

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO / CNPJ: 25.063.983/0001-36

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE AVENIDAS EM CBUQ

LOCAL: SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO

Área (m2) 4.750,85

Meio-fio (m): 1.384,80 m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E ACESSIBILIDADE</b>			
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Total = 3,0 meses	mês	3,00
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	AREA = 3,0*1,5	m²	4,50
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UMA UNIDADE POR OBRA	UN	1,00
<b>1.3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
1.3.1	Levantamento Topográfico	area de pavimentação	m²	5.335,57
	<b>SUB-LEITO</b>			
1.3.2	Escavacao mecanica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp).	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (Emprestimo jazida + Escav. De material 1a categoria)	m³	1.483,17
1.3.3	Transporte de Bota Fora DMT= 4,0km	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	t x km	12.606,95
1.3.4	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	(MATERIAL ESCAVADO PARA BASE + EMPRESTIMO JAZIDA) / 1,50 METRO DE PROF.	m²	682,17
1.3.5	Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO - (Largura da rua + sarjeta 0,15 de meio fio de cada lado * extensão das ruas )	m²	5.335,57
	<b>BASE</b>			
1.3.6	Escavação e carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras cat. D-8, para base	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m³	1.023,26
1.3.7	Transporte de material escavado da jazida de 1ª categoria DMT= 3,5 km e 4,0km	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	t x km	7.610,51
1.3.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASECOM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (com 20 cm. de altura)	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m³	1.023,26
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
1.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI (EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMACAO).	Area Levantada para pavimentação	m²	4.750,85
1.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	CM-30 (taxa de aplicação = 1,2 kg/m²) x área de imprimação x distância entre SÃO BENTO - ARAGUAINA (175 km) / 1000 (kg - ton.) + CAP = (0,1615 t/m³ x Volume CBUQ x Distancia (175)	Txkm	7.711,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO / CNPJ: 25.063.983/0001-36

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE AVENIDAS EM CBUQ**

**LOCAL: SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO**

**Área (m2) 4.750,85**

**Meio-fio (m): 1.384,80 m**

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMOIRA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.4.3	TRANSPORTE DE BRITA CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Quantidade de brita do CBUQ = Taxa de aplicação (0,2623 m³/t x 2,5548 t = 0,67 m³) X volume de aplicação (ITEM 4.1 x Espessura do pavimento) X Peso Especifico (1,38 t/m³) X Distância entre mineradora (96 km) - SÃO BENTO	TXKM	21.084,65
1.4.4	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Quantidade de areia do CBUQ = Taxa de aplicação (0,3248 m³/t x 2,5548 t = 0,83 m³) X volume de aplicação (ITEM 4.1 x Espessura do pavimento) X Peso Especifico (1,48 t/m³) X Distância entre Jazida (61 km) - SÃO BENTO	TXKM	17.799,63
1.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	Área de Pavimentação x 0,05 espessura de Rolamento	M3	237,54
<b>1.5</b>	<b>DRENAGEM</b>			
1.5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	CONFORME QUADRO RESUMO DE PAVIMENTAÇÃO	M	692,40
1.5.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	CONFORME QUADRO RESUMO DE PAVIMENTAÇÃO	M	692,40
<b>1.6</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, LARGURA DE 1,20M, ESPESSURA DE 7CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	CONFORME QUADRO RESUMO DE CALÇADAS	m³	46,93
1.6.2	ATERRO EM ATE 20CM PARA CALÇADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	CONFORME QUADRO RESUMO DE CALÇADAS	m²	782,22
1.6.3	PISO TATIL - LADRILHO HIDRAULICO	QUANT.POR ACESSO(3,0) * A LARGURA DO TÁTIL(0,2) * A LARGURA DO ACESSO (1,50) * QUANT. DE ACESSO (12,0)	m²	9,48