


[illegible]


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:2/54
CODLOC	Serviços Preliminares	Quantidade (un)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	2,00	2,00	
			Acumulado Total	2,00
TABELA CDHU 02.01.00 COD. REF. 02.02.160	SERVIÇO: Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	ITEM: 02.02.160	TOTAL: 2,00	UNMES
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA


Contrato nº					Folha:3/54	
Processo nº						
CODLOC	Serviços Preliminares	Altura (m)	Largura (m)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	4,00	x	2,00	=	8,00


CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	847,35	847,35

PLANILHA DE VOLUMES GALERIA EM CONCRETO				
ESTACA	DISTÂNCIA	ESCAVAÇÃO		
		(m²)	(m³)	
1	+	0,000	13,09	
		10,00		166,60
1	+	10,000	20,23	
		10,00		186,65
2	+	0,000	17,10	
		10,00		171,90
2	+	10,000	17,28	
		10,00		176,65
3	+	0,000	18,05	
		10,00		145,55
3	+	10,000	11,06	
TOTAIS			847,35	

Acumulado Total **847,35**

TABELA CDHU 03.01.00 COD. REF. 05.09.007	SERVIÇO: Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	ITEM: 05.09.007	TOTAL: M3 847,35
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	

Contrato nº Processo nº			
			Folha:5/54
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	847,35	847,35
			Acumulado Total
			847,35
TABELA CDHU 03.02.00 COD. REF. 05.10.010	SERVIÇO: Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	ITEM: 05.10.010	TOTAL: M3 847,35
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº				Folha:6/54
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	847,35	847,35	
Acumulado Total				847,35
TABELA CDHU 03.03.00 COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	ITEM: 05.10.023	TOTAL: M3 847,35	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85

**PLANILHA DE VOLUMES
GALERIA EM CONCRETO**

ESTACA	DISTÂNCIA	REATERRO	
		(m²)	(m³)
1 +	0,000	3,70	
	10,00		37,50
1 +	10,000	3,80	
	10,00		37,00
2 +	0,000	3,60	
	10,00		35,25
2 +	10,000	3,45	
	10,00		35,15
3 +	0,000	3,58	
	10,00		31,95
3 +	10,000	2,81	
TOTAIS			176,85

Acumulado Total **176,85**


TABELA CDHU 03.04.00 COD. REF. 07.01.010	SERVIÇO: Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	ITEM: 07.01.010	TOTAL: M3 176,85
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO
OBJETO: LOCAL: TRECHO:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS VIELA ANGELO ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA		
		MEMÓRIA DE CALCULO	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:	


CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85


**PLANILHA DE VOLUMES
GALERIA EM CONCRETO**

ESTACA	DISTÂNCIA	REATERRO	
		(m²)	(m³)
1 +	0,000	3,70	
	10,00		37,50
1 +	10,000	3,80	
	10,00		37,00
2 +	0,000	3,60	
	10,00		35,25
2 +	10,000	3,45	
	10,00		35,15
3 +	0,000	3,58	
	10,00		31,95
3 +	10,000	2,81	
TOTAIS			176,85

Acumulado Total **176,85**


TABELA CDHU 03.05.00 COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	ITEM: 07.01.120	TOTAL: M3 176,85
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº			
			Folha:9/54
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85
			Acumulado Total
			176,85
TABELA CDHU 03.06.00 COD. REF. 05.10.024	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	ITEM: 05.10.024	TOTAL: M3 176,85
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº					
Processo nº					
Folha:10/54					
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85		
			Acumulado Total	176,85	
TABELA CDHU 03.07.00 COD. REF. 07.10.020	SERVIÇO: Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	ITEM: 07.10.020	TOTAL:	M3	176,85
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
 engenharia e consultoria			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
			Processo nº		
			Contratada:		


Contrato nº				Folha:11/54	
Processo nº					
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85		


Contrato nº				Folha:12/54	
Processo nº					
CODLOC	Terraplenagem	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	176,85	176,85		


