

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamir

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	m ²		
						∑ subtotal	2,50	m ²	
2.0		DRENAGEM							
2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.1	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.			
	800,77	∑ Comp.		800,77	m				
						∑ subtotal	800,77	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.2	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.			
	800,77	∑ Comp. x Larg. x Esp.		800,77	m				
						∑ subtotal	800,77	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1.3	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							
	Unidade	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	20,00	∑ Unid.		20,00	unid.				
						∑ subtotal	20,00	unid.	
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.	
	4,17	4,76	4,86	4,82	4,75	4,91			
	4,49	5,34	5,08	4,87	3,79	2,77			
	3,58	3,55	3,28	4,34	4,28	4,30			
	3,54	4,06	7,48						
	∑ Larg	Medições feitas			Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
	93,02	21,00			∑ Larg ÷ medições feitas		4,43	m	
	Comp.	Larg. Media	Area		Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
	400,00	4,43	28,72		Comp estaca x Larg media + ∑ Areas		1800,72	m ²	
						∑ subtotal	1800,72	m ²	
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.	
	1800,72	0,17		Area x Esp.		306,12	m ³		
						∑ subtotal	306,12	m ³	
3.2		IMPERMEABILIZAÇÃO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019							
	Area	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	1435,20	∑ Area		1435,20	m ³				
						∑ subtotal	1435,20	m ³	
3.3		APLICAÇÃO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019							
	Area	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	1435,20	∑ Area		1435,20	m ³				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamir

∑ subtotal 1435,20 m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
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	3,27	3,86	3,96	3,92	3,85	4,01	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
			3,59	4,44	4,18	3,97	2,89	1,87				
			2,68	2,65	2,38	3,44	3,38	3,40	∑ Larg estacas	74,12	m	
			2,64	3,16	6,58							
		∑ Larg	74,12	Medições feitas		21,00		∑ Larg ÷ medições feitas		3,53	m	
		Comp.	400,00	Larg. Media	3,53	Area	23,20	Comp estaca x Larg media + ∑ Areas		1435,20	m²	
		Area	1435,20	Esp.	0,05	Area x Esp.				71,76	m³	
										∑ subtotal	71,76	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
3.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,										
		Volume	71,76		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.				
					∑ Volume	71,76	m³					
										∑ subtotal	71,76	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
3.3.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA										
		Volume	71,76	Dist.	50,10	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.			
					∑ Volume x Dist.	3595,18	m³					
										∑ subtotal	3595,18	m³

4.0 CALÇADA EM CONCRETO

4.1 BASE E CALÇAMENTO

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
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	431,05	Esp	0,10	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.			
					∑ Area x Esp.	43,11	m³					
										∑ subtotal	43,11	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
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	431,05	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.					
					∑ Area	431,05	m²					
										∑ subtotal	431,05	m²

5.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO

5.1 HORIZONTAL

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
5.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO										
		Comp.	800,77	Esp	0,10	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.			
		LBO			∑ Comp. x	80,08	m²					
										∑ subtotal	80,08	m²

5.2 LOGRADOURO

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamiir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamiir

∑ subtotal **0,50 m**

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Quant.	Formula Subtotal	Total	Unid.
5.2.3	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	3,20	1,00	∑ Quantidade	3,20 m	
						∑ subtotal	3,20 m

RECURSO MUNICIPAL

1.0 DRENAGEM							
1.1 ESCAVAÇÃO E PREPARO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Larg.	Prof.	Formula Subtotal	Total
1.1.1	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 x Larg x Prof	Unid.
		Tubo de Ø 40	62,00	1,10	1,35	92,07	m³
		Tubo de Ø 60	336,00	1,30	1,35	589,68	m³
						∑ subtotal	681,75 m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Larg.	Formula Subtotal	Total	Unid.
1.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.			Comp x Larg		
		Tubo de Ø 40	62,00	1,10	68,20	m²	
		Tubo de Ø 60	336,00	1,30	436,80	m²	
						∑ subtotal	505,00 m²

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Larg.	Esp.	Formula Subtotal	Total	Unid.
1.1.3	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 x Larg x Esp.		
		Tubo de Ø 40	62,00	1,10	0,05	3,41	m³	
		Tubo de Ø 60	336,00	1,30	0,05	21,84	m³	
						∑ subtotal	25,25 m³	

1.2 TUBULUÇÃO E REATERRO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Larg.	Prof.	Formula Subtotal	Total
1.2.1	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					Unid.
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		3,00	3,00				
						∑ Comp.	62,00 m
						∑ subtotal	62,00 m

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Larg.	Prof.	Formula Subtotal	Total	Unid.
1.2.2	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						
		33,00	30,00	8,00	48,00	44,00	32,00	
		46,00	40,00	35,00	20,00			
						∑ Comp.	336,00 m	
						∑ subtotal	336,00 m	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	Comp.	Area tubo	Formula Subtotal	Total	Unid.
1.2.3	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			Comp. x Area do tubo		
		Area do tubo					
		r = 0,25		$\pi \times r^2$			
		$\pi = 3,1415$		0,1963			
		Comp.		Area tubo			
		62,00		0,1963			
						∑ subtotal	-12,17 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamir

r =	0,35	$\pi \times r^2$			
$\pi =$	3,1415	0,3848			
Comp.	Area tubo				
336,00	0,3848		Comp. x Area do tubo	-129,29	m ³
	Volume escavação				
681,75			∑ Volume	681,75	m ³
				∑ subtotal	540,29 m³

