



MUNICÍPIO DE MORUNGABA

DIRETORIA DE OBRAS E URBANISMO

OBJETO: OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO, RECAPEAMENTO ASFALTO E SINALIZAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Demanda (Principal):

REFERENCIA DE PREÇOS: SINAPI 04/2024; CDHU 193; SIURB INFRA 01/2024; DER 03/2024

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1			OPERAÇÃO TAPA BURACO		
1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA-BURACOS, COM FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFALTICOS PARA PREPARADO DA CAIXA, IMPRIMAÇÃO LIGANTE E APLICAÇÃO DE CBUQ COM CAMINHÃO TÉRMICO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	TON	1000
			QUANTIDADE ADOTADA PARA A EXECUÇÃO DE REPAROS POR TODA A CIDADE		
2			PROJETO EXECUTIVO		
2.1	CDHU	01.20.721	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ATÉ 20.000M ² (MÍNIMO DE 3.500 M ²)	M ²	48000
			6000 X 8		
2.2	CDHU	01.21.140	SONDAGEM DO TERRENO A PERCUSSÃO COM A UTILIZAÇÃO DE TORQUIMETRO (MINIMO DE 30M)	M ²	30
			VALOR ADOTADO PARA SONDAGENS EM SITUAÇÕES QUE FOREM NECESSÁRIAS		
2.3	SIURB INFRA	02.06.01	ENSAIOS LABORATORIAIS - UMIDADE NATURAL	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		
2.4	SIURB INFRA	02.06.02	ENSAIOS LABORATORIAIS - LIMITE DE LIQUIDEZUMIDADE NATURAL	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		
2.5	SIURB INFRA	02.06.03	ENSAIOS LABORATORIAIS - PLASTICIDADE	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		
2.6	SIURB INFRA	02.06.04	ENSAIOS LABORATORIAIS - COMPACTAÇÃO	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		

2.7	SIURB INFRA	02.06.05	ENSAIOS LABORATORIAIS - GRANULOMETRIA	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		
2.8	SIURB INFRA	02.06.09	ENSAIOS LABORATORIAIS - CBR 5 PONTOS (MOLDADO) PLASTICIDADE	UND	30
			ADOTADO 30 ENSAIOS		
2.9	SIURB INFRA	03-53.18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UND	20
			ADOTADO 20 PROJETOS		
3			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
3.1	SIURB INFRA	50200	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M²	1000
			125 x 8		
3.2	CDHU	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M³	630
			197 x 8 x 0,40		
3.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	4000
			500 x 8		
3.4	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M³	100
			125 x 0,10 x 8		
3.5	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	9000
			1125 X 8		
3.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	450
			9000 X 0,05		
3.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	57000
			((420+420)+300)) X 50		
3.8	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	28000
			3500 X 8		
3.9	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	10000
			1250 X 8		

3.10	SIURB INFRA	5099002	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M³	300
			375 x 8 x 0,10		
3.11	DER	22.08.035	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 200 KN/M - RESIST. LONGIT. 200 KN/M	M²	300
			3,40 X 88		
3.12	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	420
			10000 X 0,015		
3.13	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	420
			10000 X 0,015		
3.14	SIURB INFRA	6021000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	30
			ADOTADOS 30 TAMPÕES		
3.15	CDHU	70.01.030	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	M²	430
			35 X 8 X 1,50		
3.16	CDHU	70.01.003	FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBOFAIXA DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	M²	400
			9 X 8 X 5,50		
4			SINALIZAÇÃO		
4.1	CDHU	70.02.012	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETROREFLETIVO E ANTIDERRAPANTE, PARA FAIXAS	M²	450
			0,10 X 4500		
4.2	CDHU	70.02.013	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETROREFLETIVO E ANTIDERRAPANTE, PARA SÍMBOLOS E LETRAS	M²	450
			0,10 X 4500		
4.3	CDHU	70.03.001	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M²	45
			3,1415 X 0,30² X 160		
4.4	CDHU	97.05.140	SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO	KG	900
			45 / 0,05		
4.5	CDHU	97.05.130	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO	M²	45

			MESMA ÁREA ADOTADA PARA PLACAS DE AÇO		
4.6	CDHU	70.06.040	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO - RESINA	UNID	550
			(4500 / 3) / 2,7		
4.7	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M²	10
			ADOTADO 10M² PARA CHUMBAMENTO DE SUPORTES METÁLICOS		

Morungaba, 03 de outubro de 2024.

MUNICÍPIO DE MORUNGABA
CNPJ nº 45.755.238/0001-65
ENGENHEIRO RONALDO JOSÉ FRARE
CREA/SP nº 5069274285