





Contrato nº					Folha:2/83	
Processo nº						
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)	Período (mês)		Total	
	Locação de Container - Alojamento	1,00	x	6,00 =	6,00	
					</	


Contrato nº						Folha:3/83	
Processo nº							
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)		Período (mês)		Total	
	Locação de Container - Escritório	1,00	x	6,00	=	6,00	
						Acumulado Total	6,00
TABELA CDHU 01.03.00 COD. REF. 02.02.130	SERVIÇO:		ITEM:		02.02.130	TOTAL:	UNMES
	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²					6,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO						ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:							
			MEMÓRIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:				


Contrato nº						Folha:4/83	
Processo nº							
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)		Período (mês)		Total	
	Locação de Container - Sanitário	1,00	x	6,00	=	6,00	
						Acumulado Total	6,00
TABELA CDHU 01.04.00 COD. REF. 02.02.140	SERVIÇO:		ITEM:		02.02.140	TOTAL:	UNMES
	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²					6,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO						ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:							
			MEMÓRIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:				


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:5/83</div>					
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)	Período (mês)		Total
	Locação de Container - Depósito	1,00	x	6,00	= 6,00
					Acumulado Total 6,00
TABELA CDHU 01.05.00 COD. REF. 02.02.150	SERVIÇO: Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² ITEM: 02.02.150			TOTAL: UNMES 6,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:6/83</div>				
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)	Período (mês)	Total
	Locação de Container - Guarita	1,00	x 6,00 =	6,00
Acumulado Total				6,00
TABELA CDHU 01.06.00 COD. REF. 02.02.160	SERVIÇO: Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²		ITEM: 02.02.160	TOTAL: UNMES 6,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº										Folha:7/83									
Processo nº																			
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Largura (m)			Altura (m)			Quantidade (un)			Total								
	Placa de Identificação	4,00	x	3,00	x	2,00	=				24,00								
										</									


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:8/83
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Área (m²)	Total	
	Locação de Rede de Canalização	85,00	85,00	
Acumulado Total				85,00
TABELA CDHU 01.08.00 COD. REF. 02.10.040	SERVIÇO: Locação de rede de canalização	ITEM:	02.10.040	TOTAL: M 85,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
Processo nº Contratada:				

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:9/83
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comprimento (m)	Total	
	Locação de Rede	1.057,00	1.057,00	
			Acumulado Total	1.057,00
TABELA CDHU 01.09.00 COD. REF. 02.10.060	SERVIÇO: Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	ITEM: 02.10.060	TOTAL: M2 1.057,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA

<p>Contrato nº</p> <p>Processo nº</p>			
			Folha:1/83
CODLOC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quantidade (Un)	Total
	Parecer Técnico	6,00	6,00
			Acumulado Total
			6,00
TABELA CDHU 01.01.00 COD. REF. 01.02.091	SERVIÇO: Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m²	ITEM: 01.02.091	TOTAL: UN 6,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSIÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº					Folha:10/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total
	Escavação Mecanizada	6,00 x	1,80 x	1,82 =	19,66
Acumulado Total					19,66
TABELA CDHU 02.01.01 COD. REF. 07.02.060	SERVIÇO: ITEM: 07.02.060 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m			TOTAL: M3 19,66	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº					Folha:11/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Volume (m³)	Remoção (m³)	Lastro de Brita (m³)	Total
	Reaterro	19,66 -	2,44 -	0,99 =	16,23
Acumulado Total					16,23
TABELA CDHU 02.01.02 COD. REF. 07.11.020	SERVIÇO: ITEM: 07.11.020 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador			TOTAL: M3 16,23	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:					
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº				Folha:12/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Remoção (m³)	Lastro de Brita (m³)	Total
	Carga e remoção	2,44 +	0,99 =	3,43
Acumulado Total				3,43
TABELA CDHU 02.01.03 COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km		ITEM: 07.01.120	TOTAL: M3 3,43
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº Processo nº			Folha:13/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Volume (m³)	Total
	Transporte de solo até 10 km	3,43	3,43
			</