1.3		TRANSPORTE				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.3.1	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.
		12,17	\sum Volume	12,17		m ³
				∑ subtotal	12,17	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		Volume	Distancia	Formula Subtotal	Subtotal	Total
		12,17	7,40	Volume x Distancia	90,06	m ³ xkm
				∑ subtotal	90,06	m³xkm

1.4		INFRAESTRUTURA				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.4.1	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018				
		Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	\sum Quant.	10,00		un.
		1,00 1,00 1,00 1,00		∑ subtotal	10,00	un.

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.4.2	21090,00	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO				
		Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	\sum Quant.	10,00		un.
		1,00 1,00 1,00 1,00		∑ subtotal	10,00	un.

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.4.3	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.
		46,38	\sum Comp.	46,38		m
				∑ subtotal	46,38	m

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.4.4	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.
		46,38	\sum Comp. x Larg. x Esp.	46,38		m
				∑ subtotal	46,38	m

1.5		DISSIPADOR DE ENERGIA				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.5.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018				
		Volume	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		0,70	\sum Quant	0,70		m ³
				∑ subtotal	0,70	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				
1.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamir

Volume	Distancia	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
0,70	7,00	Σ Quant	4,90 m ³ xkm	4,90	m ³ xkm
			Σ subtotal	4,90	m ³ xkm

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
1.5.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017

Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
4,35	Σ Quant	4,35 m ²	4,35	m ²
			Σ subtotal	4,35 m ²

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
1.5.4	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Volume	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
0,40	Σ Quant	0,40 m ³	0,40	m ³
			Σ subtotal	0,40 m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
1.5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Volume	kg/m ³	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
0,40	80,00	Σ Quant	32,00 kg	32,00	kg
			Σ subtotal	32,00 kg	

2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
2.1	PREPARAÇÃO				

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
2.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Largura das estacas	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
8,59	Σ Larg estacas	8,59 m		
Σ Larg	Medições feitas			
8,59	1,00	Σ Larg ÷ medições feitas	8,59 m	
Comp.	Larg. Media	Area	Comp estaca x Larg media + Σ Areas	
16,89	8,59	28,72	173,81 m ²	
			Σ subtotal	173,81 m ²

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
2.1.2	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.
173,81	0,17	Area x Esp.	29,55 m ³	29,55	m ³
			Σ subtotal	29,55 m ³	

2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
-----	-------------------	--	--	--	--

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
2.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019

Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
153,08	Σ Area	153,08 m ³	153,08	m ³
			Σ subtotal	153,08 m ³

2.3	APLICAÇÃO				
-----	-----------	--	--	--	--

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
153,08	Σ Area	153,08 m ³	153,08	m ³
			Σ subtotal	153,08 m ³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
2.3.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Largura das estacas	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
7,69	Σ Larg estacas	7,69 m		
Σ Larg	Medições feitas			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO



PREFEITURA DE
CAMPOS
DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação e drenagem na Rua Monte Pamir no bairro Monte Carlo
LOCAL: Rua Monte Pamir

7,69	1,00		Σ Larg + medições feitas	7,69	m
Comp.	Larg. Media	Area			
16,89	7,69	23,20	Comp estaca x Larg media + Σ Areas	153,08	m ²
Area	Esp.		Area x Esp.	7,65	m ³
153,08	0,05			Σ subtotal	7,65 m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA			
		Volume	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
		7,65	Σ Volume	7,65 m ³	
				Σ subtotal	7,65 m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
2.3.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA			
		Volume	Dist.	Formula Subtotal	Subtotal Total Unid.
		7,65	50,10	Σ Volume x Dist.	383,27 m ³
				Σ subtotal	383,27 m³

3.0		CALÇADA EM CONCRETO			
3.1		BASE E CALÇAMENTO			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
3.1.1	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	Formula Subtotal	Subtotal Total Unid.
		18,81	0,10	Σ Area x Esp.	1,88 m ³
				Σ subtotal	1,88 m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
3.1.2	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,			
		Area	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
		18,81	Σ Area	18,81 m ²	
				Σ subtotal	18,81 m²

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
3.1.3	17-01-71	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM			
		Comp.	Formula Subtotal	Subtotal	Total Unid.
		10,00	Σ Comp.	10,00 m	
				Σ subtotal	10,00 m

4.0		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO			
4.1		HORIZONTAL			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			
4.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			
		Comp.	Esp	Formula Subtotal	Total Unid.
		LBO 45,49	0,10 Σ Comp. x	4,55 m ²	
				Σ subtotal	4,55 m²

DATA:	17/05/2020	GESTOR TÉCNICO DA PREFEITURA
		MARCOS ROGÉRIO CIMADON CREA Nº 5061376180