



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
RECUPERAÇÃO ASFALTICA RUA REFÚGIO DA SERRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA:
30/8/22

À EXECUTAR

1 - FRESAGEM				
1.1	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e variação	m²	195,61	Área de fresa (Embocadura) NÃO INCLUI ÁREA DE DEMOLIÇÃO ASFÁLTICA/ESCAVAÇÃO
2 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				
2.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (Inclui base e sub-base) - (H = 34cm)	m²	1.117,91	Demolição de pavimento para reforço de base. Áreas especificadas em projeto. Inclui demolição da base e sub-base TOTALIZANDO ESPESSURA DE 25CM
2.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	m³xkm	12.436,75	Transporte de entulho para botafora, considerando demolição de pavimento, demolição de sarjetas, demolição das calçadas, remoção de guias sem aproveitamento e remoção de blocos sextavados intertavadados, considera também taxa de empolamento de 25% e transporte de 35,6+1 km (UVR GRAJAU S.A*) *Distancia média calculada em função de botaforas próximos que aceitam o material demolido
2.3	Taxa de destinação de residuo sólido em aterro, tipo inerte	t	698,69	Entulho de demolição, considerando massa especifica média dos materias de 2,5t/m³ CBUQ - 2,4 t/m³ Material Granular (Brita) - 2,5 t/m³ Concreto Armado - 2,5 t/m³
3 - REFORÇO DE BASE				
3.1	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m³	167,69	Compactação do sub-leito em camada de 15 cm após a demolição e retirada do material provindo dos 34 cm de profundidade
3.2	Base de brita graduada	m³	167,69	Área do trecho com reforma de base (área demolida indicada em projeto) x espessura de brita graduada (15 cm).
3.3	Base de bica corrida	m³	167,69	Área do trecho com reforma de base (área demolida indicada em projeto) x espessura de bica corrida (15 cm)
3.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1.117,91	Execução de imprimação com asfalto para impermeabilização da área com reforma de base/demolição
4 - RECAPEAMENTO				
4.1	Imprimação betuminosa ligante	m²	195,61	Área total (Indicado em projeto) - Ligação da base fresada com CBUQ (camada de rolamento)
4.2	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (4cm)	m³	52,54	Area total em projeto x espessura CBUQ (4cm)
5 - SINALIZAÇÃO				
5.1	Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica	m²	94,00	LBO = 351,16m x 0,12m LFO = 175,38m x 0,12m FTP + LRE = 30,82m² OBS: AREAS AFERIDAS EM PROJETO E CONFORME MEMÓRIA DE SINALIZAÇÃO
6- SERVIÇOS ADITADOS				
6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	8,29	Previsão de corte para talude 45° = 1:1 considerado H=1,10 e L= 1,10 (1,10h*1,10h / 2) * 13,70 comprimento
6.2	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	91,53	Plantio de grama no canteiro e no talude a ser executado 52,33m² (canteiro) + 1,55m x 25,29m (área da superfície do talude considerando crista e base do talude)

α



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
RECUPERAÇÃO ASFALTICA RUA REFÚGIO DA SERRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA:
30/8/22

A EXECUTAR

7 - SERVIÇOS ADICIONAIS - CONTRAPARTIDA OBRIGATÓRIA				
7.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	Placa de obra nas dimensões 3m x 2m
7.2 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				
7.2.1	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	8,34	Demolição de Sarjeta Sarjeta 139,00m x 0,40 m x 0,15 m
7.2.2	Arrancamento de guias, inclui carga em caminhão	m	49,00	Arrancamento de 49m guias pré moldadas com reaproveitamento
7.2.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	3,54	Demolição de concreto simples execução de calçada (59 m ²) x 0,06m Ver nota em projeto
7.2.4	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	11,88	Remoção de entulho gerado pela demolição do sistema de drenagem e calçada. 8,34m ³ + 3,54m ³
7.3 - DRENAGEM				
7.3.1	Recolocação de guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	49,00	Recolocação de 49m de guias pré moldadas
7.3.2	Lastro de pedra britada	m ³	0,37	Lastro de vala para assentamento de guias 49 x 0,15 x 0,05 (compr. x Larg. Esp.)
7.3.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m ³	6,26	Assentamento de sarjeta de concreto as dimensões 15x30cm nos trechos Comprimento)
7.3.4	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	m	44,00	Execução de 44m de dreno no trecho conforme projeto
7.4 - CALÇADA DE CONCRETO				
7.4.1	Lastro de pedra britada	m ³	5,90	Lastro de brita Área x Espessura 59 m ² x 0,10 m
7.4.2	Compactação de lastro com compactador tipo placa vibratória	m ²	59,00	Compactação do lastro de brita Área 59,0 m ²
7.4.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF_07/2016	m ²	59,00	Execução de calçada indicado do lado direito em projeto A= 59,0 m ²

JÉSSICA LOPES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-SP Nº: 5070562961-SP
ART RETIFICADORA: 28027230204578181