

OBRA: CALÇAMENTO DE MORROS EM ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: MORRO BARREIRAS/ DUMBA / JULIÕES I

DATA: JUNHO/2018

DATA BASE: SINAPI JUNHO/2018; SETOP JANEIRO / 2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

BDI: 25,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI / SETOP	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.424,47	36.934,60
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CPU	GL	1,00	3.630,90	4.555,33	3.630,90	4.555,33
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CPU	GL	1,00	5.110,56	6.411,71	5.110,56	6.411,71
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)	74209/001	M2	13,50	321,10	402,85	4.334,85	5.438,48
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	M2	10,00	632,97	794,12	6.329,70	7.941,20
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	M2	10,00	467,58	586,63	4.675,80	5.866,30
1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93210	M2	10,00	317,58	398,44	3.175,80	3.984,40
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	78472	M2	5.702,27	0,38	0,48	2.166,86	2.737,09
2.0	SUB LEITO E BASE						23.435,63	29.449,58
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	72961	M2	5.702,27	1,21	1,52	6.899,75	8.667,45
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	72887	M3XKM	14.187,62	1,09	1,37	15.464,51	19.437,04
2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	TRA-CAR-010	M³	782,03	1,37	1,72	1.071,38	1.345,08
3.0	PAVIMENTAÇÃO						214.492,92	269.061,12
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA SOBRE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (AREIA OU SAIBRO) 10CM	CPU	M2	5.213,50	37,10	46,54	193.401,69	242.636,48
3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (BLOCOS POLIÉDRICOS)	72838	TXKM	24.242,79	0,87	1,09	21.091,23	26.424,65
4.0	DRENAGEM						94.418,81	118.460,59
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	94275	M	1.629,22	32,64	40,95	53.177,74	66.716,56
4.2	SERVIÇO : EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	CPU	M	1.629,22	25,31	31,76	41.241,06	51.744,03
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)						5.439,70	6.824,23
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16,7x35) cm, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	URB-MFC-005	M	133,00	40,90	51,31	5.439,70	6.824,23
TOTAL							367.211,53	460.730,02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: MORRO BARREIRAS/ DUMBA / JULIÕES I		VALOR: R\$ 460.730,02					DATA: JUNHO/2018			
CALÇAMENTO DE MORROS EM ESTRADAS VICINAIS		LOCAL: MANGA					PRAZO: 180 DIAS			
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO	8,02%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	
		FINANCEIRO	R\$ 36.934,50	R\$ 6.153,29	R\$ 6.153,29	R\$ 6.153,29	R\$ 6.153,29	R\$ 6.153,29	R\$ 6.153,29	R\$ 6.168,06
2	SUB LEITO E BASE	FÍSICO	6,39%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
		FINANCEIRO	R\$ 29.449,58	R\$ 7.362,39	R\$ 7.362,39	R\$ 7.362,39	R\$ 7.362,39	R\$ -	R\$ -	
3	PAVIMENTAÇÃO	FÍSICO	58,40%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	
		FINANCEIRO	R\$ 269.061,12	R\$ 44.825,58	R\$ 44.825,58	R\$ 44.825,58	R\$ 44.825,58	R\$ 44.825,58	R\$ 44.933,21	
4	DRENAGEM	FÍSICO	25,71%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 118.460,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.615,15	R\$ 29.615,15	R\$ 29.615,15	R\$ 29.615,15	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)	FÍSICO	1,48%				50,00%	25,00%	25,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 6.824,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.412,12	R\$ 1.706,06	R\$ 1.706,06	
TOTAL		FÍSICO	100,00%	12,66%	12,66%	19,09%	19,83%	17,86%	17,89%	
		FINANCEIRO	R\$ 460.730,02	R\$ 58.341,27	R\$ 58.341,27	R\$ 87.956,41	R\$ 91.368,53	R\$ 82.300,08	R\$ 82.422,47	

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/>	OBSERVAÇÕES:
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------


Lucinete do Rosário Santos
 Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
 CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

