

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: MASSAPÊ DO PIAUÍ (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 02
COMPRIMENTO = 578,26 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 578,26 m

Quantidade
578,26
Total 578,26

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 3.469,56 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
578,26	6,00	3.469,56
Total		3.469,56

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 3.469,56 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
578,26	6,00	-	3.469,56
Total			3.469,56

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 416,35 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
578,26	6,00	0,12	416,35
Total			416,35

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 39.234,06 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
3469,56	0,1778	63,60	39.234,06
-	0,1778	-	-
Total			39.234,06

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 1.168,52 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
578,26	2,00	-	1.156,52
6,00	2,00	-	12,00
Total			1.168,52

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. 1.156,52 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
1.156,52	0,30	1,00	346,95
Total			346,95

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, 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) 2,00 UNID

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 3.469,56 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
578,26	6,00	-	3.469,56
Total			3.469,56

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: MASSAPÊ DO PIAUÍ (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03
COMPRIMENTO = 823,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 823,00 m

Quantidade
823,00
Total 823,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 4.938,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
823,00	6,00	4.938,00
Total		4.938,00

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 4.938,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
823,00	6,00	-	4.938,00
Total			4.938,00

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 592,56 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
823,00	6,00	0,12	592,56
Total			592,56

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 55.839,30 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
4.938,00	0,1778	63,60	55.839,30
-	0,1778	-	-
Total			55.839,30

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 1.658,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
823,00	2,00	-	1.646,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			1.658,00

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. 1.646,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
1.646,00	0,30	1,00	493,80
Total			493,80

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, 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) 2,00 UNID

Quantidade
2,00
Total 2,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) 4.938,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
823,00	6,00	-	4.938,00
Total			4.938,00