

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBRA:	Pavimentação e drenagem na Rua Monte Olimpio no bairro Monte Carlo							
	LOCAL:	Rua Monte Olimpio							
RECURSO FEDERAL E MUNICIPAL									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
1.1.1	4813,00	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M							
	Larg.	Alt.	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
	8,00	5,00	0,25	(Larg. x Y) x (Alt. x Y)		2,50	m²		
	∑ subtotal						2,50	m²	
2.0	DRENAGEM								
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO							
		Quant.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
		∑ Quant.				18,00	un.		
		∑ subtotal						18,00	un.
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
		Comp.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		367,89	84,03	240,78		692,70	m		
		∑ Comp.				692,70	m		
		∑ subtotal						692,70	m
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.3	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
		Comp.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		367,89	84,03	240,78		692,70	m		
		∑ Comp.		∑ Comp. x Larg. x Esp.		692,70	m		
		∑ subtotal						692,70	m
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
		Largura das estacas			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		
		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		
		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		
		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50		
		∑ Larg	Medições feitas		∑ Larg ÷ medições feitas		4,50	m	
		90,00	20,00						
		Comp.	Larg. Media	Area		Comp estaca x Larg media + ∑ Areas		1653,03	m²
		367,34	4,50						
		∑ subtotal						1653,03	m²
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
		Area	Esp.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		1653,03	0,17	Area x Esp.		281,02	m³		
		∑ subtotal						281,02	m³
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019							
		Area	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		1322,42	∑ Area		1322,42	m²			
		∑ subtotal						1322,42	m²
3.3	APLICAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019							
		Area	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		1322,42	∑ Area		1322,42	m²			
		∑ subtotal						1322,42	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBRA:	Pavimentação e drenagem na Rua Monte Olimpio no bairro Monte Carlo
	LOCAL:	Rua Monte Olimpio

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
3.3.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
		Largura das estacas								
		3,60	3,60	3,60	3,60					
		3,60	3,60	3,60	3,60					
		3,60	3,60	3,60	3,60					
		3,60	3,60	3,60	3,60					
		\sum Larg	Medições feitas							
		72,00	20,00							
		Comp.	Larg. Media	Area						
		367,34	3,60							
		Area	Esp.							
		1322,42	0,05							
						Comp estaca x Larg media + \sum Areas	1322,42	m ²		
						Area x Esp.	66,12	m ³		
						\sum subtotal	66,12	m³		

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
3.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA								
		Volume								
		66,12				\sum Volume	66,12	m ³		
						\sum subtotal	66,12	m³		

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
3.3.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA								
		Volume	Dist.							
		66,12	50,10			\sum Volume x Dist.	3312,61	m ³		
					\sum subtotal	3312,61	m³			

4.0 CALÇADA EM CONCRETO
4.1 BASE E CALÇAMENTO

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
4.1.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
		Area	Esp							
		88,29	386,50	251,63		\sum Area x Esp.	72,64	m ³		
					\sum subtotal	72,64	m³			

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
4.1.2	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016								
		Area								
		88,29	386,50	251,63		\sum Area	726,42	m ²		
					\sum subtotal	726,42	m²			

5.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO
5.1 HORIZONTAL

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
5.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
		Comp.	Esp							
		LBO	100,91	383,77	241,75	\sum Comp. x	72,64	m ²		
					\sum subtotal	72,64	m²			

5.2 LOGRADOURO

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
5.2.1	13521,00	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								
		Quantidade								
		1,00	1,00			\sum Quantidade	2,00	un.		
					\sum subtotal	2,00	un.			

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
5.2.2	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO								
		Prof.	Quant.							
		0,50	2,00		\sum Quantidade	1,00	m			
					\sum subtotal	1,00	m			

