OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROFESSOR CUNHA E SILVA - BAIRRO: RECANTO DAS PALMEIRAS - LOTEAMENTO FAZENDINHA
COMPRIMENTO = 85,15 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **85,15** m

	Quantidade
	85,15
Total	**85,15**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **510,90** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
85,15	6,00	510,90
	Total	**510,90**

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 — **510,90** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
85,15	6,00	-	510,90
		Total	**510,90**

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 — **61,31** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
85,15	6,00	0,12	61,31
		Total	**61,31**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **18.167,60** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
510,90	0,1778	200,00	18.167,60
-	0,1778	-	-
		Total	**18.167,60**

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 — **182,30** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
85,15	2,00	-	170,30
6,00	2,00	-	12,00
		Total	182,30

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. — **170,30** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
170,30	0,30	1,00	51,09
		Total	51,09

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 pelicula 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) — **510,90** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
85,15	6,00	-	510,90
		Total	510,90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01 - BAIRRO: RECANTO DAS PALMEIRAS - LOTEAMENTO FAZENDINHA
COMPRIMENTO = 44,00 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **44,00** m

	Quantidade
	44,00
Total	**44,00**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **264,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
44,00	6,00	264,00
	Total	**264,00**

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 — **264,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
44,00	6,00	-	264,00
		Total	**264,00**

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 — **31,68** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
44,00	6,00	0,12	31,68
		Total	**31,68**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **9.387,84** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
264,00	0,1778	200,00	9.387,84
-	0,1778	-	-
		Total	**9.387,84**

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 — **100,00** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
44,00	2,00	-	88,00
6,00	2,00	-	12,00
		Total	100,00

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. — **88,00** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
88,00	0,30	1,00	26,40
		Total	26,40

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 pelicula 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) — **264,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
44,00	6,00	-	264,00
		Total	264,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA DA VITÓRIA TRECHO 02 - ZONA RURAL: LOCALIDADE ZÉ DE HOLANDA
COMPRIMENTO = 200,00 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **200,00** m

	Quantidade
	200,00
Total	**200,00**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **1.200,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
200,00	6,00	1.200,00
	Total	**1.200,00**

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 — **1.200,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
200,00	6,00	-	1.200,00
		Total	**1.200,00**

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 — **144,00** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
200,00	6,00	0,12	144,00
		Total	**144,00**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **42.672,00** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1200,00	0,1778	200,00	42.672,00
-	0,1778	-	-
		Total	**42.672,00**

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 — **412,00** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
200,00	2,00	-	400,00
6,00	2,00	-	12,00
		Total	412,00

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. — **400,00** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
400,00	0,30	1,00	120,00
		Total	120,00

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM — **4,00** und

	Quantidade
	4,00
Total	4,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m pelicula 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) — **4,00** UNID

	Quantidade
	4,00
Total	4,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) — **1.200,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
200,00	6,00	-	1.200,00
		Total	1.200,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA DA VITÓRIA TRECHO 01 - ZONA RURAL: LOCALIDADE ZÉ DE HOLANDA
COMPRIMENTO = 65,00 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **65,00** m

	Quantidade
	65,00
Total	**65,00**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **390,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
65,00	6,00	390,00
	Total	**390,00**

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 — **390,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
65,00	6,00	-	390,00
		Total	**390,00**

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 — **46,80** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
65,00	6,00	0,12	46,80
		Total	**46,80**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **13.868,40** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
390,00	0,1778	200,00	13.868,40
-	0,1778	-	-
		Total	**13.868,40**

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 — **142,00** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
65,00	2,00	-	130,00
6,00	2,00	-	12,00
		Total	142,00

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. — **130,00** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
130,00	0,30	1,00	39,00
		Total	39,00

2.4 SINALIZAÇÃO

2.4.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X20CM — **4,00** und

	Quantidade
	4,00
Total	4,00

2.4.2 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m pelicula 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) — **4,00** UNID

	Quantidade
	4,00
Total	4,00

2.5 SERVIÇOS FINAIS

2.5.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) — **390,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
65,00	6,00	-	390,00
		Total	390,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA 03 (FIRMINO DA SILVEIRA FILHO)
COMPRIMENTO = 199,35 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **199,35** m

	Quantidade
	199,35
Total	**199,35**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **1.196,10** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
199,35	6,00	1.196,10
	Total	**1.196,10**

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 — **1.196,10** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
199,35	6,00	-	1.196,10
		Total	**1.196,10**

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 — **143,53** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
199,35	6,00	0,12	143,53
		Total	**143,53**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **42.533,31** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1196,10	0,1778	200,00	42.533,31
-	0,1778	-	-
		Total	**42.533,31**

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 — **410,70** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
199,35	2,00	-	398,70
6,00	2,00	-	12,00
		Total	410,70

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. — **398,70** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
398,70	0,30	1,00	119,61
		Total	119,61

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 pelicula 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) — **1.196,10** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
199,35	6,00	-	1.196,10
		Total	1.196,10

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA DOMINGOS FERNANDES - ZONA RURAL: LOCALIDADE AVE VERDE
COMPRIMENTO = 87,00 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **87,00** m

	Quantidade
	87,00
Total	**87,00**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **522,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
87,00	6,00	522,00
	Total	**522,00**

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 — **522,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
87,00	6,00	-	522,00
		Total	**522,00**

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 — **62,64** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
87,00	6,00	0,12	62,64
		Total	**62,64**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **18.562,32** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
522,00	0,1778	200,00	18.562,32
-	0,1778	-	-
		Total	**18.562,32**

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 — **186,00** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
87,00	2,00	-	174,00
6,00	2,00	-	12,00
		Total	186,00

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. — **174,00** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
174,00	0,30	1,00	52,20
		Total	52,20

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 pelicula 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) — **522,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
87,00	6,00	-	522,00
		Total	522,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
LOCAL: TERESINA(PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA BURITIRANA - ZONA RURAL : LOCALIDADE AVE VERDE
COMPRIMENTO = 140,00 **m**
LARGURA DA RUA = 6,00 **m**

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 — **140,00** m

	Quantidade
	140,00
Total	**140,00**

3.1 TERRAPLENAGEM

3.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 — **840,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
140,00	6,00	840,00
	Total	**840,00**

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 — **840,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
140,00	6,00	-	840,00
		Total	**840,00**

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 — **100,80** m³

Comprimento (m)	Largura (m)	FATOR	Área (m²)
140,00	6,00	0,12	100,80
		Total	**100,80**

2.2.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada — **29.870,40** tkm

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
840,00	0,1778	200,00	29.870,40
-	0,1778	-	-
		Total	**29.870,40**

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 — **292,00** M

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
140,00	2,00	-	280,00
6,00	2,00	-	12,00
		Total	292,00

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. — **280,00** m

Comprimento unitário (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
280,00	0,30	1,00	84,00
		Total	84,00

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 pelicula 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) — **840,00** m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
140,00	6,00	-	840,00
		Total	840,00

ANTONIO ROBERTO ARAUJO RIBEIRO:02709215322

Assinado de forma digital por ANTONIO ROBERTO ARAUJO RIBEIRO:02709215322