



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Obra de Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem e Recapeamento Asfáltico em diversas Ruas do Município

LOCAL: 1 - RUA ANNA MARIA ROSSLER; 2 - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS (PAVIMENTAÇÃO); 3 - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS; 4 - RUA "6" ; 5 - RUA ORLANDO GARCIA DE MELO; 6 - AVENIDA ESCÓCIA; 7 - JOAQUIM GALVÃO DE FRANÇA; 8 - RUA JOSÉ VIVALDO DOS REIS; 9 - RUA ANTONIO FIRTADO DE SOUZA; 10 - RUA POPULAR; 11 - RUA JOÃO INÁCIO BICUDO; 12 - RUA AMACIO MAZZAROPI; 13 - RUA JOSÉ CARLOS DA COSTA SANTOS ; 14 - RUA MONTE CARLO; 15 - RUA MONTE ROSA.

Y									
ITEM:	Cód. Serviço:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA							
DESCRÇÃO DO SERVIÇO:									
01.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA							
		Larg.	Alt.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		3,00	1,50	$(Larg.x Alt.) + (Larg. x Alt.)$		6,00		m ²	
		1,50	1,00	6,00					
						∑ subtotal	6,00	m ²	
1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANA MARIA ROSSLER - BAIRRO CÉU AZUL									
1 DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA									
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		407,00	10,90	511,92	$A = ((C \times L) + E)$		4948,80		m ²
						∑ subtotal	4948,80	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Espessura.	Formula Subtotal		Subtotal	Total
		407,00	10,90	511,92	0,5	$A = ((C \times L) + E) \times Es$		247,44	m ³
						∑ subtotal	247,44	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.3	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		407,00	10,90	511,92	$A = ((C \times L) + E)$		4948,80		m ³
						∑ subtotal	4948,80	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.4	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Quant.	Formula Subtotal		Subtotal	Total
		407,00	10,90	511,92	2,00	$A = ((C \times L) + E) \times Q$		8872,60	m ²
						∑ subtotal	8872,60	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.5	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Espessura.	Formula Subtotal		Subtotal	Total
		407,00	10,90	511,92	0,5	$V = ((C \times L) + E) \times Q$		197,95	m ³
						∑ subtotal	197,95	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.6	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ							
		Comprim.	Largura	Embocaduras	Espessura.	Formula Subtotal		Subtotal	Total
		407,00	10,90	511,92	0,4	$V = ((C \times L) + E) \times Q$		197,96	m ³
						∑ subtotal	197,96	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
2.00		SINALIZAÇÃO							
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLASTICA A QUENTE POR ASPERSAO, ESPESSURA DE 1.5 MM, PARA FAIXAS							
		Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal		Subtotal	Total
		407,00	0,10	2,00	4,0	$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$		91,58	m ³
						∑ subtotal	91,58	m ³	
2 RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO									
1 DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA									
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.1	54.06.040	GUIA PRE-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA							
		Comprimento	Quant.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		300,00	2	$C = (C \times Q)$		600,00		m	
						∑ subtotal	600,00	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.2	54.06.170	SARJETÁ OU SARJETÁO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA							
		Comprimento	Largura	Espessura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		600,00	0,30	0,125	$V = (C \times L) \times E$		22,50		m ³
						∑ subtotal	22,50	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.3	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M							
		Comprimento	Largura	Altura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.
		300,00	1,20	1,50	$V = (((C \times L \times A) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50)) + (((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50 \times 1,50))$		622,51		m ³
		3,82	1,20	1,50					
		1,50	1,50	1,50					
						∑ subtotal	622,51	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
1.4	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS							
		Comprimento	Largura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.	
		300,00	1,20	$A = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) + ((3,60 \times 1,20) \times 2,00)) + (((C / 50) \times 2) + ((3,60 \times 1,20) \times 2))$		428,51		m ²	
		3,82	1,20						
						∑ subtotal	428,51	m ²	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA									
	Comprimento	Largura	Altura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	1,20	0,10	$V = (((C \times L \times A) + (((C / 50) \times 2)) \times (3,60 \times 1,20 \times 0,10)) \times 2))$		41,18		m³			
	3,82	1,20	0,10						\sum subtotal	41,18 m³	
1.6	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm									
	Comprimento	Quantidade	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.				