Contrato nº Processo nº			Folha:14/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Volume (m³)	Total
	Transporte de solo até 15 km	3,43	3,43
			</


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:15/83</div>			
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Volume (m³)	Total
	Taxa de Destinação	3,43	3,43
			Acumulado Total 3,43
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>02.01.06</div> <div>COD. REF.</div> <div>05.09.007</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra</div>	<div>ITEM:</div> <div>05.09.007</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>3,43</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</div> <div>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div> <div>OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA</div> <div>LOCAL: AV. ESMERALDA</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>
<div>  </div>		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


Contrato nº					Folha:16/83	
Processo nº						
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Comprimento (m)	Profund. (m)	x2		Total
	Escoramento	6,00	x 1,82	x 2,00	=	21,84
Acumulado Total						21,84
TABELA CDHU 02.01.07 COD. REF. 08.01.040	SERVIÇO: Escoramento de solo descontínuo		ITEM:	08.01.040	TOTAL:	M2 21,84
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA.						
LOCAL: AV. ESMERALDA						
TRECHO:						
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	
			Processo nº		CONTRATADA	
			Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:17/83</div>					
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
	Lastro de Brita	6,00	x 0,75	x 0,22	= 0,99
<div>Acumulado Total</div>					0,99
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>02.01.08</div> <div>COD. REF.</div> <div>11.18.040</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Lastro de pedra britada</div>			<div>ITEM:</div> <div>11.18.040</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>0,99</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA</div> <div>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO</div>				ORÇAMENTO	
<div>OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA.</div> <div>LOCAL: AV. ESMERALDA</div> <div>TRECHO:</div>					
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>	


Contrato nº Processo nº			Folha:18/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Comprimento (m)	Total
	Tubo 600mm	6,00	6,00


Contrato nº Processo nº			Folha:19/83
CODLOC	SISTEMA DE DRENAGEM	Quantidade (un)	Total
	Boca de Lobo Dupla	2,00	2,00

Contrato nº Processo nº					Folha:20/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total
	Escavação Mecanizada	27,00	x 1,50	x 1,00	= 40,50
Acumulado Total					40,50
TABELA CDHU 02.02.01 COD. REF. 07.02.020	SERVIÇO: Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	ITEM:	07.02.020	TOTAL:	M3 40,50
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:					
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:21/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Volume (m³)	Total	
	Carga e Remoção	40,50	40,50	
			Acumulado Total	40,50
TABELA CDHU 02.02.02 COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	ITEM: 	07.01.120	TOTAL: M3 40,50
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:22/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Volume (m³)	Total	
	Transporte de Solo do 5km ao 10km	40,50	40,50	
			Acumulado Total	40,50
TABELA CDHU 02.02.03 COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	ITEM: 05.10.023	TOTAL: M3 40,50	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:23/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Volume (m³)	Total	
	Transporte de Solo do 10km ao 15km	40,50	40,50	
			Acumulado Total	40,50
TABELA CDHU 02.02.04 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 40,50	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº				Folha:24/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Quantidade (un) Conc. (m³)		Total
	Lastró de Concreto			
	Módulo 1	2,00	x 0,10 =	0,20
	Módulo 2	6,00	x 0,14 =	0,84
	Módulo 3	2,00	x 0,14 =	0,28
Acumulado Total				1,32
TABELA CDHU 02.02.05 COD. REF. 17.01.040	SERVIÇO: Lastró de concreto impermeabilizado	ITEM:	17.01.040	TOTAL: M3 1,32
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº					Folha:25/83	
Processo nº						
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Quantidade (un)		Forma (m²)		Total
	Forma Plana					
	Módulo 1	2,00	x	12,12	=	24,24
	Módulo 2	6,00	x	14,18	=	85,08
	Módulo 3	2,00	x	12,73	=	25,46