Fil: 101418.93
 Proci: *GRD*
 32

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:						VALOR TOTAL:	
RECURSO:							
Nº CONTRATO:	1100001	UF LICIT.:		CIDADE:			MG
LOCAL:						COMUNID.	Morro Estrelas
PERÍODO:						DATA:	Junho/2016

SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (0,8 x 1,5 m)					
CÓDIGO:	74209001						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Altura	Repet.	Total (R\$)		
	M2	1,00	3,00	1,00	4,50		
TOTAL					4,50		
DESCRIÇÃO:	1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE MOTA DE BORDO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
CÓDIGO:	72472						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Altura	Total (R\$)			
	M2	310,32	7,00	2172,24			
TOTAL				2172,24			
DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA					
CÓDIGO:	72881						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Larg.	Total (R\$)			
	M2	310,32	7,00	2172,24			
TOTAL				2172,24			
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASULANTE E M3 RODOVA PAVIMENTADA					
CÓDIGO:	72827						
LOGADOURO	Unid.	Área	Distancia	Dist. De Transporte (km)	Capacidade de pavimentação	Total	
	M2	310,32	0,10	4,00	110,00	3399,84	
	M2	310,32	0,10	80	8755,55	27172,80	
TOTAL						30572,64	
DESCRIÇÃO:	2.3	CARÇA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA					
CÓDIGO:	72848-010						
LOGADOURO	Unid.	Área	Distancia	Total (R\$)			
	M2	310,32	0,10	247,91			
TOTAL				247,91			

PAVIMENTAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	3.1	PAVIMENTAÇÃO EM ALFETURA POLIÉSTER SOBRE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (AREIA OU SARIÇO) 10CM					
CÓDIGO:	020						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Larg.	Total (R\$)			
	M2	310,32	8,40	1.888,05			
TOTAL				1.888,05			
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T RODOVA EM LITO NATURAL					
CÓDIGO:	72828						
LOGADOURO	Unid.	Área	Peso por m² (T)	Distancia (km)	Total (TAXA)		
	Ton/m	1.888,05	0,105	30,00	8.235,12		
TOTAL					8.235,12		

ORDEMAGEM							
DESCRIÇÃO:	4.1	ASSENTAMENTO DE CUBA MEIO-FIO EM TRECHO RETO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x10x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016_P					
CÓDIGO:	9437E						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repetição	Total (R\$)			
	M	310,32	2,00	620,64			
TOTAL				620,64			
DESCRIÇÃO:	4.2	SERVIÇO E REALIZAÇÃO DE SARNETA DE CONCRETO USANDO MOLDAÇO EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA					
CÓDIGO:	020						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repet.	Total (R\$)			
	M	310,32	2,00	620,64			
TOTAL				620,64			
DESCRIÇÃO:	4.3	MOLDAÇO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16x16) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO					
CÓDIGO:	91E						
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repet.	Total (R\$)			
	M	2,00	2,00	40,00			
TOTAL				40,00			

33

Fl: _____

Proc.: 1074/18-93

GRB

9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:						VALOR TOTAL:	460.730,02
RECURSO:							
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:			MG
LOCAL:				COMUNID.	BOM FIM		
PERÍODO:				DATA:	JUNHO/2018		

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CÓDIGO:	CPU						
Logradouro		Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)		
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL					1,00		

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
CÓDIGO:	CPU						
Logradouro		Quant.		Repet.	Quant. total da Administração (gl)		
		1,00		1,00	1,00		
TOTAL					1,00		

DESCRIÇÃO	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)					
CÓDIGO	74209/001						
LOGADOURO		Compr.	Altura	Repet.	Total (m²)		
		3,00	1,50	3,00	13,50		
TOTAL					13,50		

DESCRIÇÃO:	1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
CÓDIGO:	93207						
LOGADOURO		Unid.	Comp.	Largura	Total (m²)		
			2,50	4,00	10,00		
TOTAL					10,00		

FI: 34
 Proc.: 1074/18-93
 GKD

A

DESCRIÇÃO:	1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016						
CÓDIGO:	93208							
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Largura		Total (m²)			
		2,50	4,00		10,00			
TOTAL					10,00			