	300,00	1,00	$Q = (((C / 50) \times Q); 2) \times ((C \times Q) \times 2))$		45,84		m				
	3,82	2,00							\sum subtotal	45,84 m	
1.7	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM									
	Comprimento	Quantidade	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.				
	300,00	1,00	$Q = ((C) \times 1)$		250,00		m				
									\sum subtotal	250,00 m	
1.8	07.11.020	REATERO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR									
	\sum Volume/ 1.3	\sum Volume/ 1.10	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	622,51	152,36	1,00	$V = (\sum \text{Vol} / 1.3 - \sum \text{Vol} / 1.10) \times Y$		494,04		m³			
									\sum subtotal	494,04 m³	
1.9	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA									
	\sum Volume/ 2.1.3	\sum Volume/ 2.1.8	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	622,51	494,04	1,00	$V = (\sum \text{Vol} / 1.3 - \sum 1.8) \times Y$		168,97		m³			
									\sum subtotal	168,97 m³	
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM									
	\sum Volume/ 2.1.3	\sum Volume/ 2.1.8	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	622,51	494,04	1,00	$V = (\sum \text{Vol} / \text{Valas} - \sum 2.1.8) \times Y$		168,97		m³			
									\sum subtotal	168,97 m³	
1.11	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO									
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	50,00	2,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$		12,00		un			
									\sum subtotal	12,00 un	
1.12	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALAO									
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$		6,00		un			
									\sum subtotal	6,00 un	
1.13	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIAMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO									
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$		6,00		un			
									\sum subtotal	6,00 un	
1.14	49.06.420	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, DÁMENTRO DE 600 mm. CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)									
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$		6,00		un			
									\sum subtotal	6,00 un	
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.1	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	7,90	202,20	$A = ((C \times L) + \text{Ent})$		2656,50		m²			
									\sum subtotal	2656,50 m²	
2.2	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	300,00	7,90	202,20	$A = ((C \times L) + \text{Ent})$		2656,50		m²			
									\sum subtotal	2656,50 m²	
2.3	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
	300,00	6,90	202,20	0,25	$V = ((C \times L) + \text{Ent}) \times \text{Esp}$		664,13		m³		
									\sum subtotal	664,13 m³	
2.4	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
	300,00	6,90	202,20	0,25	$V = ((C \times L) + \text{Ent}) \times \text{Esp}$		664,13		m³		
									\sum subtotal	664,13 m³	
2.5	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.			
	243,00	0,00	202,20	$A = ((C \times L) + \text{Ent})$		2656,50		m²			
									\sum subtotal	2656,50 m²	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.6	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	300,00	6,90	202,20	0,15		$V = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	318,78		m³	
							∑ subtotal	318,78	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.9	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Quant		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	300,00	6,00	202,20	2,00		$A = ((C \times L) + E) \times Q$	4773,00		m²	
							∑ subtotal	4773,00	m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.10	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	300,00	6,00	202,20	0,07		$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	119,33		m³	
							∑ subtotal	119,33	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.11	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	300,00	6,00	202,20	0,05		$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	127,75		m³	
							∑ subtotal	127,75	m³	
3		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
3.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	300,00	0,10	2,00	6,00		$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	70,00		m²	
							∑ subtotal	70,00	m²	
3		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - BAIRRO CÉU AZUL								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	243,00	10,00				$A = (C \times Q)$	3354,22		m²	
							∑ subtotal	3354,22	m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
	Comprimento	Largura				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	243,00	10,00				$A = (C \times L)$	167,71		m³	
							∑ subtotal	167,71	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Quant.			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	243,00	10,00	2,00			$A = (C \times L) \times Q$	3354,22		m²	
							∑ subtotal	3354,22	m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Espessura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	243,00	10,00	0,05			$V = (C \times L) \times E$	167,72		m²	
							∑ subtotal	167,72	m²	
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	240,00	0,10	2,00	6,00		$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	54,68		m²	