Contrato nº					Folha:26/83	
Processo nº						
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Quantidade(un)	Peso(kg)		Total	
	Armadura					
	Módulo 1	2,00	x	85,00	=	170,00
	Módulo 2	6,00	x	102,00	=	612,00
	Módulo 3	2,00	x	76,00	=	152,00
					Acumulado Total	934,00
TABELA CDHU 02.02.07 COD. REF. 10.01.040	SERVIÇO: Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		ITEM: 10.01.040		TOTAL:	KG 934,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:						
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


Contrato nº					Folha:27/83	
Processo nº						
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Quantidade(un)		Conc. (m³)	Total	
	Módulo 1	2,00	x	1,38 =	2,76	
	Módulo 2	6,00	x	1,69 =	10,14	
	Módulo 3	2,00	x	1,27 =	2,54	
					Acumulado Total	15,44
TABELA CDHU 02.02.08 COD. REF. 11.01.260	SERVIÇO: Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento			ITEM: 11.01.260	TOTAL:	M3 15,44
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA						
LOCAL: AV. ESMERALDA						
TRECHO:						
		MEMÓRIA DE CALCULO			ISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº				
		Contratada:				

Contrato nº Processo nº			Folha:28/83
CODLOC	ESCADA HIDRÁULICA	Volume (m³)	Total
	Lançamento de Adensamento de Concreto	15,44	15,44


<p>Contrato nº</p> <p>Processo nº</p>				Folha:29/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Compr. (m)	Volume (m³)	Total
	Escavação Mecanizada	38,00	x 0,181 =	6,88
Acumulado Total				6,88
TABELA CDHU 02.03.01 COD. REF. 07.02.020	SERVIÇO: Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	ITEM:	07.02.020	TOTAL: M3 6,88
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº			Folha:30/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Volume (m³)	Total
	Carga e Remoção	6,88	6,88

Contrato nº Processo nº				Folha:31/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Volume (m³)	Bota-Fora (km)	Total
	Transporte de Solo do 5km ao 10km	6,88 x	14,00 =	96,32
Acumulado Total				96,32
TABELA CDHU 02.03.03 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 96,32	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº Processo nº				Folha:32/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Volume (m³)	Bota-Fora (km)	Total
	Transporte de Solo do 10km ao 15km	6,88 x	14,00 =	96,32
Acumulado Total				96,32
TABELA CDHU 02.03.04 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 96,32	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº				Folha:33/83	
Processo nº					
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Compr.(m)	Peso (kg)	Total	
	Armadura CA-50	38,00 x	2,10 =	79,80	
</					


Contrato nº Processo nº				Folha:34/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Compr.(m)	Peso (kg)	Total
	Armadura Tela	38,00 x	0,96 =	36,48
Acumulado Total				36,48
TABELA CDHU 02.03.06 COD. REF. 10.02.020	SERVIÇO: Armadura em tela soldada de aço	ITEM: 10.02.020	TOTAL: KG	36,48
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº					Folha:35/83	
Processo nº						
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Compr. (m)		Volume (m³)		Total
	Concreto Usinado	38,00	x	0,081 =		3,08

Contrato nº Processo nº			Folha:36/83
CODLOC	VALETA TRAPEZOIDAL	Volume (m³)	Total
	Lançamento e Adensamento de Concreto	3,08	3,08
			</

Contrato nº			Folha:37/83
Processo nº			
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Escavação Mecanizada	661,84	661,84
			</

Contrato nº Processo nº			Folha:38/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Reaterro	625,21	625,21

Contrato nº Processo nº					Folha:39/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume esc. (m³)	Volume Aterro (m³)	Total	
	Carga e Remoção	661,84	- 625,21 =	36,63	
				Acumulado Total 36,63	
TABELA CDHU 02.04.03 COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	ITEM: 07.01.120	TOTAL: M3 36,63		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO		
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:					
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:			


Contrato nº Processo nº			Folha:40/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Transporte de solo do 5km ao 10km	36,63	36,63
			</


Contrato nº Processo nº			Folha:41/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Transporte de solo do 10km ao 15km	36,63	36,63
			</

Contrato nº Processo nº			Folha:42/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Taxa de Destinação	36,63	36,63


