

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA
COMPRIMENTO = 760,90 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 760,90 m

Quantidade
760,90
Total 760,90

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 4.565,40 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
760,90	6,00	4.565,40
Total		4.565,40

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 4.565,40 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
760,90	6,00	-	4.565,40
Total			4.565,40

2.2.3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 547,85 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
760,90	6,00	0,12	547,85
Total			547,85

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 194.814,75 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
4565,40	0,1778	240,00	194.814,74
-	0,1778		-
Total			194.814,75

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 1.537,80 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
760,90	2,00	-	1.521,80
8,00	2,00	-	16,00
Total			1.537,80

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_01/2024_ 94287-MODIF. 1.521,80 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
1.521,80	0,30	1,00	456,54
Total			456,54

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 2,00 und

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, K1 lado U, 248 m película H11 retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 111) 2,00 UNID

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 4.565,40 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
760,90	6,00	-	4.565,40
Total			4.565,40

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA FRANCISCO RIBEIRO
COMPRIMENTO = 151,50 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 151,50 m

Quantidade
151,50
Total 151,50

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 909,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
151,50	6,00	909,00
Total		909,00

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 909,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
151,50	6,00	-	909,00
Total			909,00

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 109,08 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
151,50	6,00	0,12	109,08
Total			109,08

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 38.788,85 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
909,00	0,1778	240,00	38.788,85
-	0,1778	-	-
Total			38.788,85

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 315,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
151,50	2,00	-	303,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			315,00

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_01/2024_ 94287-MODIF. 303,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
303,00	0,30	1,00	90,90
Total			90,90

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 2,00 und

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, K1 lado U, 248 m película H11 retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 111) 2,00 UNID

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 909,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
151,50	6,00	-	909,00
Total			909,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PEDRO VIANA
COMPRIMENTO = 129,70 m
LARGURA DA RUA = 10,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 129,70 m

Quantidade
129,70
Total 129,70

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.297,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
129,70	10,00	1.297,00
Total		1.297,00

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 1.297,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
129,70	10,00	-	1.297,00
Total			1.297,00

2.2.3 CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 155,64 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
129,70	10,00	0,12	155,64
Total			155,64

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 55.345,59 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1297,00	0,1778	240,00	55.345,59
-	0,1778	-	-
Total			55.345,59

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 267,40 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
129,70	2,00	-	259,40
4,00	2,00	-	8,00
Total			267,40

2.3.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_01/2024_ 94287-MODIF. 259,40 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
259,40	0,30	1,00	77,82
Total			77,82

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM 2,00 und

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, K1 lado U, 248 m película H11 retrorrefletiva tipo I e SI com suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (COMPOSIÇÃO 111) 2,00 UNID

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 1.297,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
129,70	10,00	-	1.297,00
Total			1.297,00