							∑ subtotal	54,68	m²	
4		RUA "6" - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO								
1		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.1	54.06.040	GUIA PRE-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA								
	Comprimento	Quantidade				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	180,00	2,00				$C = (C \times Q)$	360,00		m	
							∑ subtotal	360,00	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.2	54.06.170	SARJETÁ OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA								
	Comprimento	Quant.	Espessura	Largura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	180,00	2	0,125	0,30		$V = (C \times Q) \times E$	13,50		m	
							∑ subtotal	13,50	m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.3	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M								
	Comprimento	Largura	Altura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	180,00	1,20	1,50			$V = (((C \times L \times A) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50)) + (((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50 \times 1,50))$	370,66		m³	
	3,82	1,20	1,50							
	1,50	1,50	1,50				∑ subtotal	370,66	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.4	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS								
	Comprimento	Largura				Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	180,00	1,20				$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50)) + (((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50))$	247,10		m³	
	3,82	1,20								
	1,50	1,50					∑ subtotal	247,10	m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Comprimento	Distância	Espessura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	180,00	50,00	0,10			$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 0,10)) + (((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)) \times 0,10$	811,55		m³	
							∑ subtotal	811,55	m³	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
1.6	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm						
	Comprimento	Quantidade						
	180,00	1,00				36,00	un	
	3,82	2,00			$C = ((C / 50) \times Q); 2 \times ((C \times Q) \times 2)$			
						\sum subtotal	36,00	un
							36,00	un
1.7	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM						
	Comprimento							
	180,00				$C = (C)$	180,00	un	
						\sum subtotal	180,00	un
							180,00	un
1.8	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR						
	Vol. I80	Vol. J83	Vol. J84					
	370,66	8,23	86,01					
					$V = (370,66 - (8,23 + 86,01))$	276,42	un	
						\sum subtotal	276,42	un
							276,42	un
1.9	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA						
	\sum Volume/ 1.3	\sum Volume/ 1.8	Y					
	370,66	276,42	24,30					
					$V = (370,66 - 276,42) + 24,30$	118,54	m³	
						\sum subtotal	118,54	m³
							118,54	m³
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM						
	\sum Volume/ 1.3	\sum Volume/ 1.8	Y					
	370,66	276,42	24,30					
					$V = (370,66 - (276,42 + 24,30))$	118,54	m³	
						\sum subtotal	118,54	m³
							118,54	m³
1.11	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO						
	Comprimento	Distancia	Y					
	370,66	50,00	2,00					
					$Q = ((C / D); 0) \times Y$	8,00	un	
						\sum subtotal	8,00	un
							8,00	un
1.12	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALAO						
	Comprimento	Distancia	Y					
	370,66	50,00	1,00					
					$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un	
						\sum subtotal	4,00	un
							4,00	un
1.13	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO						
	Comprimento	Distancia	Y					
	370,66	50,00	1,00					
					$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un	
						\sum subtotal	4,00	un
							4,00	un
1.14	49.06.420	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, DAMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)						
	Comprimento	Distancia	Y					
	370,66	50,00	1,00					
					$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un	
						\sum subtotal	4,00	un
							4,00	un
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS						
	Comprimento	Largura	Entroncamento					
	180,00	7,40	426,63					
					$A = ((C \times L) + Ent)$	1758,63	m²	
						\sum subtotal	1758,63	m²
							1758,63	m²
2.2	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO						
	Comprimento	Largura	Entroncamento					
	180,00	7,40	202,20					
					$A = ((C \times L) + Ent)$	1758,63	m²	
						\sum subtotal	1758,63	m²
							1758,63	m²
2.3	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA						
	Área	Espessura						
	3156,50	0,25						
					$V = A \times Esp$	439,66	m³	
						\sum subtotal	439,66	m³
							439,66	m³
2.4	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM						
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura				
	3156,50	0,00	0,00	0,00				
					$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	439,66	m³	
						\sum subtotal	439,66	m³
							439,66	m³
2.5	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M						
	Comprimento	Largura	Entroncamento					
	180,00	7,40	202,20					
					$A = ((C \times L) + Ent)$	461,55	m³	
						\sum subtotal	461,55	m³
							461,55	m³
#REF!	#REF!	#REF!						
