



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO
GABINETE DO PREFEITO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE

LOCAL: SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO

Área **3.622,00**

Meio-fio: **1.100,38** m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	(2,40*1,20)	m ²	2,88
1.2	Levantamento Topográfico	area de pavimentação	m ²	3622,00
2.0 TERRAPLENAGEM				
SUB-LEITO				
2.1	Escavação mecânica de material 1a. Categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp).	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³	1665,95
2.2	Transporte do material referente a limpeza e rebaixamento do greide DMT= 3,00 km	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³ x km	6247,32
2.3	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	MATERIAL ESCAVADO / 1 M	m ²	950,24
2.4	Regularização de sub-leito, abrangendo homogeneização, umedecimento e compactação.	extensão das vias x (largura média + folgas laterais 2 * 0,12 m)	m ²	3810,46
BASE				
2.5	Escavação e carga de material de 1ª categoria utilizando trator de esteiras cat. D-8, para base	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³	950,24
2.6	Transporte de material escavado da jazida de 1ª categoria DMT= 3,00 km	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³ x km	3563,40
2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASECOM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE (com 20 cm. de altura)	VIDE NOTA DE SERVIÇO - QUADRO DE RESUMO	m ³	950,24
3.0 PAVIMENTAÇÃO				
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	Area Levantada para pavimentação	m ²	3622,00
3.2	Transporte do colchão de Areia	espessurado do cochão (0,05m) x área a pavimentar (ITEM 4.1) x distância de são bento - Araquatin (65 km)	m ³ x km	11771,50
4.0 DRENAGEM				
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	perímetro de meio fio - VER LEVANTAMENTO DE RUAS	m	1206,71
5.0 ACESSIBILIDADE				
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	perímetro de acessibilidade - VER LEVANTAMENTO DE RUAS X 1,2 M LARGURA DA CALÇADA X 0,07 M ESPESSURA DA CALÇADA	m ³	92,43
5.2	PISO TATIL	[QUANT.POR ACESSO(3,0)* A ESPESSURA (0,20)* A LARGURA DA CALÇADA (1,2)* QUANT. DE ACESSO(18)]	m ²	12,96



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO
GABINETE DO PREFEITO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS E ACESSIBILIDADE

LOCAL: SÃO BENTO DO TOCANTINS - TO

Área **3.622,00**

Meio-fio: **1.100,38** m

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANT.
6.0	SINALIZAÇÃO			
	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS)			
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	dimensões mínimas, conforme manual CONTRAN (vias urbanas)		
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1	levantamento unitario	UNIDADE	5,00
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19	levantamento unitario	UNIDADE	10,00
6.3	Placa de Identificacao de logradouros (esmalhada - 45 x 25 cm)	levantamento unitario	un	10,00
	SINALIZACAO HORIZONTAL			
6.4	FAIXAS DE TRAVESSIAS DE PEDESTRES (FTP)			
	largura da via / memória de cálculo	QUANTITATIVO FTP (VER LEVANTAMENTO DE RUAS)		
	7,0 m de largura / area $7,0 \times (4,0 \times 0,4) = 11,2 \text{ m}^2$	3		33,60
	5,0 m de largura / area $5,0 \times (4,0 \times 0,4) = 8,0 \text{ m}^2$	3		24,00
	6,0 m de largura / area $6,0 \times (4,0 \times 0,4) = 9,6 \text{ m}^2$	3		28,80
		área total FTP	m²	86,40
6.5	LINHA DE RETENÇÃO (LRE)			
	largura da via / memória de cálculo	QUANTITATIVO LRE (VER LEVANTAMENTO DE RUAS)		
	7,0 m de largura / area $3,5 \times 0,40 = 1,4 \text{ m}^2$	3		4,20
	5,0 m de largura / area $2,5 \times 0,40 = 1,0 \text{ m}^2$	3		3,00
	6,0 m de largura / area $3,0 \times 0,40 = 1,2 \text{ m}^2$	3		3,60
		área total LRE	m²	10,80
6.6	MARCAS LONGITUDINAIS - (LFO-01; LFO-02; LPP)			
	Faixa Simples Continua (LFO-01)	QUANTITATIVO VER LEVANTAMENTO DE RUAS x 0,15 m	m ²	13,50
		área total de pintura de marcas longitudinais	m²	13,50
		área total de pintura de sinalização horizontal	m²	110,70
7.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1 UNIDADE POR MÊS	MÊS	4,00
8.0	PROJETOS			
8.1	Elaboração de projetos	1,5% do valor global do empreendimento	un.	1,00