

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 (m ²)	4.750,85	Meio-fio (m):	1.384,80	m
------------------------	----------	---------------	----------	---

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E ACESSIBILIDADE			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Total = 3,0 meses	mês	3,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	AREA = 3,0*1,5	m ²	4,50
1.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	DE UMA UNIDADE POR OBRA	UN	1,00
1.3	TERRAPLENAGEM			
1.3.1	Levantamento Topográfico	area de pavimentação	m ²	5.335,57
	SUB-LEITO			
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)	m ³	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.	m ²	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)	m ²	5.335,57
	BASE			
1.3.6	Escavação e carga de material de 1 ^a categoria utilizando trator de esteiras cat. D-8, para base	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³	1.023,26
1.3.7	Transporte de material escavado da jazida de 1 ^a 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	m ³	1.023,26
1.4	PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI (EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMACAO).	Area Levantada para pavimentação	m ²	4.750,85
1.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	CM-30 (taxa de aplicação = 1,2 kg/m ²) x área de impressão x distância entre SÃO BENTO - ARAGUAINA (175 km) / 1000 (kg - ton.) + CAP = (0,1615 t/m ³ 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	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.4.3	TRANSPORTE DE BRITA CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Quantidade de brita do CBUQ = Taxa de aplicação (0,2623 m ³ /t x 2,5548 t = 0,67 m ³) X volume de aplicação (ITEM 4.1 x Espessura do pavimento) X Peso Específico (1,38 t/m ³) X Distância entre mineradora (96 km) - SÃO BENTO	TXKM	21.084,65
1.4.4	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Quantidade de areia do CBUQ = Taxa de aplicação (0,3248 m ³ /t x 2,5548 t = 0,83 m ³) X volume de aplicação (ITEM 4.1 x Espessura do pavimento) X Peso Específico (1,48 t/m ³) 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
1.5	DRENAGEM			
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
1.6	ACESSIBILIDADE			
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	m ³	46,93
1.6.2	ATERRO EM ATE 20CM PARA CALÇADA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	CONFORME QUADRO RESUMO DE CALÇADAS	m ²	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)	m ²	9,48