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura				
	3156,50	0,00	0,00	0,10				
					$A = (C \times L) + E$	#REF!	m³	
						\sum subtotal	#REF!	m³
							#REF!	m³

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
2.9	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE									
	Comprím.	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	180,00	7,40	0,00	0,00	$A = (C \times L) + E$	3193,26	m ²				
						∑ subtotal		3193,26	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
2.10	54.03.200	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - BINDER									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	535,00	7,40	0,00	0,00	$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	79,84	m ³				
						∑ subtotal		79,84	m ³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
2.11	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ									
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	535,00	7,40	0,00	0,05	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	63,87	m ³				
						∑ subtotal		63,87	m ³		
3		SINALIZAÇÃO									
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
3.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS									
	Comprimento	Largura	Quantidade	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	180,00	0,10	2,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/6) \times Q)$	42,00	m ²					
					∑ subtotal		42,00	m ²			
5.		RUA ORLANDO GARCIA DE MELO - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO									
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA									
1.1	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA									
	Comprimento	Quantidade	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.				
	285,00	2,00	$C = (C \times Q)$	570,00	m						
				∑ subtotal		570,00	m				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.2	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA									
	Comprimento	Quant.	Espessura	Largura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	285,00	2	0,125	0,30	$V = (C \times Q) \times E$	21,38	m ³				
						∑ subtotal		21,38	m ³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.3	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M									
	Comprimento	Largura	Altura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	285,00	1,20	1,50	$V = ((C \times L \times A) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50 \times 1,50)$	586,87	m ³					
	3,82	1,20	1,50								
	1,50	1,50	1,50		∑ subtotal		586,87	m ³			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.4	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS									
	Comprimento	Largura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.				
	285,00	1,20	$V = ((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)$	391,25	m ²						
	3,82	1,20									
	1,50	1,50		∑ subtotal		391,25	m ²				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA									
	Área 1.4	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.				
	391,25	0,10	$V = (391,25) \times 0,10$	39,12	m ³						
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.6	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm									
	Comprimento	Quantidade	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.				
	180,00	1,00	$C = ((C / 50) \times Q) : 2 \times ((C \times Q) \times 2)$	66,35	un						
	3,82	2,00		∑ subtotal		66,35	un				
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.7	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM									
	Comprimento	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.					
	180,00	$C = (C)$	235,00	un							
			∑ subtotal		235,00	un					
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.8	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR									
	Vol. I80	Vol. J83	Vol. J84	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	370,66	8,23	86,01	$V = (370,66 - (8,23 + 86,01))$	461,55	un					
					∑ subtotal		461,55	un			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.9	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA									
	∑ Volume/ 1.3	∑ Volume/ 1.8	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	586,87	461,55	24,30	$V = (370,66 - 2776,42) + 24,30$	163,80	m ³					
					∑ subtotal		163,80	m ³			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM									
	∑ Volume/ 1.3	∑ Volume/ 1.8	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	370,66	276,42	24,30	$V = (370,66 - (276,42 + 24,30))$	163,80	m ³					
					∑ subtotal		163,80	m ³			
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1.11	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO									
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.			
	370,66	50,00	2,00	$Q = ((C / D) : 0) \times Y$	12,00	m ²					
					∑ subtotal		12,00	m ²			

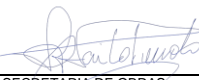
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.12	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALAO								
	Comprimento	Distancia	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	370,66	50,00	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	6,00	#REF!			
						∑ subtotal	6,00	#REF!		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.13	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIAMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO								
	Comprimento	Distancia	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	370,66	50,00	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	6,00	#REF!			