Contrato nº Processo nº					Folha:13/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	26,00 x	1,50 x	1,72 =	67,08
Acumulado Total					67,08
TABELA CDHU 04.01.01 COD. REF. 07.02.060	SERVIÇO: ITEM: 07.02.060 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m			TOTAL: M3 67,08	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA				ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº					Folha:14/54	
Processo nº						
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume Escavado (m³)	Remoção (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	67,08	- 11,08	=	56,00	
					Acumulado Total	56,00
TABELA CDHU 04.01.02 COD. REF. 07.11.020	SERVIÇO: ITEM: 07.11.020 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador			TOTAL: M3 56,00		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


Contrato nº Processo nº					Folha:15/54
CODLOC	Galeria em Tubos	(Tubo)	(+Lastros de brita)	(+Lastro de concreto' (+Rachão)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	7,36	+	3,72	= 11,08
Acumulado Total					11,08
TABELA CDHU 04.01.03 COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: ITEM: 07.01.120 Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km			TOTAL: M3 11,08	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA				ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº Processo nº			Folha:16/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	11,08	11,08
Acumulado Total			11,08
TABELA CDHU 04.01.04 COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: ITEM: 05.10.023 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	TOTAL: M3 11,08	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:17/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	11,08	11,08	
Acumulado Total			11,08	
TABELA CDHU 04.01.05 COD. REF. 05.09.007	SERVIÇO: Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	ITEM: 05.09.007	TOTAL: M3 11,08	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº					Folha:18/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	26,00 x	0,65 x	0,22 =	3,72
Acumulado Total					3,72
TABELA CDHU 04.01.06 COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM:	11.18.040	TOTAL:	M3 3,72
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					ORÇAMENTO
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA


Contrato nº				Folha:19/54	
Processo nº					
CODLOC	Galeria em Tubos	Extensão (m)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO Ramais	26,00	26,00		
			Acumulado Total	26,00	
TABELA CDHU 04.01.07 COD. REF. 46.12.070	SERVIÇO: Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm		ITEM: 46.12.070	TOTAL:	M 26,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:20/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Quantidade (Un)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO Bocas de lobo Dupla	6,00	6,00	
Acumulado Total			6,00	
TABELA CDHU 04.01.08 COD. REF. 49.12.030	SERVIÇO: Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	ITEM: 49.12.030	TOTAL: UN 6,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº				Folha:21/54	
Processo nº					
CODLOC	Galeria em Tubos	Quantidade (Un)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO Reforma de Boca de Lobo	1,00	1,00		

Contrato nº				Folha:22/54	
Processo nº					
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO				
	Demolição de Boca de Lobo	0,71	0,71		

<p>Contrato nº</p> <p>Processo nº</p>			
			Folha:23/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Demolição de Boca de Lobo	1,58	1,58
Acumulado Total			1,58
TABELA CDHU 04.01.11 COD. REF. 03.02.020	SERVIÇO: Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	ITEM: 03.02.020	TOTAL: M3 1,58
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº			Folha:24/54
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Demolição de Boca de Lobo	0,31	0,31
Acumulado Total			0,31
TABELA CDHU 04.01.12 COD. REF. 03.01.200	SERVIÇO: ITEM: 03.01.200 Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		TOTAL: M3 0,31
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		MEMÓRIA DE CALCULO	
		Processo nº Contratada:	


Contrato nº				Folha:25/54	
Processo nº					
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO				
	Demolição de Concreto Simples	0,71	0,71		
	Demolição de Alvenaria	1,58	1,58		
	Demolição de Concreto Armado	0,31	0,31		
			Acumulado Total	2,60	
TABELA CDHU 04.01.13 COD. REF. 05.08.080	SERVIÇO: Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km		ITEM: 05.08.080	TOTAL:	M3 2,60
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


