



Obra
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= 1h dia x 5 dias x 4 semanas x 6 meses
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0	= 8h dia x 5 dias x 4 semanas x 6 meses
2	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,12	= conforme modelo padrao municipal 2,50 X 1,25
2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.200,0	= estimativa de 10% do tamanho do buraco, para recortes nos buracos (para que os buracos tenham formato retangular antes da recuperação)
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,0	= Área para materiais ensacados = Um pallet padrão (1,00 x 1,20 m) acomoda 40 sacos (50 kg cada). Se precisarmos armazenar até 4 pallets, teremos: 4x(1,00x1,20)= 4,8 m²; Área para brita, areia e emulsões (big bags ou tambores) = Big bags ocupam cerca de 1,5 m² cada e podem ser empilhados em até 2 camadas. Para 3 big bags e tambores de emulsão, reservamos 6 m²; Área para ferramentas e equipamentos = Compactador, cortador de piso, carrinho de mão e outros equipamentos menores, 4 m²; Área de circulação interna = Deve permitir a movimentação segura de trabalhadores e equipamentos → 5 m². 4,8+6+4+5=19,8≈20 m²
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	60,0	= 1200 (quantidade de demolição) x 0,05 (espessura do asltato de 5cm) x 1KM (distancia do perimetro urbano pavimentado até o bota-fora do morumbi)
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60,0	= 1200 (quantidade de demolição) x 0,05 (espessura do asltato de 5cm)
3	TERRAPLANAGEM			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	12.000,0	= estimativa da quantidade de buracos levantados para execução de recuperação no periodo de 06 meses
4	TAPA BURACO			

Prefeitura Municipal de Pedra Preta
CNPJ: 03.773.942/0001-09

4.1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO.	m³	480,0	= 12000 m² (quantidade de buracos) x 0,04 (4cm - espessura do novo pavimento em CBUQ)
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	34.560,0	= 480m³ (quantidade de toneladas de CBUQ) x 2,4 (peso específico do material) x 30km (distância até a usina mais próxima em Rondonópolis)
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	9.216,0	= 480m³ (quantidade de toneladas de CBUQ) x 2,4 (peso específico do material) x 8km (distância até a usina mais próxima em Rondonópolis)
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	180,0	= = 12000 m² (quantidade de buracos) x 0,5/1000 (taxa de aplicação da pintura de ligação) x 30km (distância de Cuiabá até Pedra Preta)
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1.332,0	= 12000 m² (quantidade de buracos) x 0,5/1000 (taxa de aplicação da pintura de ligação) x 222km (distância de Cuiabá até Pedra Preta)
4.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.152,0	= 480m³ (quantidade de toneladas de CBUQ) x 2,4 (peso específico do material)

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.285.021,77

285.298,69

1.570.320,46

CÁSSIE CORRÊA DAMACENA
Eng. Civil CREA MT029943