

BEM VIVER

4 MOVIMENTO DE TERRA DA GALERIA

4.1 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais locais com alto nível de interferência. AF_02/2021.

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Declividade (%)	Profundidade (m) Inicial	Profundidade (m) Final	Profundidade (m) Média	Total (m ³)
600 (PV1 - PV2)	66,01	1,52	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	1,20	1,47	1,34	134,45
Total	66,0	1,52					134,45

TOTAL 1= 134,45 M3

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Declividade (%)	Total (m ³)
400	240,00	0,88	1,20	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	253,44

TOTAL 2= 253,44 M3

TOTAL 1+2= 387,89 M3

4.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021.

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Declividade (%)	Profundidade (m) Inicial	Profundidade (m) Final	Profundidade (m) Média	Total (m ³)
600 (PV2-PV3)	66,01	1,52	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	1,47	1,73	1,60	160,54
600 (PV3-PV4)	66,01	1,52	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	1,73	2,00	1,87	187,63
600 (PV4-PV5)	89,81	1,52	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,00	2,30	2,15	293,50
600 (PV5-PV6)	35,26	1,52	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,35	2,45	2,40	128,63
Total	257,1	1,52					770,30

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Declividade (%)	Profundidade (m) Inicial	Profundidade (m) Final	Profundidade (m) Média	Total (m ³)
800 (PV6-PV7)	59,58	1,76	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,45	2,77	2,61	273,69
800 (PV7-PV8)	64,47	1,76	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,77	3,10	2,94	333,59
Total	124,05	1,76					607,28

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Declividade (%)	Profundidade (m) Inicial	Profundidade (m) Final	Profundidade (m) Média	Total (m ³)
1200 (PV10-PV11)	74,13	2,23	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	3,35	2,10	2,73	451,30
1200 (PV11-PV12)	74,03	2,23	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,10	2,48	2,29	378,05
1200 (PV12-PV13)	74,03	2,23	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	2,48	2,85	2,67	440,78
1200 (PV13-PV14)	100	2,23	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	3,34	1,49	2,42	539,66
Total	322,2	2,23					1.809,79

TOTAL= 3.187,37 M3

4.3 Escavação mecanizada de vala com profundidade 3,0 m até 4,50m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021

TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura da vala (m)	Declividade (%)	Profundidade (m) Inicial	Profundidade (m) Final	Profundidade (m) Média	Total (m ³)
800 (PV8-PV9)	53,08	1,76	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	3,10	3,10	3,10	289,60
1200 (PV9-PV10)	74,12	2,23	(INCLUSO NA EXTENSÃO)	3,10	3,35	3,23	533,88
Total	127,2					3,17	823,48

TOTAL= 823,48 M3

4.4 Material de reaterro /reaproveitamento 30%.

4.4.1 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016.

ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 m (m ²)	ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m ²)	ESCAVAÇÃO 3,0 ATÉ 4,50M (m ²)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M ³)	REAPROV. (30%)
387,89	3.187,37	823,48	4.398,74	1.319,62

TOTAL= 1.319,62 M³

4.5 Material de reaterro /reaproveitamento 70%.

4.5.1 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³/128HP) e descarga livre (unidade:m³).AF_07/2020.

ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 m (m ²)	ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m ²)	ESCAVAÇÃO 3,0 ATÉ 4,50M (m ²)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M ³)	REAPROV. (70%)
387,89	3.187,37	823,48	4.398,74	3.079,12

TOTAL= 3.079,12 M³

BEM VIVER

4.5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM)

REAPROVEITAMENTO (70%)	DMT (KM)	EMPOLAMENTO (25%)	TRANSPORTE (m ³ x KM)
3.079,12	20	1,25	76.978,00

TOTAL= 76.978,00 M³

4.5.3 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte).

CARGA, MANOBRA E DESCARGA	ARGILA (m ³)
3.079,12	3.079,12

TOTAL= 3.079,12 M³

4.5.4 Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (acerto de solo natural). AF_08/2020.

	TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m ²)
Rede principal	600	323,10	1,52	491,11
	800	251,25	1,76	442,20
	1.200	322,20	2,23	718,51
Rede coletora	Rua	Comprimento (m)	Largura (m)	
	400	240,00	0,88	211,20

TOTAL= 1.863,02 M²

4.5.5 Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. AF_07/2019

	TUBO Ø	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura	Total (m ³)
Rede principal	600	323,10	1,52	0,1	49,11
	800	251,25	1,76	0,1	44,22
	1.200	322,20	2,23	0,1	71,85
Rede coletora	400	Comprimento (m)	Largura (m)		
		240,00	0,88	0,1	21,12

TOTAL= 186,30 M³

4.6 Bota Fora

4.6.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 a 2,8 m³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: m³). AF_07/2020

ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 m (m ³)	ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m ³)	ESCAVAÇÃO 3,0 ATÉ 4,50M (m ³)	REAPROV. (70%)
387,89	3.187,37	823,48	3.079,12

TOTAL= 3.079,12 M³

4.6.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM)

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS... (m ³)	DMT (KM)	EMPOLAMENTO (25%)	TRANSPORTE (m ³ x KM)
3.079,12	10	1,25	38.489,00

TOTAL= 38.489,00 M³

4.6.3 Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a que 1,5 m e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x)

TUBO Ø	COMPRIMENTO (M)	PROF.MÉDIA (M)	TOTAL (M ³)
600 (PV1 - PV2)	66,01	1,34	88,45
600 (PV2-PV3)	66,01	1,60	105,62
600 (PV3-PV4)	66,01	1,87	123,44
600 (PV4-PV5)	89,81	2,15	193,09
600 (PV5-PV6)	35,26	2,40	84,62
Total	323,1		595,22

TUBO Ø	COMPRIMENTO (M)	LARGURA DA VALA (M)	TOTAL (M ³)
400	216,00	0,88	190,08
TOTAL	216	0,88	190,08

TOTAL DO ESCORAMENTO= 785,30 M³

REAPROVEITAMENTO (3X) 261,77 M³

4.6.4 Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x)

TUBO Ø	Comprimento (m)	Prof.Média (m)	TOTAL (M ³)
800 (PV6-PV7)	59,58	2,61	155,50
800 (PV7-PV8)	64,47	2,94	189,54
Total	124,1	2,78	345,04
TUBO Ø	Comprimento (m)	Prof.Média (m)	TOTAL (M ³)
1200 (PV10-PV11)	74,13	2,73	202,37
1200 (PV11-PV12)	74,03	2,29	169,53
1200 (PV12-PV13)	74,03	2,67	197,66

BEM VIVER

1200 (PV13-PVL1)	100,00	2,42	242,00
Total	322,2	1,92	811,56

TOTAL DO ESCORAMENTO=	1.156,60	M³
------------------------------	-----------------	-----------

REAPROVEITAMENTO (3X)	385,53	M³
------------------------------	---------------	-----------

4.6.5 Escoramento de vala tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a que 1,5 m, e menor que 2,5m. AF_08/2020.(Reaproveitamento 3x)

TUBO Ø	Comprimento (m)	Prof. Média (m)	TOTAL (M²)
800 (PV8-PV9)	53,08	3,10	164,55
1200 (PV9-PV10)	74,12	3,23	239,41
Total	127,2	3,17	403,96

TOTAL DO ESCORAMENTO=	403,96	M³
------------------------------	---------------	-----------

REAPROVEITAMENTO (3X)	134,65	M³
------------------------------	---------------	-----------

5.0 MEMÓRIA DO POÇO DE VISITA

5.1 Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5m até 3,0 m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) com retro escavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³/potência:88HP), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021.

PV Ø (MM)	POÇO DE VISITA (UND)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE CONSIDERADA (M)	TOTAL (M³)
PV 1 - 600	1	2,2	1,60	1,45	5,10
PV 2 - 600	1	2,2	1,60	1,63	5,74
PV 3 - 600	1	2,2	1,60	1,82	6,41
PV 4 - 600	1	2,2	1,60	2,00	7,04
PV 5 - 600	1	2,2	1,60	2,35	8,27
PV 6 - 600	1	2,2	1,60	2,45	8,62
PV 7 - 800	1	2,4	1,60	2,77	10,64
PV11- 1200	1	2,6	1,60	2,10	8,74
PV 12 - 1200	1	2,6	1,60	2,48	10,32
PVL-1200	1	2,6	1,60	1,49	6,20
Total					77,08

TOTAL=	77,08	M3
---------------	--------------	-----------

5.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade 3,0 m até 4,50m (média entremontante e jusante/uma composição por trecho) escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_02/2021

PV Ø (MM)	POÇO DE VISITA (UND)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE CONSIDERADA (M)	TOTAL (M³)
PV 8 - 800	1	2,4	1,60	3,10	11,90
PV 9 - 1200	1	2,6	1,60	3,10	12,90
PV 12 - 1200	1	2,6	1,60	3,35	13,94
PV 13 - 1200	1	2,6	1,60	3,34	13,89
Total					52,63

TOTAL=	52,63	M3
---------------	--------------	-----------

5.3 Material de reaterro /reaproveitamento 30%.

5.3.1 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 A 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016.

ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m³)	ESCAVAÇÃO DE 3,0 m a 4,5 (m³)	REAPROV. (30%)
77,08	52,63	38,91

TOTAL=	38,91	M³
---------------	--------------	-----------

5.4 Reposição de material de jazida - 70%.

5.4.1 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2020

ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m³)	ESCAVAÇÃO DE 3,0 m a 4,5 (m³)	REAPROV. (70%)
77,08	52,63	90,80

TOTAL=	90,80	M³
---------------	--------------	-----------

5.4.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excecute a 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=20KM).

REAPROVEITAMENTO (70%)	DMT (KM)	EMPOLAMENTO (25%)	TRANSPORTE (m³ x KM)
90,80	20	1,25	2.270,00

TOTAL=	2.270,00	M³xkm
---------------	-----------------	--------------

5.4.3 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte).

CARGA, MANOBRA E DESCARGA	ARGILA (m³)
90,80	90,80

TOTAL=	90,80	M³
---------------	--------------	-----------

5.5 Bota Fora

5.5.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 a 2,8 m³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: m³). AF_07/2020.

ESCAVAÇÃO DE 1,50 m A 3,0 m (m³)	ESCAVAÇÃO 3,0 ATÉ 4,50M (m³)	REAPROV. (70%)
77,08	52,63	90,80

TOTAL=	90,80	M³
---------------	--------------	-----------

5.5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 km (unidade: m³XKM). AF_07/2020 (DMT=10KM).

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS... (m³)	DMT (KM)	EMPOLAMENTO (25%)	TRANSPORTE (m³ x KM)
90,80	10	1,25	1.135,00

TOTAL=	1.135,00	M³
---------------	-----------------	-----------

6.0 SERVIÇO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

6.1 Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco trecho reto extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm da sarjeta) X 22 cm altura. AF_06/2016.

RUA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	Total (m)
ESTRADA DO GUAJARÁ	797,70	+	783,70	1.581,40

COMP. TOTAL MEIO-FIO E SARJETA =	1.581,40	M
----------------------------------	-----------------	----------

7.0 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA

7.1.1 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:0,60x1,0x1,20m.

Quantidade
40,00

TOTAL=	40,00	UND
---------------	--------------	------------

7.1.2 Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1X2,5 M, profundidade = 1,45 M, excluindo tampão. AF_12/2020

Quantidade
14,00

TOTAL=	14,00	UND
---------------	--------------	------------

7.2 Fornecimento

7.2.1 Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm.

Rede principal	TUBO Ø (mm)	Comprimento (m)
	400	240,00

TOTAL=	240,00	M
---------------	---------------	----------

7.2.2 Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm.

Rede principal	TUBO Ø (mm)	Comprimento (m)
	600	323,10

TOTAL=	323,00	M
---------------	---------------	----------

7.2.3 Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800mm.

Rede coletora	TUBO Ø (mm)	Comprimento (m)
	800	177,13

TOTAL=	177,00	M
---------------	---------------	----------

7.2.4 Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1200mm.

Rede coletora	TUBO Ø (mm)	Comprimento (m)
	1.200	396,31

TOTAL=	396,00	M
---------------	---------------	----------

7.3 Assentamento

7.3.1 Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015.

Rede principal	TUBO Ø	Comprimento (m)
	400	240,00

TOTAL=	240,00	M
---------------	---------------	----------

7.3.2 Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015.

Rede principal	TUBO Ø	Comprimento (m)
	600	323,00

TOTAL=	323,00	M
---------------	---------------	----------

7.3.3 Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015.

Rede coletora	TUBO Ø	Comprimento (m)
	800	177,00

BEM VIVER

TOTAL=	177,00	M
--------	--------	---

7.3.4 Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento). AF_12/2015.