Contrato nº Processo nº			Folha:43/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Lastro de Rachão	412,75	412,75


Contrato nº Processo nº			Folha:44/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Gabião tipo Caixa 0,50m	26,00	26,00


Contrato nº Processo nº			Folha:45/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Volume (m³)	Total
	Gabião tipo Caixa 1,00m	510,00	510,00
			Acumulado Total 510,00
TABELA CDHU 02.04.09 COD. REF. 08.10.109	SERVIÇO: Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	ITEM: 08.10.109	TOTAL: M3 510,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº Processo nº				Folha:46/83
CODLOC	MURO GABIÃO	Compr. (m)	Volume (m³)	Total
	Gabião Tipo Saco	65,00 x	1,49 =	96,85
Acumulado Total				96,85
TABELA INFRA 02.04.10 COD. REF. 70-034-000	SERVIÇO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	ITEM:	70.34.000	TOTAL: M3 96,85
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		


Contrato nº				Folha:47/83	
Processo nº					
CODLOC	MURO GABIÃO	Compr. (m)	Compr.(m)	Total	
	Manta Geotextil	69,50 x	12,00 =	834,00	

		Contrato nº Processo nº		Folha:48/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Comprimento (m)	Total	
	Arrancamento de Guia	301,00	301,00	
			Acumulado Total	301,00
TABELA CDHU 03.01.01 COD. REF. 04.40.010	SERVIÇO: Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	ITEM: 04.40.010	TOTAL:	M 301,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº				Folha:49/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)		Total
	Sarjetão Demolido	7,46		7,46
		26,45		26,45
		Guia (m)	Largura (m)	
	Sarjeta Demolida	301,00 x	0,40 =	120,40
				146,85
Acumulado Total				120,40
TABELA CDHU 03.01.02 COD. REF. 03.01.240	SERVIÇO: Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	ITEM:	03.01.240	TOTAL: M2 120,40
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº					Folha:50/83	
Processo nº						
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Imprimação (m²)	Sarjetão (m²)	Compr.(m)	Total	
	Abertura e preparo de caixa	670,21	+	10,32	+	(60,00 x 0,675) = 721,03
				254,35	+	(51,00 x 0,525) = 281,13
						1.002,16
					Acumulado Total	1.002,10
TABELA CDHU 03.01.03 COD. REF. 54.01.030	SERVIÇO:			ITEM: 54.01.030	TOTAL:	M2
	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km				1.002,10	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO					ORÇAMENTO	
OBJETO:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA					
LOCAL:	AV. ESMERALDA					
TRECHO:						
		MEMÓRIA DE CALCULO			ISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº				
		Contratada:				

Contrato nº						Folha:51/83	
Processo nº							
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Espessura(m)		Total	
	Base de Concreto - Sarjetas	186,00 x	0,675 x	0,10 =		12,56	
		128,00 x	0,525 x	0,10 =		6,72	
			Área (m²)				
	Base de Concreto - Sarjetão		10,32 x	0,10 =		1,03	


Contrato nº Processo nº				Folha:52/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Guia (m)		Total
	Guia	314,00	=	314,00
Acumulado Total				314,00
TABELA CDHU 03.01.05 COD. REF. 54.06.040	SERVIÇO: Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	ITEM: 54.06.040	TOTAL:	M 314,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA

Contrato nº						Folha:53/83	
Processo nº							
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Guia (m)	Largura (m)	Espessura(m)		Total	
	Base de Concreto - sarjetas	186,00 x	0,45 x	0,15 =		12,56	
		128,00 x	0,30 x	0,15 =		5,76	
			Área (m²)	Espessura (m)			
	Base de Concreto - sarjetão		10,32 x	0,20 =		2,06	