						∑ subtotal	6,00	#REF!		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.14	49.06.420	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, DAMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)								
	Comprimento	Distancia	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	370,66	50,00	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	6,00	m³			
						∑ subtotal	6,00	m³		
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	7,40	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	2738,70	m²			
						∑ subtotal	2738,70	m²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.2	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	7,40	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	2738,70	m²			
						∑ subtotal	2738,70	m²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.3	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA								
	Área	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	0,00	0,25		$V = A \times Esp$	684,68	m³			
						∑ subtotal	684,68	m³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.4	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM								
	Área	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	0,00	0,00		$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	684,68	0,00			
						∑ subtotal	684,68	0,00		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.5	22.08.25	GEOGRÉLHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M								
	Área	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	0,00	0,00		$A = (C \times L) + E$	2738,70	m2			
						∑ subtotal	2738,70	m2		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
#REF!	#REF!	#REF!								
	Comprim.	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	7,40	0,00		$A = (C \times L) + E$	#REF!	#REF!			
						∑ subtotal	#REF!	#REF!		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.9	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprim.	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	7,40	0,00		$A = (C \times L) + E$	4964,40	#REF!			
						∑ subtotal	4964,40	#REF!		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.10	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	7,40	0,00		$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	124,11	m³			
						∑ subtotal	124,11	m³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.11	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	7,40	0,00		$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	99,29	m³			
						∑ subtotal	99,29	m³		
3		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
3.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprimento	Largura	Quantidade		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	0,10	2,00		$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/6) \times Q))$	66,50	m²			
						∑ subtotal	66,50	m²		
6		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - AVENIDA ESCÓCIA - VILA BRITÂNIA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIAÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	675,10	8,00			$A = (C \times L)$	5509,88	m²			
						∑ subtotal	5509,88	m²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	675,10	8,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	275,49	m³			
						∑ subtotal	275,49	m³		

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	675,10	8,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	11019,76	m ²			
						∑ subtotal		11019,76	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	675,10	8,00	0,04		$V = (C \times L) \times E$	275,49	m ³			
						∑ subtotal		275,49	m ³	
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLASTICA A QUENTE POR ASPERSAO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	675,10	0,10	2,00	6,00	$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	151,90	m ²			
						∑ subtotal		151,90	m ²	
7.		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOAQUIM GALVÃO DE FRANÇA - VILA BRITÂNIA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	295,00	6,50			$A = (C \times Q)$	2576,10	m ²			
						∑ subtotal		2576,10	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	295,00	6,50			$A = (C \times L)$	2576,10	m ²			
						∑ subtotal		2576,10	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	295,00	6,50	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	128,81	m ²			
						∑ subtotal		128,81	m ²	
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLASTICA A QUENTE POR ASPERSAO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprimento	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	295,00	0,10	2,00	6,00	$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	76,54	m ²			
						∑ subtotal		76,54	m ²	
8.		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOSÉ VIVALDO DOS REIS - VILA BRITÂNIA								
1		0,00								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	165,00	6,00			$A = (C \times L)$	990,00	m ²			
						∑ subtotal		990,00	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	165,00	6,00			$A = (C \times L)$	49,50	m ³			
						∑ subtotal		49,50	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	165,00	6,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	990,00	m ²			
						∑ subtotal		990,00	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.5	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	165,00	6,00	0,05		$V = (C \times L) \times E$	49,50	m ³			
						∑ subtotal		49,50	m ³	
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLASTICA A QUENTE POR ASPERSAO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	165,00	0,10	2,00	6,00	$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	37,13	m ²			
						∑ subtotal		37,13	m ²	
9		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANTONIO FURTADO DE SOUZA - VILA BRITÂNIA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	702,96	6,00			$A = (C \times L)$	5381,54	m ²			
						∑ subtotal		5381,54	m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	702,96	6,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	269,08	m ³			