Rede coletora	TUBO Ø	Comprimento (m)
	1.200	396,00

TOTAL=	396,00	M
--------	--------	---

8 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

8.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

8.1.1 Escavação horizontal em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100HP/Lâmina: 2,19M3). AF_07/2020

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa de Terraplenagem. (m)	Espessura de Corte do Sub leito.(m)	Espessura de Corte.(m)	Total (m³)
VIA DO CONDOMÍNIO BEM VIVER	800,00	9,00	0,00	0,18	800x7,90x(0,15+0,03)= 1.296,00

VOLUME DE ESCAVAÇÃO=	1.296,00	m
----------------------	----------	---

8.1.2 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira caçamba 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) e descarga livre (Unidade: m³). AF_07/2020

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa de Terraplenagem. (m)	Espessura de Corte do Sub leito.(m)	Espessura de Corte.(m)	Total (m³)
VIA DO CONDOMÍNIO BEM VIVER	800,00	9,00	0,00	0,18	900x7,90x(0,15+0,03)= 1.296,00

VOLUME DE MATERIAL =	1.296,00	m
----------------------	----------	---

8.1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, DMT até 30 KM (DMT=10KM).

VOLUME DE CORTE	DMT	Empolamento (25%)	Total (m³xKm)
1.296,00	10,00	1,25	16.200,00

VOLUME DE MATERIAL =	16.200,00	m³xkm
----------------------	-----------	-------

8.2 SERVIÇOS DE CAIXA PRIMÁRIA - BASE E SUB BASE

8.2.1 Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, carga, descarga e transporte. AF_11/2019

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa Primária(m)	Espessura da base.(m)	Espessura de Sub base.(m)	Total (m³)
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	6,60	0,15	-	800x6,60x0,15= 792,00

VOLUME DE MATERIAL A SER COMPACTADO=	792,00	m³
--------------------------------------	--------	----

8.2.2 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulados em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira caçamba 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) e descarga livre (Unidade: m³). AF_07/2020

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa Primária(m)	Espessura da base.(m)	Espessura de Sub base.(m)	Total (m³)
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	6,60	0,15	-	792,00

VOLUME DE MATERIAL A SER COMPACTADO=	792,00	m³
--------------------------------------	--------	----

8.2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, DMT até 30 KM (DMT=20KM).

RUA	VOLUME DE MATERIAL (M³)	DMT (km)	EMPOLAMENTO (25%)	TOTAL (M³xKM)
ESTRADA DO GUAJARÁ	792,00	20,00	1,25	19.800,00

VOLUME DE MATERIAL A SER COMPACTADO=	19.800,00	m³xkm
--------------------------------------	-----------	-------

8.2.4 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte).

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa Primária(m)	Espessura da base.(m)	Espessura de Sub base.(m)	Total (m³)
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	6,60	0,15	-	800x6,60x0,15= 792,00

VOLUME DE MATERIAL A SER COMPACTADO=	792,00	m³
--------------------------------------	--------	----

8.4 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO EM CBUQ

8.4.1 Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, AF_09/2017.

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa de Revestimento(m)	Total (m²)	
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	x	5,70	4.560,00

IMPRIMAÇÃO=	4.560,00	m²
-------------	----------	----

8.4.2 Pintura de ligação com emulsão RR-2C.

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa de Revestimento(m)	Total (m²)	
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	x	5,70	4.560,00

PINTURA DE LIGAÇÃO=	4.560,00	m²
---------------------	----------	----

8.4.3 Execução de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm exclusive transporte. AF_03/2017.

Rua	comp.	Largura da faixa de Revestimento(m)	acrescimo	Espessura	volume			
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	x	5,70	+	0,10	0,03	=	139,20

TOTAL=	139,20	M³
--------	--------	----

BEM VIVER

OBS: CONSIDERAR 5 CM DE CADA LADO, POIS SERÁ PAVIMENTADO EM CIMA DA SARJETA JÁ EXISTENTE

8.4.4 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em rodovia pavimentada. (DMT= 25Km).

volume		DMT		M3XKM
139,20	x	25,00	=	3.480,00

TOTAL= 3.480,00 M³XKM

8.5 **CONTROLE TECNOLÓGICO**

8.5.1 Ensaio de base estabilizada granulometricamente

RUA	Comp. (m)	Largura da faixa Primária(m)	Espessura da base.(m)	Espessura de Sub base.(m)	Total (m ²)	Total (m ³)
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	6,60	0,10	0,15	800x6,60x0,15=	1.320,00

DE MATERIAL A SER COMPACTADO= 1.320,00 m³

8.5.2 Ensaio de índice de suporte califórnia - amostras não trabalhadas - energia normal - solos.

RUA	Comp. (m)	Nº de pontos
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	16,00

Nº DE PONTOS 16,00 UND

9 LIMPEZA FINAL

RUA	Comp. (m)	Largura (m)	TOTAL (m ²)
ESTRADA DO GUAJARÁ	800,00	X	4.560,00

LIMPEZA FINAL 4.560,00 UND