Contrato nº Processo nº				Folha:54/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Binder	924,58	x 0,04 =	36,98
Acumulado Total				36,98
TABELA CDHU 03.01.07 COD. REF. 54.03.200	SERVIÇO: Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	ITEM: 54.03.200	TOTAL:	M3 36,98
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº					Folha:55/83	
Processo nº						
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	nº de Pinturas		Total	
	Imprimação Ligante	924,58	x	2,00	=	1.849,16
					Acumulado Total	1.849,16
TABELA CDHU 03.01.08 COD. REF. 54.03.230	SERVIÇO: Imprimação betuminosa ligante	ITEM:	54.03.230	TOTAL:	M2 1.849,16	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO		
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:						
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
		Processo nº Contratada:				


Contrato nº Processo nº			Folha:56/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Total
	Imprimação Impermeabilizante	924,58	924,58


Contrato nº Processo nº				Folha:57/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Capa Asfáltica	924,58	x 0,035 =	32,36
Acumulado Total				32,36
TABELA CDHU 03.01.10 COD. REF. 54.03.210	SERVIÇO: Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	ITEM: 54.03.210	TOTAL:	M3 32,36
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO			ORÇAMENTO	
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA. LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº				Folha:58/83
Processo nº				
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Brita Graduada Simples	924,57	x 0,15 =	138,69


Contrato nº												
Processo nº												
Folha:59/83												
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)		Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total				
	Transporte de Entulho - Sarjetas e Sarjetões	120,40	x	0,15	=	18,06	x	15,00	=	270,90		
										3.195,19		
	Transporte de Entulho - Guias	301,00	x	0,15	x	0,30	=	13,55	x	15,00	=	203,25

Contrato nº Processo nº				Folha:60/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Concreto	302,22 x	0,07 =	21,16
				</

<p>Contrato nº</p> <p>Processo nº</p>			
			Folha:61/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Volume (m³)	Total
	Lançamento e adensamento do concreto	21,16	21,16
			Acumulado Total
			21,16
TABELA CDHU 03.02.02 COD. REF. 11.16.020	SERVIÇO: Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	ITEM: 11.16.020	TOTAL: M3 21,16
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº Processo nº				Folha:62/83
CODLOC	PAVIMENTAÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Total
	Lastro de Brita	302,22 x	0,05 =	15,11
Acumulado Total				15,11
TABELA CDHU 03.02.03 COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM: 11.18.040	TOTAL: M3 15,11	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	ISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:63/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE			Total
	Dreno de Areia	$\left(\frac{0,36 + 0,26}{2} \right) \times 0,30$	$\times 0,36 = 0,0335$	0,20
	Quantidade de Barbacãs	98,00	$\times 0,0335 =$	3,28
Acumulado Total				3,48
TABELA CDHU 04.01.01 COD. REF. 08.05.110	SERVIÇO: Dreno com areia grossa	ITEM:	08.05.110	TOTAL: M3 3,48
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº		
		Contratada:		

Contrato nº Processo nº				Folha:64/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Comprimento (m)	Área (m²)	Total
		$(2,00 \times \pi \times 0,025) \times 0,35 =$	0,06	
	Manta dos Barbacãs	Quantidade (un) $98,00 \times$	Área (m²) $0,06 =$	5,40
	Manta dos DHP's	$(2,00 \times \pi \times 0,0375) \times 12,00 =$	2,83	
		Quantidade (un) $12,00 \times$	Área (m²) $2,83 =$	33,92
Acumulado Total				39,32
TABELA CDHU 04.01.02 COD. REF. 08.05.220	SERVIÇO: Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	ITEM: 08.05.220	TOTAL: M2 39,32	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº Processo nº				Folha:65/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Compr. (m)	Total
	Barbacãs	98,00 x	0,50 =	49,00


[illegible]

Contrato nº								Folha:67/83	
Processo nº									
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Área Proj (m²)	Grampos (un)	Largura (m)	Altura (m)	Peso (kg)	Total		
	Tela Armada	1.233,62	+	358,00	x	0,40 x 0,40 x 2,20	=	1.359,64	
								Acumulado Total	1.359,64
TABELA CDHU 04.01.05 COD. REF. 10.02.020	SERVIÇO: Armadura em tela soldada de aço					ITEM: 10.02.020	TOTAL:	KG 1.359,64	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO							ORÇAMENTO		
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:									
				MEMÓRIA DE CALCULO			ISCALIZAÇÃO	CONTRATADA	
				Processo nº Contratada:					