						∑ subtotal		269,08	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	702,96	6,00			$A = (C \times L)$	5381,54	m ²			
						∑ subtotal		5381,54	m ²	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	702,96	6,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	269,08	m ²			
						∑ subtotal	269,08	m ²		
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	240,00	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$	175,90	0,00			
						∑ subtotal	175,90	0,00		
10		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA POPULAR - VILA PAULISTA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	61,60	7,00			$A = (C \times L)$	521,52	m ²			
						∑ subtotal	521,52	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	61,60	7,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	26,08	m ³			
						∑ subtotal	26,08	m ³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	61,60	7,00			$A = (C \times L)$	521,52	m ²			
						∑ subtotal	521,52	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	61,60	7,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	26,08	m ³			
						∑ subtotal	26,08	m ³		
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	240,00	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$	13,86	m ²			
						∑ subtotal	13,86	m ²		
11		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOÃO INÁCIO BICUDO - VILA PAULISTA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	218,60	5,00			$A = (C \times L)$	1093,00	m			
						∑ subtotal	1093,00	m		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	218,60	5,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	54,65	m ³			
						∑ subtotal	54,65	m ³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	218,60	5,00			$A = (C \times L)$	1093,00	m ²			
						∑ subtotal	1093,00	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	218,60	5,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	54,65	m ³			
						∑ subtotal	54,65	m ³		
2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	240,00	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$	49,19	m ²			
						∑ subtotal	49,19	m ²		
12		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA AMACIO MAZZAROPI - VILA PAULISTA								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	360,00	6,00			$A = (C \times L)$	2160,00	m ²			
						∑ subtotal	2160,00	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	360,00	6,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	108,00	m ³			
						∑ subtotal	108,00	m ³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	360,00	6,00			$A = (C \times L)$	2160,00	m ²			
						∑ subtotal	2160,00	m ²		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	360,00	6,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	108,00	m ³			
						∑ subtotal	108,00	m ³		

2									
ITEM:	Cód. Serviço:	SINALIZAÇÃO							
70.02.014									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS									
Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.
360,00	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$			81,00	m ²	
							∑ subtotal	81,00	m ²
13									
RUA JOSÉ CARLOS DA COSTA SANTOS - VILA PAULISTA - PAVIMENTAÇÃO									
1									
ITEM:	Cód. Serviço:	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA							
54.06.040									
GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA									
Comprimento	Quant.	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.		
516,50	2,00	$C = (C \times Q)$			1066,00	m			
							∑ subtotal	1066,00	m
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
54.06.170									
SARJETÃO OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA									
Comprimento	Largura	Altura	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
516,50	0,30	0,13	$V = (C \times L \times A)$			39,98	m ³		
							∑ subtotal	39,98	m ³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
06.02.020									
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M									
Comprimento	Largura	Profundidade	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
516,50	1,20	1,20	$V = ((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,20) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)$			1071,76	m ³		
3,82	1,20	1,20							
1,50	1,50	1,50							
							∑ subtotal	1071,76	m ³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
24.12.09									
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS									
Comprimento	Largura	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.		
516,50	1,20	$V = ((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)$			709,05	m ²			
3,82	1,20								
1,50	1,50								
							∑ subtotal	709,05	un
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
54.01.210									
BASE DE BRITA GRADUADA									
Comprimento	Quantidade	Espessura	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
516,50	1,00	0,10	$V = ((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 0,10) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50) \times 0,10$			71,45	un		
3,82	2,00	0,10							
							∑ subtotal	71,45	un
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
46.12.270									
TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm									
Comprimento	Quantidade	Largura	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
516,50	2,00	3,82	$C = (C / 50) \times 2 \times 3,82$			71,00	m		
							∑ subtotal	71,00	m
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
46.12.150									
TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM									
Comprimento	Quantidade	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.		
516,50	1,00	$C = (525,00 \times 1,00)$			292,00	m			
							∑ subtotal	292,00	m
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
07.11.020									
REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR									
∑ Volume/ 1.3	∑ Volume/ 1.8	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.		
