

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: DOM INOCÊNCIO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PAU DE CASCA
COMPRIMENTO = 300,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 300,00 m

Quantidade
300,00
Total 300,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 2.100,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
300,00	7,00	2.100,00
Total		2.100,00

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 2.100,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
300,00	7,00	-	2.100,00
Total			2.100,00

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 252,00 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
300,00	7,00	0,12	252,00
Total			252,00

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 32.148,02 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
2100,00	0,1778	86,10	32.148,02
-	0,1778	-	-
Total			32.148,02

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 614,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
300,00	2,00	-	600,00
7,00	2,00	-	14,00
Total			614,00

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. 600,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
600,00	0,30	1,00	180,00
Total			180,00

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) 2.100,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
300,00	7,00	-	2.100,00
Total			2.100,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: DOM INOCÊNCIO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA ALHO BRAVO
COMPRIMENTO = 107,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 107,00 m

Quantidade
107,00
Total 107,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 749,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
107,00	7,00	749,00
Total		749,00

3.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - 101169_ MODIFICADA TCE-PI 749,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
107,00	7,00	-	749,00
Total			749,00

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 89,88 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
107,00	7,00	0,12	89,88
Total			89,88

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 11.466,13 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
749,00	0,1778	86,10	11.466,13
-	0,1778	-	-
Total			11.466,13

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 228,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
107,00	2,00	-	214,00
7,00	2,00	-	14,00
Total			228,00

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. 214,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
214,00	0,30	1,00	64,20
Total			64,20

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) 749,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
107,00	7,00	-	749,00
Total			749,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: DOM INOCÊNCIO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PIMENTÃO
COMPRIMENTO = 215,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 215,00 m

Quantidade
215,00
Total 215,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
215,00	7,00	1.505,00
Total		1.505,00

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 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
215,00	7,00	-	1.505,00
Total			1.505,00

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 180,60 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
215,00	7,00	0,12	180,60
Total			180,60

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 23.039,41 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1505,00	0,1778	86,10	23.039,41
-	0,1778	-	-
Total			23.039,41

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 444,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
215,00	2,00	-	430,00
7,00	2,00	-	14,00
Total			444,00

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. 430,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
430,00	0,30	1,00	129,00
Total			129,00

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) 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
215,00	7,00	-	1.505,00
Total			1.505,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: DOM INOCÊNCIO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PIMENTINHA
COMPRIMENTO = 215,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 215,00 m

Quantidade
215,00
Total 215,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
215,00	7,00	1.505,00
Total		1.505,00

3.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - 101169_ MODIFICADA TCE-PI 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
215,00	7,00	-	1.505,00
Total			1.505,00

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 180,60 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
215,00	7,00	0,12	180,60
Total			180,60

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 23.039,41 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1505,00	0,1778	86,10	23.039,41
-	0,1778	-	-
Total			23.039,41

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 444,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
215,00	2,00	-	430,00
7,00	2,00	-	14,00
Total			444,00

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. 430,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
430,00	0,30	1,00	129,00
Total			129,00

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) 1.505,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
215,00	7,00	-	1.505,00
Total			1.505,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: DOM INOCÊNCIO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA JUAÍ
COMPRIMENTO = 172,00 m
LARGURA DA RUA = 7,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 172,00 m

Quantidade
172,00
Total 172,00

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 1.204,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
172,00	7,00	1.204,00
Total		1.204,00

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 1.204,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
172,00	7,00	-	1.204,00
Total			1.204,00

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 144,48 m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m ²)
172,00	7,00	0,12	144,48
Total			144,48

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada 18.431,53 tkm

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1204,00	0,1778	86,10	18.431,53
-	0,1778	-	-
Total			18.431,53

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 358,00 M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
172,00	2,00	-	344,00
7,00	2,00	-	14,00
Total			358,00

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. 344,00 m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m ²)
344,00	0,30	1,00	103,20
Total			103,20

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) 1.204,00 m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
172,00	7,00	-	1.204,00
Total			1.204,00