08 M3XKM		
	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM RAP ESPUMADO		
05-096-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	26,62
	ÁREA TOTAL ESPESSURA 443,64 X 0,06		
	TOTAL GERAL = 26,62 M3		
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,62
	CONFORME ITEM 05-096-000		
	TOTAL GERAL = 26,62 M3		
05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.064,74
	100986 X DIST EM KM 26,62 X 40,00 (DMT USINA)		
	TOTAL GERAL = 1.064,74 M3XKM		
05-026-000	Imprimação betuminosa ligante	M2	887,28
	ÁREA TOTAL 443,64 X 2,00		
	TOTAL GERAL = 887,28 M2		
05-027-000	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	443,64
	ÁREA TOTAL 443,64		
	TOTAL GERAL = 443,64 M2		
05-099-002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	88,73
	ÁREA TOTAL ESP 443,64 X 0,20 = 88,73 M3		
	TOTAL GERAL = 88,73 M3		
08-087-000	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	88,73
	CONFORME ITEM 05-099-002		
	TOTAL GERAL = 88,73 M3		
100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73
	CONFORME ITEM 08-087-000		
	88,73		



	TOTAL GERAL = 88,73 M3				
05-077-007	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM			M3XKM	1.330,92
	CONFORME ITEM 100986 X DIST				
	88,73	X	15,00	(DMT - USINAGEM/APLICAÇÃO RAP)	
	TOTAL GERAL = 1.330,92 M3XKM				
14-002-003	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO			M3	88,73
	ÁREA TOTAL X ESP				
	443,64	X	0,20		
	TOTAL GERAL = 88,73 M3				
05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA			M3	66,55
	ÁREA TOTAL X ESP				
	443,64	X	0,15		
	TOTAL GERAL = 66,55 M3				
22.08.22	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M.			m2	443,64
	ÁREA TOTAL X				
	443,64	X	1,00		
	TOTAL GERAL = 443,64 M2				
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			M2	443,64
	ÁREA TOTAL X				
	443,64	X	1,00		
	TOTAL GERAL = 443,64 M2				
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM			M3	99,82
	CONFORME ITEM 07.01.020 (EMPOLAMENTO)				
		X	30%		
	66,55	X	50%		
	TOTAL GERAL = 99,82 M3				
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	2.994,57
	CONFORME ITEM 100975				
		X	30,00	(ESCAVAÇÃO)	
	99,82	X	30,00	(DEMOLIÇÃO)	
	TOTAL GERAL = 2.994,57 M3XKM				
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA			M3XKM	798,55
	CONFORME ITEM 100975				
	-	X	23,00		
	99,82	X	8,00		
	TOTAL GERAL = 798,55 M3XKM				
	GUIA				
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024			M3	14,51
CONFORME PROJETO	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ESPESSURA
	645,00	X	0,15	X	0,15



	TOTAL GERAL = 14,51 M3				
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X CONFORME PROJETO			M	645,00
	TOTAL GERAL = 645,00 M				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024			M3	14,51
	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ESPESSURA
	645,00	X	0,15	X	0,15
	TOTAL GERAL = 14,51 M3				
		SARJETA			
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU			M3	43,54
	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ESPESSURA
	645,00	X	0,45	X	0,15
	TOTAL GERAL = 43,54 M3				
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO			M	645,00
	EXTENSÃO CONFORME PROJETO				
	645,00				
	TOTAL GERAL = 645,00 M				
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU			M3	43,54
	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ESPESSURA
	645,00	X	0,45	X	0,15
	TOTAL GERAL = 43,54 M3				
		PASSEIO			
10-46-26	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO			M3	52,82
	EXTENSÃO	X	ESPESSURA		
	660,28	X	0,08		
	TOTAL GERAL = 52,82 M3				
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE			M2	9,60
	EXT	LARG	QTD FAIXAS	RAMPAS	
	1,50	0,40	4,00	4,00	
	TOTAL GERAL = 9,60 M2				
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
521-34-01	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	39,67
EIXO	EXTENSÃO	X	ESPESSURA		
	264,47	X	0,15		
	TOTAL GERAL = 39,67 m²				
521-40-06	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo			m²	63,47
SINALIZAÇÃO BORDAS		EXT	LARG	QTD	
		264,47	X	0,12	X
		2,00 =			63,47
TOTAL GERAL = 63,47 m²					
70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de			M2	24,00
FAIXAS DE PEDESTRE	3,00	X	0,40	X	4,00
	5,00 =				24,00
TOTAL GERAL = 24,00 M2					



521-34-64	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un		6,00
	0,50 X 0,50 X =			6,00
	TOTAL GERAL =	6,00 un		
521-38-63	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou	un		6,00
	TOTAL GERAL =	6,00 un		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras