

12-MEMÓRIA DE CÁLCULO RUA ADELINA						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UM	QTD	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	TOTAL	-	M²
1.1			ALTURA (M)			
			COMPRIMENTO (M)			
			TOTAL (M²)			
4			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO			
4.1	03.06.050	CDHU	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento,transport	TOTAL	816,15	M²
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		816,15	
4.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	460,31	M3XKM
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)		816,15	
			PROFUNDIDADE (M)		0,06	
			VOLUME (M³)		48,97	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		9,40	
			TOTAL M³xKM		460,31	
4.3	51100	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	TOTAL	816,15	M²
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		816,15	
4.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	1.917,95	M3XKM
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)		816,15	
			PROFUNDIDADE (M)		0,25	
			VOLUME (M³)		204,04	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) ALEM		9,40	
			TOTAL M³xKM		1.917,95	
4.5	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL	253,01	M³
			VOLUME SEXTAVADO E ABERTURA DE CAIXA(M³)		253,01	
4.6	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRA	TOTAL	122,42	M³
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)		816,15	
			PROFUNDIDADE (M)		0,15	
			VOLUME (M³)		122,42	
4.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CAF	TOTAL	122,42	M³
			ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA (M²)		816,15	
			PROFUNDIDADE (M)		0,15	
			VOLUME (M³)		122,42	
4.8	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	1.632,30	M²
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		1.632,30	X2
4.9	05-27-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	TOTAL	816,15	M²
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		816,15	
4.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	412,16	M3XKM
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		816,15	
			ESPESSURA (M)		0,05	
			VOLUME (M³)		40,81	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		10,10	
			TOTAL M³xKM		412,16	
4.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	TOTAL	40,81	M³
			ÁREA FRESADA (M²)		816,15	
			ESPESSURA (M)		0,05	
			TOTAL (M³)		40,81	
4.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	412,16	M3XKM
			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)		816,15	
			ESPESSURA (M)		0,05	
			VOLUME (M³)		40,81	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		10,10	
			TOTAL M³xKM		412,16	
4.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAI	TOTAL	40,81	M³
			ÁREA FRESADA (M²)		816,15	
			ESPESSURA (M)		0,05	
			TOTAL (M³)		40,81	
5			RECAPEAMENTO VIÁRIO			
5.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	TOTAL	816,15	M²
			ÁREA DE FRESAGEM (M²)		816,15	
5.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	424,40	M3XKM
			ÁREA FRESADA (M²)		816,15	
			PROFUNDIDADE (M)		0,05	
			VOLUME (M³)		40,81	
			DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)		10,40	
			TOTAL M³xKM		424,40	
5.3	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	TOTAL	40,81	M³
			VOLUME FRESADO (M³)		40,81	
5.4	05-26-00	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	TOTAL	-	M²
			ÁREA FRESADA			
5.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TOTAL	-	M3XKM
			ÁREA FRESADA (M²)			
			ESPESSURA (M)		0,05	
			VOLUME (M³)		-	
			DISTÂNCIA ATÉ A USINA (KM)		15,90	
			TOTAL M³xKM		-	
5.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CA	TOTAL	-	M³

			ÁREA FRESADA (M²) ESPESURA (M) TOTAL (M³)				
				0,05 -			
6			SINALIZAÇÃO				
6.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICI TOTAL	37,94	M²		37,94
			ÁREA DA FAIXA DE PEDESTRE (M²) TOTAL (M²)	37,94			
6.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICI TOTAL	-	UND		-
			EXTENSÃO FAIXA (M) TOTAL (M)	-			
6.3	13521	SINAPI-I	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM TOTAL	-	UND		-
			QUANTIDADE				
6.4	97.05.130	CDHU	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO TOTAL	-	M2		-
			ÁREA PLACA (45 CM X 20CM) TOTAL (QTX X ÁREA )	0,09 -			
6.5	70.04.001	CDHU	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m TOTAL	-	und		-
			QUANTIDADE DE POSTE (UN) TOTAL	-			
6.6	70.03.001	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2 TOTAL	-	M²		-
			COMPRIMENTO (M) ALTURA (M) ÁREA PLACA (M²) QUANTIDADE (UND) TOTAL (M²)	0,45 0,45 0,20 - -			
7			REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO				
7.1	05.01.00	SIURB INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO TOTAL	20,00	m		20,00
			EXTENSÃO DE GUIA (M) TOTAL (M)	20,00 20,00			
7.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) TOTAL	10,92	M3XKM		10,92
			EXTENSÃO DE GUIA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) TOTAL M³xKM	20,00 0,35 0,15 1,05 10,40 10,92			
7.3	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	2,52	T		2,52
			VOLUME DE GUIA (M³) PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³) TOTAL (T)	1,05 2.400,00 2,52			
7.4	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ FABRICADAS AF/2016 TOTAL	20,00	M		20,00
			EXTENSÃO DE GUIA (M)	20,00			
7.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEI TOTAL	20,00	M³		20,00
			EXTENSÃO DE GUIA (M)	20,00			
7.6	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL	20,00	m		20,00
			EXTENSÃO DE SARJETA (M) TOTAL (M)	20,00 20,00			
7.7	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ( TOTAL	2,00	M3		2,00
			EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³)	20,00 0,25 0,40 2,00			
7.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) TOTAL	20,80	M3XKM		20,80
			EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM) TOTAL M³xKM	20,00 0,25 0,40 2,00 10,40 20,80			
7.9	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte TOTAL	4,80	T		4,80
			VOLUME DE SARJETA (M³) PESO ESPECÍFICO CONCRETO (KG/M³) TOTAL (T)	2,00 2.400,00 4,80			
7.10	05.19.01	SIURB INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA TOTAL	1,60	m³		1,60
			EXTENSÃO DE SARJETA (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³)	20,00 0,20 0,40 1,60			
7.11	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20 TOTAL	14,00	M		14,00
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) TOTAL (M)	14,00 14,00			
7.12	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA ( TOTAL	3,50	M3		3,50
			EXTENSÃO DE SARJETÃO (M) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³)	14,00 0,25 1,00 3,50			
7.13	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) TOTAL	36,40	M3XKM		36,40
			ÁREA SARJETÃO (M²) ALTURA (M) LARGURA (M) VOLUME (M³) DISTÂNCIA ATÉ O BOTA FORA (KM)	14,00 0,25 1,00 3,50 10,40			

			TOTAL M³xKM	36,40		
7.14	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	TOTAL 8,40	M³	8,40
			VOLUME DE SARJETÃO (M³)	3,50		
			PESO ESPECIFICO CONCRETO (KG/M³)	2.400,00		
			TOTAL (T)	8,40		
7.15	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM , TOTAL	14,00	M	14,00
			ÁREA SARJETÃO (M²)	14,00		
8			POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO			
8.1	06.21.00	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	TOTAL 4,00	UND	4,00
			QUANTIDADE (UN)	4,00		