

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS  
LOCAL: DOM EXPEDITO LOPES(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04 - LOC. BAIXAS DO JUAZEIRO  
COMPRIMENTO = 969,00 m  
LARGURA DA RUA = 5,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 969,00 m

Quantidade
969,00
Total 969,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 4.845,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
969,00	5,00	4.845,00
Total		4.845,00

3.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 - 101169\_ MODIFICADA TCE-PI 4.845,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
969,00	5,00	-	4.845,00
Total			4.845,00

2.2.3 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 581,40 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
969,00	5,00	0,12	581,40
Total			581,40

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 53.409,34 tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
4845,00	0,1778	62,00	53.409,34
-	0,1778	-	-
Total			53.409,34

2.3 DRENAGEM

2.3.1 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). AF\_01/2024 1.963,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
969,00	2,00	-	1.938,00
12,50	2,00	-	25,00
Total			1.963,00

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF\_01/2024\_ 94287-MODIF. 1.938,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
1.938,00	0,30	1,00	581,40
Total			581,40

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 5,00 und

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m película FIT retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 11) 5,00 UNID

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 4.845,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
969,00	5,00	-	4.845,00
Total			4.845,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS  
LOCAL: DOM EXPEDITO LOPES(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04 - LOC. BAIXAS DO JUAZEIRO  
COMPRIMENTO = 969,00 m  
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 969,00 m

Quantidade
969,00
Total 969,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 5.814,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
969,00	6,00	5.814,00
Total		5.814,00

3.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 - 101169\_ MODIFICADA TCE-PI 5.814,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
969,00	6,00	-	5.814,00
Total			5.814,00

2.2.3 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 697,68 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
969,00	6,00	0,12	697,68
Total			697,68

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 64.091,21 tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
5814,00	0,1778	62,00	64.091,21
-	0,1778	-	-
Total			64.091,21

2.3 DRENAGEM

2.3.1 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). AF\_01/2024 1.963,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
969,00	2,00	-	1.938,00
12,50	2,00	-	25,00
Total			1.963,00

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF\_01/2024\_ 94287-MODIF. 1.938,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
1.938,00	0,30	1,00	581,40
Total			581,40

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 5,00 und

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m película FIT retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 11) 5,00 UNID

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 5.814,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
969,00	6,00	-	5.814,00
Total			5.814,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS  
LOCAL: DOM EXPEDITO LOPES(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04 - LOC. BAIXAS DO JUAZEIRO  
COMPRIMENTO = 969,00 m  
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 969,00 m

Quantidade
969,00
Total 969,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 6.783,00 m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
969,00	7,00	6.783,00
Total		6.783,00

3.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 - 101169\_ MODIFICADA TCE-PI 6.783,00 m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
969,00	7,00	-	6.783,00
Total			6.783,00

2.2.3 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 813,96 m<sup>3</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m <sup>2</sup> )
969,00	7,00	0,12	813,96
Total			813,96

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada 74.773,07 tkm

Área (m <sup>2</sup> )	Massa de pedras (t/m <sup>2</sup> )	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
6783,00	0,1778	62,00	74.773,07
-	0,1778	-	-
Total			74.773,07

2.3 DRENAGEM

2.3.1 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). AF\_01/2024 1.963,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
969,00	2,00	-	1.938,00
12,50	2,00	-	25,00
Total			1.963,00

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF\_01/2024\_ 94287-MODIF. 1.938,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m <sup>2</sup> )
1.938,00	0,30	1,00	581,40
Total			581,40

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 5,00 und

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m película FIT retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 11) 5,00 UNID

Quantidade
5,00
Total 5,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 6.783,00 m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
969,00	7,00	-	6.783,00
Total			6.783,00