CODLOC	Área (m²)	Total
L1.1.1 VIELA ANGELO	303,20	303,20


PLANILHA DE VOLUMES GALERIA EM CONCRETO						DATA dez-21
ESTACA	DISTÂNCIA	ESCORAMENTO				LD+LE(m²)
		LE	(m²)	LD	(m²)	
1 +	0,000	1,86		2,91		
	10,00		24,25		34,15	58,40
1 +	10,000	2,99		3,92		
	10,00		25,45		38,00	63,45
2 +	0,000	2,10		3,68		
	10,00		23,05		35,75	58,80
2 +	10,000	2,51		3,47		
	10,00		26,80		35,40	62,20
3 +	0,000	2,85		3,61		
	10,00		27,10		33,25	60,35
3 +	10,000	2,57		3,04		
TOTAIS						303,20


Acumulado Total **303,20**


TABELA CDHU 04.02.01 COD. REF. 08.01.020	SERVIÇO: Escoramento de solo contínuo	ITEM: 08.01.020	TOTAL: M2 303,20
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
Processo nº Contratada:			


Contrato nº Processo nº				Folha:27/54
CODLOC	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO			
	Galeria	50,00 x	5,40 x	1,00 = 270,00
	PVG-1.1	2,92 x	5,40 x	1,00 = 15,77
	PVG-1.2	3,00 x	5,40 x	1,00 = 16,20
	PVG-1.3	3,00 x	5,40 x	1,00 = 16,20
	PVG-1.4	2,49 x	5,40 x	1,00 = 13,45
Acumulado Total				331,62
TABELA CDHU 04.02.02 COD. REF. 11.18.140	SERVIÇO: Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	ITEM: 11.18.140	TOTAL: M3 331,62	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA				
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº					Folha:28/54	
Processo nº						
CODLOC		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO					
	Galeria	50,00 x	5,40 x	0,20 =		54,00
	PVG-1.1	2,92 x	5,40 x	0,20 =		3,15
	PVG-1.2	3,00 x	5,40 x	0,20 =		3,24
	PVG-1.3	3,00 x	5,40 x	0,20 =		3,24
	PVG-1.4	2,49 x	5,40 x	0,20 =		2,69
					Acumulado Total	66,32
TABELA CDHU 04.02.03 COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM:	11.18.040	TOTAL:	M3	66,32
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO		
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
		Processo nº Contratada:				


Contrato nº					Folha:29/54	
Processo nº						
CODLOC		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO					
	Galeria	50,00 x	4,20 x	0,10 =		21,00
	PVG-1.1	2,92 x	4,20 x	0,10 =		1,23
	PVG-1.2	3,00 x	4,20 x	0,10 =		1,26
	PVG-1.3	3,00 x	4,20 x	0,10 =		1,26
	PVG-1.4	2,49 x	4,20 x	0,10 =		1,05
					Acumulado Total	25,80
TABELA	SERVIÇO:	ITEM:		17.01.040	TOTAL:	M3
CDHU						
04.02.04	Lastro de concreto impermeabilizado				25,80	
COD. REF.						
17.01.040						
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
LOCAL: VIELA ANGELO						
TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
		MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº				
		Contratada:				

Contrato nº Processo nº			
			Folha:30/54
CODLOC	Quantidade (Un)		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	4,00	4,00
Acumulado Total			4,00
TABELA CDHU 04.02.05 COD. REF. 49.06.420	SERVIÇO: ITEM: 49.06.420 Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	TOTAL:	UN 4,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº					Folha:31/54	
Processo nº						
CODLOC		Área (m²/m)	Extensão (m)	Repetição	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO					
	Galeria	2,30 x	50,00 x	2,00 =		230,00
	PVG-1.1	2,30 x	2,92 x	2,00 =		13,43
	PVG-1.2	2,30 x	3,00 x	2,00 =		13,80
	PVG-1.3	2,30 x	3,00 x	2,00 =		13,80
	PVG-1.4	2,30 x	2,49 x	2,00 =		11,45
					Acumulado Total	282,48
TABELA INFRA 04.02.06 COD. REF. 06-70-03	SERVIÇO: ITEM: 06-70-03 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS			TOTAL:	M2 282,48	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO		
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
		Processo nº				
		Contratada:				


Contrato nº				Folha:32/54	
Processo nº					
CODLOC		Área (m²/m)	Extensão (m)		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO				
	Galeria	8,26 x	50,00 =		413,00
	PVG-1.1	8,26 x	2,92 =		24,12
	PVG-1.2	8,26 x	3,00 =		24,78
	PVG-1.3	8,26 x	3,00 =		24,78
	PVG-1.4	8,26 x	2,49 =		20,57
Acumulado Total					507,25
TABELA CDHU 04.02.07 COD. REF. 09.02.140	SERVIÇO: ITEM: 09.02.140 Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico			TOTAL:	M2 507,25
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
			Processo nº Contratada:		


Contrato nº				Folha:33/54	
Processo nº					
CODLOC		Aço (kg/m³)	Volume (m³)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	120,00	x 279,56	=	33.547,20


Contrato nº										Folha:34/54																			
Processo nº										Total																			
CODLOC																													
L1.1.1		VIELA ANGELO		Altura (m)		Espessura (m)		Repetição		Volume (m³)																			
		Paredes		1,50 x		0,40 x		2,00 =		1,20																			
		Laje		Largura (m)		Espessura (m)				Volume (m³)																			
		Superior		3,80 x		0,40		=		1,52																			
		Inferior		3,80 x		0,40		=		1,52																			
				Base (m)		Altura (m)				Volume (m³/un)																			
		Chanfros		0,40 x		0,40 /		2,00 =		0,08																			
				Volume (m³/un)		Quantidade (un)				Volume (m³)																			
				0,08 x		4,00		=		0,32																			
										Volume (m³/m)																			
				Extensão (m)		Volume (m³/m)		Desconto Tubos		4,56																			
		Volume de Concreto Galeria		50,00 x		4,56				=				228,00															
		PVG-1.1		2,92 x		4,56 -		0,1570		=				13,16															
		PVG-1.2		3,00 x		4,56 -		0,0785		=				13,60															
		PVG-1.3		3,00 x		4,56 -		0,0785		=				13,60															
		PVG-1.4		2,49 x		4,56 -		0,1570		=				11,20															
										Acumulado Total										279,56									
TABELA		SERVIÇO:																		ITEM:		11.01.320		TOTAL:		M3			
CDHU		Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento																											
04.02.09																								279,56					
COD. REF.																													
11.01.320																													
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA										ORÇAMENTO																			
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO																													
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																													
LOCAL: VIELA ANGELO																													
TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA																													
MEMORIA DE CALCULO										FISCALIZAÇÃO										CONTRATADA									
Processo nº																													
Contratada:																													
																													


Contrato nº					Folha:35/54	
Processo nº						
CODLOC		Quantidades (Un)		Comprimento (m/un)		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	256,00	x	0,60	=	153,60
						</

Contrato nº				Folha:36/54	
Processo nº					
CODLOC	Pavimentação	Guia Rem. (m)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	45,00	45,00		
</					


Contrato nº Processo nº				Folha:37/54
CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Largura (m)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO Demolição de Sarjeta	45,00 x	0,30 =	13,50
Acumulado Total				13,50
TABELA CDHU 05.02.00 COD. REF. 03.01.240	SERVIÇO: ITEM: 03.01.240 Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		TOTAL:	M2 13,50
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº			Folha:38/54
CODLOC	Área (m²)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO Demolição de Pavimento Asfáltico	451,18	451,18
Acumulado Total			451,18
TABELA CDHU 05.03.00 COD. REF. 03.07.010	SERVIÇO: ITEM: 03.07.010 Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	TOTAL:	M2 451,18
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA			ORÇAMENTO
MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
			

Contrato nº					Folha:39/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Guia (m)	Sobrelargura(m)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87 + (165,00 x	0,525)	=	969,50
					Acumulado Total	969,50
TABELA CDHU 05.04.00 COD. REF. 54.01.400	SERVIÇO: ITEM: 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito			TOTAL: M2 969,50		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
			MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			