1071,76	153,48	$V = (1089,40 - 266,42)$			918,28	m ³			
							∑ subtotal	918,28	m ³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
05.10.010									
CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA									
∑ Volume/ 1.3	∑ Volume/ 1.8	Y	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
370,66	276,42	24,30	$V = (370,66 - (276,42 + 24,30))$			223,21	0,00		
							∑ subtotal	223,21	0,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
05.10.023									
TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM									
Comprimento	Distância	Y	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
370,66	50,00	2,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$			223,21	m ³		
							∑ subtotal	223,21	m ³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
49.12.010									
BOCA DE LÓBOS SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO									
Comprimento	Distância	Y	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
370,66	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$			20,00	0,00		
							∑ subtotal	20,00	0,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
49.12.140									
POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO									
Comprimento	Distância	Y	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.	
370,66	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$			10,00	0,00		
							∑ subtotal	10,00	0,00
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
49.12.120									
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO									
Unidade	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.			
10,00	$Q = Um$			10,00	un				
							∑ subtotal	10,00	un
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRÇÃO DO SERVIÇO:							
49.06.420									
TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÁMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)									
Unidade	Formula Subtotal			Subtotal	Total	Unid.			
10,00	$Q = Um$			10,00	un				
							∑ subtotal	10,00	un

2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	1109,40		m ²		
						∑ subtotal	1109,40		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.2	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM.								
	Comprimento	Largura	Entroncamento		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	2057,94		m ³ x km		
						∑ subtotal	2057,94		m ³ x km	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.3	05.01.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE								
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	4,50		0,25	$V = A \times Esp$	4939,06		T		
						∑ subtotal	4939,06		T	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.4	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS								
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	4,50	0,00	0,25	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	2789,10		m ²		
						∑ subtotal	2789,10		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.5	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO								
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	4,50	0,00	0,10	$A = (C \times L) + E$	2789,10		m ²		
						∑ subtotal	2789,10		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.6	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA								
	Comprim.	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	4,50	0,00	0,25	$A = (C \times L) + E$	697,28		m ³		
						∑ subtotal	697,28		m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.7	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	4,50	0,00	0,25	$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	697,28		m ³		
						∑ subtotal	697,28		m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.9	05-99-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E /OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP), RECICLADO EM								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	0,00	0,05	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	334,69		m ³		
						∑ subtotal	334,69		m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.12	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Quantidade		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	4648,50		m ²		
						∑ subtotal	4648,50		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.13	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	116,22		m ³		
						∑ subtotal	116,22		m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.14	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	4,50	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	116,22		m ³		
						∑ subtotal	116,22		m ³	
.3		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
3.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprimento	Largura	Quantidade		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	0,10	2,00		$A = (((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L))$	120,52		m ²		
						∑ subtotal	120,52		m ²	
14		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE CARLO - MONTE CARLO								
1		0,00								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	487,00	6,00			$A = (C \times L)$	2922,00		m ²		
						∑ subtotal	2922,00		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	487,00	6,00			$A = (C \times L)$	2922,00		m ²		
						∑ subtotal	2922,00		m ²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ								
	Comprimento	Largura	Quant.		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	487,00	6,00	2,00		$A = (C \times L) \times Q$	146,10		m ³		
						∑ subtotal	146,10		m ³	

2		SINALIZAÇÃO								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	0,00	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	487,00	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$	109,58		m ²		
	∑ subtotal						109,58		m²	
15		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE ROSA - MONTE CARLO								
1		0,00								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	FRESAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	197,60	6,00			$A = (C \times L)$	1774,10		m ²		
	∑ subtotal						1774,10		m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
	Comprimento	Largura	Espessura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	197,60	6,00	0,05			$A = (C \times L) \times Es$	88,71		m ³	
	∑ subtotal						88,71		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.3	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprimento	Largura	Quant.			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.	
	197,60	6,00	2,00			$A = (C \times L) \times Q$	1774,10		m ²	
	∑ subtotal						1774,10		m²	
2		SINALIZAÇÃO								
27,00		0,00								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.1	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS								
	Comprim.	Largura	Quant.	Dist. Equiv.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	197,60	0,10	2,00	6,00	$A = ((C \times L) \times Q) + ((C/D) \times L)$	44,46		m ²		
	∑ subtotal						44,46		m²	
DATA: Campos do Jordão, 07 de Agosto de 2024					 SECRETARIA DE OBRAS RESPONSÁVEL TÉCNICO					