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBRA:	Pavimentação e drenagem na Rua Monte Olimpio no bairro Monte Carlo							
	LOCAL:	Rua Monte Olimpio							
5.2.3	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)							
		Comp.	Quant.	Formula Subtotal		Total	Unid.		
		3,20	2,00	∑ Quantidade		6,40 m			
				∑ subtotal		6,40	m		
RECURSO MUNICIPAL									
6.0		DRENAGEM							
6.1		ESCAVAÇÃO E PREPARO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.1.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
		Comp.	Larg.	Prof.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		Tubo de Ø 40	54,00	1,10	1,35	Comp x Larg x Prof	80,19 m³		
		Tubo de Ø 60	348,00	1,30	1,35		610,74 m³		
						∑ subtotal	690,93	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		Comp.	Larg.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		Tubo de Ø 40	54,00	1,10	Comp x Larg	59,40 m²			
		Tubo de Ø 60	348,00	1,30		452,40 m²			
					∑ subtotal	511,80	m²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.1.3	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
		Comp.	Larg.	Esp.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		Tubo de Ø 40	54,00	1,10	0,05	Comp x Larg x Esp	2,97 m³		
		Tubo de Ø 60	348,00	1,30	0,05		22,62 m³		
					∑ subtotal	25,59	m³		
6.2		TUBULUÇÃO E REATERRO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.2.1	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO							
		Comp.	Formula Subtotal				Subtotal	Total	Unid.
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		
						∑ Comp	54,00 m		
						∑ subtotal	54,00	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.2.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
		Comp.	Formula Subtotal				Subtotal	Total	Unid.
		50,00	50,00	35,00	38,00	35,00	41,00		
		44,00	42,00	13,00					
						∑ Comp.	348,00 m		
						∑ subtotal	348,00	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
6.2.3	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							
		Area do Tubo				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		Ø 40							
		r =	0,25	x r²					
			3,1415	0,1963					
		Comp.	Area tubo	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		54,00	0,1963	Comp. X Area do tubo		-10,60 m³			
		Area do Tubo							
		r =	0,35	x r²					
			3,1415	0,3848					
		Comp.	Area tubo	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		348,00	0,3848	Comp. X Area do tubo		-133,91 m³			
		Volume escavação				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		690,83				∑ Volume	690,83 m³		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBRA:	Pavimentação e drenagem na Rua Monte Olimpio no bairro Monte Carlo			
	LOCAL:	Rua Monte Olimpio			
∑ subtotal 546,32 m³					
6.3		TRANSPORTE			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.3.1	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG			
	Volume		Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	10,60		∑ Volume	10,60 m³	
				∑ subtotal	10,60 m³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018			
	Volume	Distância	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	10,60	7,40	Volume x Distância	78,44 m³xkm	
				∑ subtotal	78,44 m³xkm
6.4		INFRAESTRUTURA			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.4.1	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES			
	Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	∑ Quant.	9,00 un.		
				∑ subtotal	9,00 un.
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.4.2	21090,00	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO			
	Volume	Distância	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		∑ Quant.	9,00 un.	
				∑ subtotal	9,00 un.
6.5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.5.1	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,			
	Comp.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	36,40 63,60 31,11	∑ Comp.	131,11 m		
				∑ subtotal	131,11 m
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
6.5.2	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016			
	Comp.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	36,40 63,60 31,11	∑ Comp.	131,11 m		
				∑ subtotal	131,11 m
7.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
7.1		PREPARAÇÃO			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			
	Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	128,41 150,89 78,51	∑ Areas	357,81 m²		
				∑ subtotal	357,81 m²
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.1.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
	Area	Esp.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
	357,81	0,17	Area x Esp.	60,83 m³	
				∑ subtotal	60,83 m³
7.2		IMPERMEABILIZAÇÃO			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019			
	Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	357,81	∑ Area	357,81 m³		
				∑ subtotal	357,81 m³
7.3		APLICAÇÃO			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO Nº	OBRA:	Pavimentação e drenagem na Rua Monte Olimpio no bairro Monte Carlo			
	LOCAL:	Rua Monte Olimpio			
7.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019			
	357,81	Area	Formula Subtotal Σ Area	Subtotal 357,81 m³	Total 357,81 m³
				Σ subtotal	357,81 m³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.3.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
	357,81	Area	Formula Subtotal Area x Esp.	Subtotal 17,89 m³	Total 17,89 m³
				Σ subtotal	17,89 m³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA			
	17,89	Volume	Formula Subtotal Σ Volume	Subtotal 17,89 m³	Total 17,89 m³
				Σ subtotal	17,89 m³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
7.3.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA			
	17,89	Volume	Dist.	Formula Subtotal Σ Volume x Dist.	Subtotal 896,29 m³
			50,10		Total 896,29 m³
				Σ subtotal	896,29 m³
8.0		CALÇADA EM CONCRETO			
8.1		BASE E CALÇAMENTO			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
8.1.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
	64,06	Area	Esp	Formula Subtotal Σ Area x Esp.	Subtotal 11,31 m³
		26,84	22,24		Total 11,31 m³
				Σ subtotal	11,31 m³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
8.1.2	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016			
	64,06	Area	Formula Subtotal Σ Area	Subtotal 113,14 m²	Total 113,14 m²
		26,84	22,24		Σ subtotal
					113,14 m²
9.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO			
9.1		HORIZONTAL			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
9.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			
	LBO	Comp.	Esp	Formula Subtotal Σ Comp. x Esp.	Total 10,05 m²
		46,94	21,03	32,48	10,05 m²
				Σ subtotal	10,05 m²
DATA:	14/07/2020	GESTOR TÉCNICO DA PREFEITURA			
		MARCOS ROGÉRIO CIMADON ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 5061376180 ART Nº 28027180200631345			