DESCRIÇÃO:	1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						
CÓDIGO:	93210							
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Largura		Total (m²)			
		2,50	4,00		10,00			
TOTAL					10,00			

35

Fl: 1074 | 18-93

Proc.: GRD

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:						VALOR TOTAL:		
RECURSO:								
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:	CÓDIGO:		COMPR.:		MO		
LOCAL:	DATA:		Morta do Cumba					
PERÍODO:	Junho/2018							
SERVÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (30 x 1,5 m)						
CÓDIGO:	7280901							
Logradouro	Unid.	Compr.	Área	Repet.	Total (R\$)			
	M2	1,50	3,00	1,00	4,50			
TOTAL					4,50			
DESCRIÇÃO:	1.2	SERVIÇO TOPOGRÁFICO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GRÉIS						
CÓDIGO:	73422							
Logradouro	Unid.	Compr.	Área	Total (R\$)				
	M2	100,00	7,00	100,00				
TOTAL				100,00				
DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA						
CÓDIGO:	72881							
Logradouro	Unid.	Compr.	Área	Total (R\$)				
	M2	100,56	7,00	100,56				
TOTAL				100,56				
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BAIXO LITO E CUBA REDEADA PAVIMENTAÇÃO						
CÓDIGO:	72887							
Logradouro	Unid.	Área	Repetição	Dist. de Transporte (KM)	Total (R\$)			
	M2	863,71	0,55	4,00	3.454,84		CARGO PARA NECESSIDADE DE BOTA FORA	
	M2	863,71	0,55	3,17	2.478,81		TRANSPORTE DE AREIA E PEDRA	
TOTAL					5.933,65			
DESCRIÇÃO:	2.3	CARÇA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMBÓIO - MECÂNICA						
CÓDIGO:	7342018							
Logradouro	Unid.	Área	Repetição	Total (R\$)				
	M2	863,71	0,55	144,56		CARGO PARA NECESSIDADE DE BOTA FORA		
TOTAL				144,56				
DESCRIÇÃO:	2.4	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIEDRICA SOBRE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (ÁREA OU CAMPO) 10CM						
CÓDIGO:	72881							
Logradouro	Unid.	Compr.	Área	Total (R\$)				
	M2	100,56	8,40	863,71				
TOTAL				863,71				
DESCRIÇÃO:	2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO 8 T, RODOVAL EM LEITO NATURAL						
CÓDIGO:	72838							
Logradouro	Unid.	Área	Peso por m³ (T)	Distância (km)	Total (R\$)			
	Txm	863,71	0,155	30,00	3.931,28			
TOTAL					3.931,28			
DESCRIÇÃO:	4.1	ASSENTAMENTO DE GRAN (PEDRÃO) EM TRENCHO RETO, COM ESCORIMBA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÃO 8 10x21x30x30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA LIBERAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF. 002018_P						
CÓDIGO:	84278							
Logradouro	Unid.	Compr.	Repetição	Total (R\$)				
	M	100,56	2,00	201,12				
TOTAL				201,12				
DESCRIÇÃO:	4.2	SARILETA DE CONCRETO FCK=15 MPa, 30x30 CM X 17%						
CÓDIGO:	72881							
Logradouro	Unid.	Compr.	Repet.	Total (R\$)				
	M	100,56	2,00	201,12				
TOTAL				201,12				
DESCRIÇÃO:	4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (TRAVANAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)						
CÓDIGO:	72881							
Logradouro	Unid.	Compr.	Repet.	Total (R\$)				
	M	7,00	4,00	28,00				
TOTAL				28,00				