Contrato nº Processo nº					Folha:40/54
CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Espessura (m)	Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	165,00	x 0,525	x 0,10 =	8,66
Acumulado Total					8,66
TABELA CDHU 05.05.00 COD. REF. 54.06.100	SERVIÇO: ITEM: 54.06.100 Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões			TOTAL: M3 8,66	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
		MEMÓRIA DE CÁLCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


Contrato nº				Folha:41/54	
Processo nº					
CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	165,00	165,00		

Contrato nº Processo nº							Folha:42/54
CODLOC	Pavimentação	Guia (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	165,00	x 0,30	x 0,15	=	7,43	
Acumulado Total						7,43	
TABELA CDHU 05.07.00 COD. REF. 54.06.170	SERVIÇO: Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa		ITEM: 54.06.170		TOTAL: M3 7,43		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO		
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA							
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
			Processo nº Contratada:				

Contrato nº					Folha:43/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Guia (m)	Sobrelargura(m)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87 + (165,00 x 0,525) x 1,00	=	969,50
					Acumulado Total	969,50
TABELA CDHU 05.08.00 COD. REF. 11.18.140	SERVIÇO: Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado		ITEM:	11.18.140	TOTAL:	M3 969,50
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA						
			MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:44/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (A)	Espessura (m)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87	x	0,05	=	44,14
						</

Contrato nº Processo nº					Folha:45/54
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	nº de Pinturas		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87	x	1,00	= 882,87


		Contrato nº Processo nº		Folha:46/54	
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	nº de Pinturas	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87	x 1,00 =	=	882,87
				Acumulado Total	882,87
TABELA CDHU 05.11.00 COD. REF. 54.03.240	SERVIÇO: Imprimação betuminosa impermeabilizante	ITEM:	54.03.240	TOTAL:	M2 882,87
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:47/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (A)	Espessura (m)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87	x	0,05	=	44,14
</						

Contrato nº					Folha:48/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Espessura (m)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	243,16	x 0,07	=	17,02	


Contrato nº					Folha:49/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (m)	Espessura (m)	Total		
L1.1.1	VIELA ANGELO	243,16	x 0,07	=	17,02	

Contrato nº					Folha:50/54	
Processo nº						
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Espessura (m)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	243,16	x 0,05	=	12,16	

Contrato nº Processo nº				Folha:51/54
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)		Total
L1.1.1	VIELA ANGELO	209,47	=	209,47
Acumulado Total				209,47
TABELA CDHU 05.16.00 COD. REF. 34.02.020	SERVIÇO: Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	ITEM: 34.02.020	TOTAL:	M2 209,47
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA				
		MEMORIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº Processo nº					Folha:52/54
CODLOC	Pavimentação	Área (m²)	Espessura (m)	Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO	882,87 x	0,15 =	= 132,43	

Contrato nº										Folha:53/54																							
Processo nº																																	
CODLOC		Pavimentação																		Total													
L1.1.1		VIELA ANGELO		Guia (m)		Largura (m)		Espessura (m)																									
		Demolição de Sarjeta		45,00		x		0,30		x		0,15		=												2,03							
				Extensão (m)		Altura (m)		Espessura (m)																									
		Demolição de Guia		45,00		x		0,30		x		0,15		=												2,03							
				Área (m²)		Espessura (m)																											
		Demolição de Pavimento Asfáltico		451,18		x		0,20												=												90,24	

Contrato nº				Folha:54/54	
Processo nº					
CODLOC	Projeto Executivo	Quantidade (Un)		Total	
L1.1.1	VIELA ANGELO				
	Projeto de Estruturas	4,00		4,00	
	Projeto de Pavimentação	1,00		1,00	
				Acumulado Total	5,00
TABELA INFRA 06.01.00 COD. REF. 03-53-18	SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	ITEM:	03-53-18	TOTAL:	UN 5,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: VIELA ANGELO TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ VAZ DE CAMÕES E A RUA ARGEU DE ALMEIDA E SOUZA					
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			