

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: JOCA MARQUES (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO = 76,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 76,00 m

Quantidade
76,00
Total 76,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 456,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
76,00	6,00	456,00
Total		456,00

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 456,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
76,00	6,00	-	456,00
Total			456,00

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 54,72 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
76,00	6,00	0,12	54,72
Total			54,72

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 6.607,75 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
456,00	0,1778	81,50	6.607,75
-	0,1778	-	-
Total			6.607,75

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 164,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
76,00	2,00	-	152,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			164,00

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. 152,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
152,00	0,30	1,00	45,60
Total			45,60

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) 456,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
76,00	6,00	-	456,00
Total			456,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: JOCA MARQUES (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 02
COMPRIMENTO = 244,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 244,00 m

Quantidade
244,00
Total 244,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.464,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
244,00	6,00	1.464,00
Total		1.464,00

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 1.464,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
244,00	6,00	-	1.464,00
Total			1.464,00

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 175,68 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
244,00	6,00	0,12	175,68
Total			175,68

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 21.214,38 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1464,00	0,1778	81,50	21.214,38
-	0,1778	-	-
Total			21.214,38

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 500,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
244,00	2,00	-	488,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			500,00

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. 488,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
488,00	0,30	1,00	146,40
Total			146,40

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) 1.464,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
244,00	6,00	-	1.464,00
Total			1.464,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: JOCA MARQUES (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03
COMPRIMENTO = 60,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 60,00 m

Quantidade
60,00
Total 60,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 360,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
60,00	6,00	360,00
Total		360,00

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 360,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
60,00	6,00	-	360,00
Total			360,00

2.2.3 CARGA, MANOBRA 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 43,20 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
60,00	6,00	0,12	43,20
Total			43,20

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 5.216,65 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
360,00	0,1778	81,50	5.216,65
-	0,1778	-	-
Total			5.216,65

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 132,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
60,00	2,00	-	120,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			132,00

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. 120,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
120,00	0,30	1,00	36,00
Total			36,00

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) 360,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
60,00	6,00	-	360,00
Total			360,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: JOCA MARQUES (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04
COMPRIMENTO = 220,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 220,00 m

Quantidade
220,00
Total 220,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.320,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
220,00	6,00	1.320,00
Total		1.320,00

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 1.320,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
220,00	6,00	-	1.320,00
Total			1.320,00

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 158,40 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
220,00	6,00	0,12	158,40
Total			158,40

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 19.127,72 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1320,00	0,1778	81,50	19.127,72
-	0,1778	-	-
Total			19.127,72

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 452,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
220,00	2,00	-	440,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			452,00

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. 440,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
440,00	0,30	1,00	132,00
Total			132,00

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) 1.320,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
220,00	6,00	-	1.320,00
Total			1.320,00