



MEMÓRIA DE CÁLCULO
ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 19/2024

OBRA: IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS PÚBLICAS URBANAS LAGOA SECA 1, LAGOA SECA 2, RUA JUSSARA E RUA CARIJÓS
REFERÊNCIA: SINAPI-MG 04/24 SETOP REGIÃO CENTRAL 08/23 SUDECAP 01/24
LOCAL: DIVERSAS VIAS URBANAS - MUNICÍPIO DE MOEMA- MG

LAGOA SECA 2

1.1 REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
		2.500,00 m ²	2.500,00 m ²
		SOMA	2500,00 m ²
TOTAL 1.1			2500,00 m ²

1.2 BASE DE SOLOS SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUÍ AQUISIÇÃO E TRANSPORTADO MATERIAL)

COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	VOLUME TOTAL
		0,15 m	2500,00 m ²	375,00 m ³
			SOMA	375,00 m ³
TOTAL 1.2				375,00 m ³

1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM

BASE	DMT	TOTAL
375,00 m ³	19,00 Km	7.125,00 m ³ xKm
	TRANSPORTE ATÉ 30KM	7.125,00 m ³ xKm
TOTAL 1.3		7.125,00 m ³ xKm

1.4 IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
		2.500,00 m ²	2.500,00 m ²
		SOMA	2500,00 m ²
TOTAL 1.4			2500,00 m ²

1.5 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
		2.500,00 m ²	2.500,00 m ²
		SOMA	2500,00 m ²
TOTAL 1.5			2500,00 m ²

1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	CONSUMO	EMPOL.	DMT	TOTAL
Vt = 2500,00 m ²	0,0010 t/m ²	1,00	26,80 Km	67,00 txKm
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	67,00 txKm
TOTAL 1.6				67,00 txKm

1.7 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PIS

COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	VOLUME TOTAL
		0,03 m	2.500,00 m ²	75,00 m ³
			SOMA	75,00 m ³
TOTAL 1.7				75,00 m ³

1.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

CBUQ	DENSIDADE	EMPOL.	DMT	TOTAL
Vt = 75,00 m ³	1	1,00	26,80 Km	2.010,00 m ³ xKm
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	2.010,00 m ³ xKm
TOTAL 1.8				2.010,00 m ³ xKm

LAGOA SECA 1

2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)						
COMP.	LARG.			ÁREA	ÁREA TOTAL	
				907,48 m ²	=	907,48 m ²
				SOMA	=	907,48 m ²
TOTAL 2.1						907,48 m ²
2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	CONSUMO	EMPOL.	DMT	TOTAL		
Vt = 907,48 m ²	0,0005 t/m ²	x 1,00	x 26,80 Km	=	12,16 txKm	
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	12,16 txKm	
TOTAL 2.2						12,16 txKm
2.3 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA						
COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	VOLUME TOTAL		
V (CAD) =		0,03 m	x 907,48 m ²	=	27,22 m ³	
			SOMA	=	27,22 m ³	
TOTAL 2.3						27,22 m ³
2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CBUQ	DENSIDADE	EMPOL.	DMT	TOTAL		
Vt = 27,22 m ³	1	x 1,00	x 26,80 Km	=	729,61 m ³ xKm	
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	729,61 m ³ xKm	
TOTAL 2.4						729,61 m ³ xKm
RUA JUSSARA						
3.5 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)						
COMP.	LARG.			ÁREA	ÁREA TOTAL	
				1.176,00 m ²	=	1.176,00 m ²
				SOMA	=	1.176,00 m ²
TOTAL 3.5						1.176,00 m ²
3.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	CONSUMO	EMPOL.	DMT	TOTAL		
Vt = 1.176,00 m ²	0,0005 t/m ²	x 1,00	x 25,00 Km	=	14,70 txKm	
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	14,70 txKm	
TOTAL 3.6						14,70 txKm
3.7 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA						
COMP.	LARG.	ESP.	ÁREA	VOLUME TOTAL		
		0,05 m	x 1.176,00 m ²	=	58,80 m ³	
			SOMA	=	58,80 m ³	
TOTAL 3.7						58,80 m ³
3.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CBUQ	DENSIDADE	EMPOL.	DMT	TOTAL		
Vt = 58,80 m ³	1,00 t/m ³	x 1,00	x 25,00 Km	=	1.470,00 m ³ xKm	
			TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	1.470,00 m ³ xKm	
TOTAL 3.8						1.470,00 m ³ xKm
RUA CARIJÓS						
4.1 REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO						
COMP.	LARG.			ÁREA	ÁREA TOTAL	
				1.500,00 m ²	=	1.500,00 m ²
				SOMA	=	1.500,00 m ²

TOTAL 4.1						1500,00 m ²	
4.2 BASE DE SOLOS SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTADO MATERIAL)							
	COMP.	LARG.	ESP.		ÁREA	VOLUME TOTAL	
			0,15 m	x	1500,00 m ²	=	225,00 m ³
					SOMA	=	225,00 m ³
TOTAL 4.2						225,00 m ³	
4.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM							
		BASE			DMT	TOTAL	
		225,00 m ³		x	15,50 Km	=	3.487,50 m ³ xKm
					TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	3.487,50 m ³ xKm
TOTAL 4.3						3.487,50 m ³ xKm	
4.4 IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
	COMP.	LARG.			ÁREA	ÁREA TOTAL	
					1.500,00 m ²	=	1.500,00 m ²
					SOMA	=	1.500,00 m ²
TOTAL 4.4						1.500,00 m ²	
4.5 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
	COMP.	LARG.			ÁREA	ÁREA TOTAL	
					1.500,00 m ²	=	1.500,00 m ²
					SOMA	=	1.500,00 m ²
TOTAL 4.5						1.500,00 m ²	
4.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
		ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	CONSUMO	EMPOL.	DMT	TOTAL	
	Vt =	1500,00 m ²	0,0010 t/m ²	x	1,00	x	26,40 Km
							=
					TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	39,60 txKm
TOTAL 4.6						39,60 txKm	
4.7 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA							
	COMP.	LARG.	ESP.		ÁREA	VOLUME TOTAL	
	V (CAD) =		0,03 m	x	1.500,00 m ²	=	45,00 m ³
					SOMA	=	45,00 m ³
TOTAL 4.7						45,00 m ³	
4.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
		CBUQ	DENSIDADE	EMPOL.	DMT	TOTAL	
	Vt =	45,00 m ³	1	x	1,00	x	26,40 Km
							=
					TRANSPORTE ATÉ 30KM	=	1.188,00 m ³ xKm
TOTAL 4.8						1.188,00 m ³ xKm	