Contrato nº Processo nº				Folha:68/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Área Proj. (m²)	Espessura (m)	Total
	Concreto Projetado	1.233,62 x	0,10 =	123,36


Contrato nº			Folha:69/83	
Processo nº				
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Total	
	Grampos	358,00	358,00	


CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)						Total				
	Calda de Cimento	358,00	x	π	x	0,05²	x	11,50	x	1.000,00	=	32.334,84

Contrato nº Processo nº				Folha:71/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Compr. (m)	Total
	Estaca tipo raiz - perfuração em solo	358,00 x	11,50 =	4.117,00
				Acumulado Total 4.117,00
TABELA INFRA 04.01.09 COD. REF. 13-001-001	SERVIÇO: ESTACA TIPO RAIZ, 100MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 10T	ITEM: 1300-10-01	TOTAL: M	4.117,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº Processo nº				Folha:72/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Compr. (m)	Total
	Proteção Anticorrosiva	358,00 x	12,00 =	4.296,00

[illegible]

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div>				Folha:74/83	
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE			Área (m²)	Total
	Dreno de Areia	$\left(\frac{0,36 + 0,26}{2} \right) \times 0,30 \times 0,36 = 0,0335$		0,0335	
	Quantidade de Barbacãs	Área (m²)			
	126,00 x	0,0335	=		4,22
				Acumulado Total	4,22
TABELA CDHU 04.02.01 COD. REF. 08.05.110	SERVIÇO: Dreno com areia grossa	ITEM:	08.05.110	TOTAL:	M3 4,22
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		ISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº			
		Contratada:			

Contrato nº Processo nº				Folha:75/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Comprimento (m)	Área (m²)	Total
		$(2,00 \times \pi \times 0,025) \times 0,35 =$	0,06	
	Manta dos Barbacãs	Quantidade (un)	Área (m²)	
		126,00 x	0,06 =	6,93
Acumulado Total				6,93
TABELA CDHU 04.02.02 COD. REF. 08.05.220	SERVIÇO: Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	ITEM: 08.05.220	TOTAL: M2	6,93
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
Processo nº Contratada:				


Contrato nº Processo nº				Folha:76/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Compr. (m)	Total
	Barbacãs	126,00 x	0,50 =	63,00

Contrato nº							Folha:77/83	
Processo nº								
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)		Compr. (m)		Peso (kg)		Total
	Aço	420,00	x	6,00	x	1,60	=	4.032,00
		420,00	x	1,00	x	1,40	=	588,00
		420,00	x	0,25 x (2,55 +	4,76)	=	767,55

Contrato nº			Folha:78/83
Processo nº			
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Quantidade (un)	Total
	Grampos	420,00	420,00

		Contrato nº		Processo nº				Folha:70/83	
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Grampos (un)		Compr.(m)				Total	
	Calda de Cimento	$\pi \times 0,05^2$	x 420,00	x	5,60	x 1.000,00	=	18.472,56	

Contrato nº				Folha:80/83	
Processo nº					
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Grampos (un)	Compr. (m)	Total	
	Estaca Raiz - Perfuração em Solo	420,00 x	5,60 =	2.352,00	
</					

Contrato nº Processo nº				Folha:81/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Grampos (un)	Compr. (m)	Total
	Proteção Anticorrosiva	420,00 x	6,00 =	2.520,00
				Acumulado Total 2.520,00
TABELA EDIF 04.02.08 COD. REF. 10-001-095	SERVIÇO: PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA		ITEM: 1000-10-95	TOTAL: M 2.520,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO				ORÇAMENTO
OBJETO: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DE ÁREA NA AV. ESMERALDA LOCAL: AV. ESMERALDA TRECHO:				
		MEMÓRIA DE CALCULO		ISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº Processo nº			Folha:82/83
CODLOC	CONTENÇÃO DE TALUDE	Área (m²)	Total
	Gramma	640,77	640,77