



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										
0.1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
01.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA								
		Larg.	Alt.	Formula Subtotal		Subtotal	Total	Unid.		
		3,00	1,50	$(Larg. \times Alt.) + (Larg. \times Alt.)$		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:	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								
		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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km								
		Comprim.	Largura	Embocaduras		Espeçura.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		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:	DESCRIÇÃO 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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
		Comprim.	Largura	Embocaduras		Quant.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.5	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER								
		Comprim.	Largura	Embocaduras		Espeçura.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.6	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ								
		Comprim.	Largura	Embocaduras		Espeçura.	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
		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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.00		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.
		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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	54.06.040	GUÍIA 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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	54.06.170	SARJETÁ OU SARJETAO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA								
		Comprimento	Largura	Espeçura		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:	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.	
		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:	DESCRIÇÃO 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							
						∑ subtotal	41,18		m³	
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.		
	300,00	1,00			$Q = ((C / 50) \times Q); 2 \times (C \times Q) \times 2$	45,84		m		
	3,82	2,00								
						∑ subtotal	45,84		m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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		
						∑ subtotal	250,00		m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.8	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR								
	∑ Volume/ 1.3	∑ Volume/ 1.10	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	622,51	152,36	1,00		$V = (\sum Vol / 1.3 - \sum Vol / 1.10) \times Y$	494,04		m³		
						∑ subtotal	494,04		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.9	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA								
	∑ Volume/ 2.1.3	∑ Volume/ 2.1.8	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	622,51	494,04	1,00		$V = (\sum Vol / 1.3 - \sum 2.1.8) \times Y$	168,97		m³		
						∑ subtotal	168,97		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM								
	∑ Volume/ 2.1.3	∑ Volume/ 2.1.8	Y		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	622,51	494,04	1,00		$V = (\sum Vol / Valas - \sum 2.1.8) \times Y$	168,97		m³		
						∑ subtotal	168,97		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.11	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPÁ 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		
						∑ subtotal	12,00		un	
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.		
	300,00	50,00	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	6,00		un		
						∑ subtotal	6,00		un	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.13	49.12.120	CAMINHÉ 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		
						∑ subtotal	6,00		un	
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.		
	300,00	50,00	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	6,00		un		
						∑ subtotal	6,00		un	
2		PAVIMENATAÇÃO 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.		
	300,00	7,90	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	2656,50		m²		
						∑ subtotal	2656,50		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.		
	300,00	7,90	202,20		$A = ((C \times L) + Ent)$	2656,50		m²		
						∑ subtotal	2656,50		m²	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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	$V = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	664,13		m³		
						∑ subtotal	664,13		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.4	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHAO PARA DISTÂNCIAS 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	$V = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	664,13		m³		
						∑ subtotal	664,13		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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		$A = ((C \times L) + Ent)$	2656,50		m2		
						∑ subtotal	2656,50		m2	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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	$V = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	398,48		m³		
						∑ subtotal	398,48		m³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.7	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:								
2.8	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:								
2.9	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:								
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:								
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.		
	243,00	10,00			$A = (C \times Q)$	3354,22		m²		
						∑ subtotal	3354,22		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			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:								
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:								
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:								
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								
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.		
	180,00	2,00			$C = (C \times Q)$	360,00		m		
						∑ subtotal	360,00		m	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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:								
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:								
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:								
1.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Comprimento	Distancia	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	50,00	0,10		$V = (((C \times L) + ((C/50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times 1,50)) + (((C/50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)) \times 0,10$	811,55		m³		
						∑ subtotal	811,55		m³	

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.6	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm								
	Comprimento	Quantidade		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	180,00	1,00		$C = (((C / 50) \times Q); 2) \times ((C \times Q) \times 2))$	36,00	un				
	3,82	2,00								\sum subtotal
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	$C = (C)$		180,00	un					
				\sum subtotal		180,00	un	180,00	un	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.8	07.11.020	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR								
	Vol. J80	Vol. J83	Vol. J84	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	370,66	8,23	86,01	$V = (370,66 - (8,23 + 86,01))$	276,42	un				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.9	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA								
	\sum Volume/ 1.3	\sum Volume/ 1.8	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	370,66	276,42	24,30	$V = (370,66 - 276,42) + 24,30$	118,54	m³				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM								
	\sum Volume/ 1.3	\sum Volume/ 1.8	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	370,66	276,42	24,30	$V = (370,66 - (276,42 + 24,30))$	118,54	m³				
										\sum subtotal
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	$Q = ((C / D); 0) \times Y$	8,00	un				
										\sum subtotal
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	$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.13	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO								
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	370,66	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.14	49.06.420	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)								
	Comprimento	Distancia	Y	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.		
	370,66	50,00	1,00	$Q = ((C / D); 0) \times Y$	4,00	un				
										\sum subtotal
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.		
	180,00	7,40	426,63	$A = ((C \times L) + Ent)$	1758,63	m²				
										\sum subtotal
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	$A = ((C \times L) + Ent)$	1758,63	m²				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.3	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA								
	Área	Espessura	Formula Subtotal		Subtotal		Total	Unid.		
	3156,50	0,25	$V = A \times Esp$		439,66	m³				
										\sum subtotal
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	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	3156,50	0,00	0,00	0,00	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	439,66	m³			
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
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.		
	180,00	7,40	202,20	$A = ((C \times L) + Ent)$	461,55	m³				
										\sum subtotal
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.6	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	3156,50	0,00	0,00	0,10	$A = (C \times L) + E$	263,80	m³			
										\sum subtotal

ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
2.7	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE						
	Comprim.	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:						
2.8	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:						
2.9	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 TERMOPLASTICA 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	SARJETÁ 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	$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times)) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50))$	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			
				∑ subtotal	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	CHAMINE 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	Espessura	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	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	0,00	0,00	0,25	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	684,68	0,00			
						∑ subtotal	684,68	0,00		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.5	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M								
	Área	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	3156,50	0,00	0,00	0,10	$A = (C \times L) + E$	2738,70	m2			
						∑ subtotal	2738,70	m2		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.6	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Comprim.	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	7,40	0,00	0,00	$A = (C \times L) + E$	410,81	m³			
						∑ subtotal	410,81	m³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.7	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
	Comprim.	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	180,00	7,40	0,00	0,00	$A = (C \times L) + E$	4964,40	#REF!			
						∑ subtotal	4964,40	#REF!		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.8	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER								
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	535,00	7,40	0,00	0,00	$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	124,11	m³			
						∑ subtotal	124,11	m³		
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2.9	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	0,00	$A = ((C \times L) + Ent) \times E$	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 VARRIÇÃO								
	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 TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, 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 ASFÁLTICO 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 TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR ASPERSÃO, 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			
					E	∑ 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 ASFÁLTICO 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 5° km até o 10° 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 ²			
						∑ subtotal	49,50	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.		
	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 ASFÁLTICO 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 5° km até o 10° 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 VARRIAÇÃO								
	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 VARRIAÇÃO								
	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 VARRIAÇÃO								
	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		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.	
	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 - LOTEAMENTO VILA PAULISTA - PAVIMENTAÇÃO								
1		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	54.06.040	GUIA PRE-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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.2	54.06.170	SARJETA OU SARJETAO 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:	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	Profundidade		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	516,50	1,20	1,20		$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times)) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50))$	1071,76	m ³			
	3,82	1,20	1,20							
	1,50	1,50	1,50			∑ subtotal		1071,76	m ³	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.4	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	516,50	1,20			$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times)) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50))$	709,05	m ²			
	3,82	1,20								
	1,50	1,50				∑ subtotal		709,05	un	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA								
	Comprimento	Quantidade	Espessura		Formula Subtotal	Subtotal		Total	Unid.	
	516,50	1,00	0,10		$V = (((C \times L) + ((C / 50) \times 2)) \times (3,82 \times 1,20 \times)) + ((C / 50) \times 2) \times (1,50 \times 1,50)) \times 0,10$	71,45	un			
	3,82	2,00	0,10			∑ subtotal		71,45	un	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.6	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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.7	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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.8	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:	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.	
	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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.10	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM								
	Comprimento	Distancia	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:	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	1,00		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	20,00	0,00			
						∑ subtotal		20,00	0,00	
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		$Q = ((C / D); 0) \times Y$	10,00	0,00			
						∑ subtotal		10,00	0,00	
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.13	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:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.14	49.06.420	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, DAMENTRO 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	05.09.006	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	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA						
	Comprimento	Largura	Entroncamento	Espessura	Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.
	535,00	4,50	0,00	0,05	$A = ((C \times L) + Ent) \times Esp$	418,37	m ³	
						∑ subtotal	418,37	m ³
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
2.10	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:						
2.11	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:						
2.12	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		m ²	
15		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE ROSA - MONTE CARLO								
1		0,00								
ITEM:	Cód. Serviço:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.1	03.07.080	2,00								
	Comprimento	Largura			Formula Subtotal	Subtotal	Total	Unid.		
	197,60	6,00			$A = (C \times L)$	1774,10		m ²		
						∑ subtotal	1774,10		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.		
	197,60	6,00	0,05		$A = (C \times L) \times Es$	88,71		m ³		
						∑ subtotal	88,71		m ³	
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		m ²	
2		SINALIZAÇÃO								
27,00		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		m ²	
DATA: Campos do Jordão, 15 de Abril de 2.204					 SECRETARIA DE OBRAS RESPONSÁVEL TÉCNICO					