



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÓRGÃO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA
MUNICÍPIO: CANTO DO BURITI - PI

ITEM

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
	Administração	3,00	meses		
	Total	3,00	meses		

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO				
	Largura	3,00	m		
	Comprimento	2,00	m		0,00
	Total	6,00	m²		

QUADRO DE VIAS					
ITEM	NOME DA RUA	Comprimento(m)	Largura(m)	Área(m²)	Cabeça de rua(m)
	RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA	507,00	7,00	3549,00	-
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		-	3549,00	0,00
3.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO				
	RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA	507,00	7,00	3549,00	
	Cabeça de rua travamento (4 cabeça de rua)	12,00	6,00	72,00	
		3621,00	m²		
3.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024				
		507,00	m		
3.4	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35PCAS POR M2)				
	RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA	507,00	7,00	3549,00	
	CABEÇA DE RUA	12,00	6,00	72,00	
		3621,00	m²		
3.5	COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5				
	RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA	507,00	7,00	3549,00	
	Cabeça de rua travamento (4 cabeça de rua)	12,00	6,00	72,00	
		3621,00	m²		
3.6	DRENAGEM				
3.6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM				
	Extensão	507,00	m		
	Lados	2,00	und		
	Cabeça de rua (laterais cruzamentos)	24,00	m		
	Descontos de cruzamentos (t pavimento)	24,00	m		
		0,00	m		
	Total	1014,00	m		

3.6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO DE CONTENÇÃO) 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 (CONTENÇÃO)				
	Extensão	7,00	m		
	Lados	2,00	und		
	Cabeça de rua travamento (4 cabeça de rua)	24,00	m		
	Total	38,00	m		

3.6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.				
	Extensão	507,00	m		
	Lados	2,00	und		
	Cabeça de rua (laterais cruzamentos)	24,00	m		
	Total	1014,00	m		

3.7	SINALIZAÇÃO				
3.7.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM FIXADAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM				
	Quantidades de rua	1,00	und		
	Quantidade por rua	1,00	und		
	Desconto de placas	1,00	und		
	Total	1,00	und		

3.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.8.1	Limpeza de vias				
	RUA CIPRIANO DE HOLANDA CAVALCANTE - ZONA URBANA	507,00	7,00	3549,00	
	Cabeça de rua travamento (4 cabeça de rua)	12,00	6,00	72,00	
		3621,00	m²		

COMPOSIÇÃO CODEVASF 1 - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO - DESONERDAO

Município Pavimentação:

Elizeu Martins

Município Pedreira:

Zona Rural - Angico Branco

Distância:

69,500 Km

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
 Altura: 12,00 cm
 Comprimento: 14,00 cm
 Junta: 1,50 cm

2 - Massa Especifica do Material

M: 2.100 kg/m³

3 - Distancia e Cálculos

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km)

0,500

Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km)

69,00

Massa de um paralelepípedo:

4,2336 Kg

Volume do paralelepípedo x M

Massa do milheiro paralelepípedo:

4.233,60 Kg

Massa de um paralelepípedo x 1000

Massa do milheiro paralelepípedo:

4,234 Ton

Massa do milheiro paralelepípedo

Taxa de pedra por m²:42,00 und/m²Massa de pedras /m²:0,1778 ton/m²

Massa de um paralelepípedo x

4 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (SINAPI 100990)

Valor (t):

R\$ 5,46

fev/26

Custo da Carga

R\$ 0,97

massa pedra/m² x valor da tonelada5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - SINAPI 9359

Valor (T x Km):

R\$ 2,02

fev/26

Distância de Transporte:

0,500

Km

Custo do Transporte / m²:0,18 R\$/m²(massa pedra/m²) x valor x distância6 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - SINAP 95878)

Valor (T x Km):

R\$ 1,61

fev/26

Distância de Transporte:

30,00 Km

Custo do Transporte / m²:R\$ 8,59 R\$/m²(massa pedra/m²) x valor x distância7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - SINAP 93596)

Valor (T x Km):

R\$ 0,63

fev/26

Distância de Transporte:

39,00 Km

Custo do Transporte / m²:R\$ 4,37 R\$/m²(massa pedra/m²) x valor x distânciaCusto Total do Transporte/m²R\$ 14,11 R\$/m²