36
 Fl: _____
 Proc.: 1074/18-93
 GRD

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:						VALOR TOTAL:
RECURSO:						
Nº CONTRATO:	Nº LICIT.:	CIDADE:		MUNICÍPIO:		MO
LOCAL:	COMUNHO:		MOTIVO JUSTIFIC.:			
METODO:	DATA:		Junho/2018			
SERVÇOS PRELIMINARES						
DESCRIÇÃO:	1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (50 x 10 cm)				
CÓDIGO:	14300001					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Altura	Repet.	Total (m²)	
	M2	1,50	0,00	1,00	1,50	
TOTAL					1,50	
DESCRIÇÃO:	1.5	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (VALORES) NOTA DE SERVÇOS ACOMPANHAMENTO E CIRCUI				
CÓDIGO:	150073					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Repet.	Total (m²)	
	M2	353,74	0,00	0,00	353,74	
TOTAL					353,74	
EM LEITO E BASE						
DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA				
CÓDIGO:	210001					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Repet.	Total (m²)	
	M2	353,74	0,00	0,00	353,74	
TOTAL					353,74	
DESCRIÇÃO:	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE NO RODOVIA PAVIMENTAÇÃO				
CÓDIGO:	220007					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Espessura	Dist. de Transporte	Quant. de Material
	M2	2263,74	0,15	4,00	1368,25	CASO NÃO INDIQUEMOS DE NOTA FORA
	M2	2263,74	0,15	4,00	1368,25	TRANSPORTE DE AREIA E PEDRA
TOTAL					1368,25	
DESCRIÇÃO:	2.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA				
CÓDIGO:	230008-010					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Espessura	Dist. de Transporte	Quant. de Material
	M2	2263,74	0,15	4,00	1368,25	CASO NÃO INDIQUEMOS DE NOTA FORA
TOTAL					1368,25	
PAVIMENTAÇÃO						
DESCRIÇÃO:	3.1	PAVIMENTAÇÃO EM ALVENARIA POLIÉDRICA SOBRE COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (AREIA OU SABRÃO) 10CM				
CÓDIGO:	310001					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Repet.	Total (m²)	
	M2	353,74	0,40	0,00	2263,74	
TOTAL					2263,74	
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL				
CÓDIGO:	320008					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Área	Peso por m² (T)	Distância (km)	Total (TKM)
	TOKU	2263,74	0,150	30,00	10,52541	
TOTAL					10,52541	
DRENAGEM						
DESCRIÇÃO:	4.1	ASSENTAMENTO DE CIMA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (DIMENSÕES 120x15x1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_062018_P				
CÓDIGO:	410078					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repetição		Total (m)	
	M	353,74	2,00		707,42	
TOTAL					707,42	
DESCRIÇÃO:	4.2	SERVÇO: EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA				
CÓDIGO:	420001					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repet.		Total (m)	
	M	353,74	2,00		707,42	
TOTAL					707,42	
SERVÇOS COMPLEMENTARES (TRAVAMENTO DAS EXTREMIDADES DA PAVIMENTAÇÃO)						
DESCRIÇÃO:	5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12x16x205) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO				
CÓDIGO:	510004-008					
LOGADOURO	Unid.	Comp.	Repet.		Total (m)	
	M	7,00	8,00		80,00	
TOTAL					80,00	

FI: 37
 Proc.: 1074/18-93
 GRB

9

CODEVASF		COMPOSIÇÃO		
OBRA: CALÇAMENTO DE MORROS EM ESTRADAS VICINAIS				
SERVIÇO : EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO CM ALTURA.				
EQUIPAMENTO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (COTAÇÃO)	M³	0,01000		
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) (SINAPI COD. 4517)	M	0,20000		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA (SINAPI COD. 6189)	M	0,08300		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (SINAPI CD. 34492)	M³	0,03700		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.		
MÃO DE OBRA				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88309)	H	0,454		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88316)	H	0,454		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000		
TOTAL				
DI	%			
TOTAL DO SERVIÇO - RS				
CODEVASF		COMPOSIÇÃO		
OBRA: CALÇAMENTO DE MORROS EM ESTRADAS VICINAIS				
SERVIÇO : PAVIMENTACAO EM ALVENARIA POLIÉDRICA SOBRE COLCHAO DE ASSENTAMENTO (AREIA)				
EQUIPAMENTO				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (5867)	CHP	0,0055		
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (5869)	CHI	0,001		
MATERIAL				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.		
PEDRA POLIÉDRICA GRANITICA OU BASALTICA	T	0,155		
AREIA MEDIA POSTO JAZIDA / FORNECEDOR	M³	0,057		
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,0064	4741	

Fi: 38
 Prod: 1044/18-93
 GRD

9