

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PISTA DE CAMINHADA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DE BURITI BRAVO/MA
OBJETO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CENTRAL DO MUNICIPIO DE BURITI BRAVO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (08/2025)/ORSE (07/2025), SICRO3 (04/2025) SEINFRA(028)COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,44 ENCARGOS SOCIAIS = 90,08%
LOCAL: BURITI BRAVO/MA

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 PLACA DA OBRA

$1,50 \times 3,00 = 4,50 \text{ m}^2$

1.2 MOBILIZAÇÃO

Quantidade = 1,00 Und

1.3 DESMOBILIZAÇÃO

Quantidade = 1,00 Und

2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade = 6,00 Meses

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área de intervenção = 700,58 m²

3.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

$\begin{matrix} \text{Área de Intervenção (m}^2\text{)} & & \text{Espessura (m)} \\ 700,58 & \times & 0,20 \end{matrix} = 140,12 \text{ m}^3$

3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

$\begin{matrix} \text{cavação e carga (m}^3\text{)} & & \text{Empolamento (25\%)} & & \text{Dmt} \\ 140,12 & \times & 1,25 & \times & 6,00 \end{matrix} = 1050,89$

3.4 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

Escavação e carga (m³) = 350,29 m³

3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

$\begin{matrix} \text{cavação e carga (m}^3\text{)} & & \text{Empolamento (25\%)} & & \text{Dmt} \\ 350,29 & \times & 1,25 & \times & 6,00 \end{matrix} = 2627,17$

3.6 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Escavação e carga (m³) = 350,29 m³

4.0 LOCAÇÃO DA OBRA

4.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024

Perimetro da Praça = 1990,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PISTA DE CAMINHADA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DE BURITI BRAVO/MA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CENTRAL DO MUNICIPIO DE BURITI BRAVO/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (08/2025)/ORSE (07/2025), SICRO3 (04/2025) SEINFRA(028)COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,44

ENCARGOS SOCIAIS = 90,08%

LOCAL: BURITI BRAVO/MA

4.2 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024

Perímetro da Praça	x	Altura(tapume)	=	m ²
1990,00		1,10		2189,00

5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024

Perímetro (m)	=	1751,46	m
---------------	---	---------	---

5.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Perímetro da praça (m)	=	1751,46	m
	A _{pintura}	=	1751,46 m

6.0 PISOS

6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Área de caçado	=	437,87	m ²
Área de Intervenção (m ²)		Espeçura (m)	
437,87	x	0,15	=
		V	
Área de piso da Praça	=	65,68	m ²

7.0 PAVIMENTACAO DA PISTA DE CAMINHADA

Área de pista de caminhada		preímetro
1190,00	x	1990,00

7.2 Imprimação com asfalto diluído

1190,00

7.3 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020

83,30

7.3 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

ΣA _{grama}	=	1190,00	m ²
---------------------	---	---------	----------------

7.4 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLIC

Σ	=	1990,00	m ²
---	---	---------	----------------

7.5 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

1 a cada metro

Σ	=	1990,00	und
---	---	---------	-----

9.0 URBANIZACAO DA ROTATORIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PISTA DE CAMINHADA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DE BURITI BRAVO/MA
OBJETO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CENTRAL DO MUNICIPIO DE BURITI BRAVO/MA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (08/2025)/ORSE (07/2025), SICRO3 (04/2025) SEINFRA(028)COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,44 ENCARGOS SOCIAIS = 90,08%
LOCAL: BURITI BRAVO/MA

*Ver memória da construção do quiosques em Anexo

10.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
10.1	LIMPEZA DA OBRA		
	Área de Limpeza	=	4106,66 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ROTATORIA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DE BURITI BRAVO/MA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CENTRAL DO MUNICIPIO DE BURITI BRAVO/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (08/2025)/ORSE (07/2025), SICRO3 (04/2025) SEINFRA(028)COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,44

ENCARGOS SOCIAIS = 90,08%

LOCAL: BURITI BRAVO/MA

9.0	URBANIZACAO DA ROTATORIA				
9.1	RECAPEAMNETO				
9.1.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024				
	area	=	1326,66	m²	
9.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PRÉ MISTURADO A FRIO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020				
	area	X	espessura		
	1326,66		0,07		
	Perimetro de locação	=	92,87	m³	
9.1.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada				
	PMF(M³)		PESO ESPECIFICO(t/m³)		DMT - USINA - TRECHO (Km)
	92,87	x	2,30	x	102,00
		Total	=	21787,30	tkm
9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
9.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024				
	Perímetro (m)		43,98	m³	
9.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				
	Perímetro (m)		43,98	m³	
9.3	SINALIZAÇÃO HORIZONATAL				
9.3.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				
	comprimento (m)		largura (m)		Área
FAIXA DE PEDESTRE	46,53	x	2,50	=	232,66
ZEBRADO	39,52+14,5+8,38+9,86+21,38+19,65+122,47			=	235,76
				=	
		Área total	=	468,42	m²
9.3.2	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				
	1 a cafa metro	=	+10,11+5,51++8,45+7,64+5,89+5,5+5,86+5,56+7,92+7,9+19,39+19,39+31,20+8,42+7,		
	Área total de alvenaria	=	164,00	und	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ROTATORIA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE DE BURITI BRAVO/MA

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA CENTRAL DO MUNICIPIO DE BURITI BRAVO/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (08/2025)/ORSE (07/2025), SICRO3 (04/2025) SEINFRA(028)COM DESONERAÇÃO

BDI = 28,44

ENCARGOS SOCIAIS = 90,08%

LOCAL: BURITI BRAVO/MA

9.4	PAISAGISMO			
9.4.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO			
area	x	espessura		
145,21		0,2	=	29,24 m3
9.4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024			
Área		=	145,21	m²
9.4.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024			
		=	8,00	und
9.5	LETREIRO			
9.5.1	LETREIRO DE URBANIZAÇÃO			
Área		=	5,60	m²
9.5.2	BASE DE LETREIRO			
area	x	espessura		
7,00		0,4	2,80	m3