

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA				Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES			Data-Base: out/2024	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS							BDI: 23,32%	
PLANILHA	ITEM	FONTE/CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	
1	01		<b>TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$	11.112,41
1	0101	SICRO 5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1563,360000	0,670000	R\$	1.047,45
1	0102	SICRO 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	600,920000	1,710000	R\$	1.027,57
1	0103	SICRO 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	m³	81,250000	10,810000	R\$	878,31
1	0104	SICRO 1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	16,920000	80,000000	R\$	1.353,60
1	0105	SICRO 4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	495,300000	4,850000	R\$	2.402,21
1	0106	SICRO 5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	60,940000	1,580000	R\$	96,29
1	0107	SICRO 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3714,750000	1,040000	R\$	3.863,34
1	0108	COMP PMC 004	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte	t	16,920000	26,220000	R\$	443,64
1	02		<b>DRENAGEM E OAC</b>				R\$	6.413.082,90
1	0201	SICRO 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	8573,360000	8,290000	R\$	71.073,15
1	0202	SICRO 4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	1899,000000	229,010000	R\$	434.889,99
1	0203	DER-ES-R 43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	1688,190000	64,810000	R\$	109.411,59
1	0204	SICRO 1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1519,200000	223,470000	R\$	339.495,62
1	0205	SICRO 2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2532,000000	72,180000	R\$	182.759,76
1	0206	SICRO 2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	119,400000	273,690000	R\$	32.678,59
1	0207	SICRO 2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	16,000000	659,190000	R\$	10.547,04
1	0208	SICRO 6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	1899,000000	2.137,730000	R\$	4.059.549,27
1	0209	SICRO 2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1042,240000	67,770000	R\$	70.632,60
1	0210	SICRO 2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	8,000000	1159,250000	R\$	9.274,00
1	0211	SICRO 705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000000	20832,770000	R\$	41.665,54
1	0212	SICRO 1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	47,010000	422,950000	R\$	19.882,88
1	0213	SICRO 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	865,640000	488,270000	R\$	422.666,04
1	0214	SICRO 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4821,000000	15,640000	R\$	75.400,44
1	0215	SICRO 3107997	Fórmulas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1131,350000	92,560000	R\$	104.717,76
1	0216	SICRO 2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	5652,690000	21,030000	R\$	118.876,07
1	0217	DER-ES-R 43063	Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	M	316,500000	133,600000	R\$	42.284,40
1	0218	DER-ES-R 43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	316,500000	127,260000	R\$	40.277,79
1	0219	DER-ES-R 43332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	Mes	4,000000	9850,160000	R\$	39.400,64
1	0220	DER-ES-R 40747	Remoção de bueiros existentes	M	183,000000	206,070000	R\$	37.710,81
1	0221	SICRO 4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	11145,370000	4,870000	R\$	54.277,95
1	0222	SICRO 5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	237,380000	1,620000	R\$	384,56
1	0223	SICRO 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	39309,300000	1,060000	R\$	41.667,86
1	0224	COMP PMC-004	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte	t	2042,660000	26,220000	R\$	53.558,55
1	03		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$	908.853,26
1	0301	SICRO 4011209	Regularização do subleito	m²	2512,840000	1,450000	R\$	3.643,62
1	0302	SICRO 4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	421,900000	297,980000	R\$	125.717,76
1	0303	SICRO 4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	2886,720000	44,210000	R\$	127.621,89
1	0304	DER-R-ES 42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	M2	3883,500000	161,330000	R\$	626.525,06
1	0305	DER-ES-R 40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	28,800000	552,450000	R\$	15.910,56
1	0306	SICRO 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3,710000	8,460000	R\$	31,39
1	0307	SICRO 1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	3,810000	430,070000	R\$	1.638,57
1	0308	SICRO 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	222,390000	15,910000	R\$	3.538,22
1	0309	SICRO 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3986,970000	1,060000	R\$	4.226,19
1	04		<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>				R\$	292.187,01
1	0401	SICRO 5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	162,930000	29,130000	R\$	4.746,15
1	0402	SICRO 5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	86,400000	123,990000	R\$	10.712,74
1	0403	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,000000	310,360000	R\$	1.551,80
1	0404	SICRO 5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,000000	310,320000	R\$	1.551,60
1	0405	SICRO 5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,000000	530,560000	R\$	530,56
1	0406	SICRO 5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,650000	633,440000	R\$	411,74
1	0407	SICRO 5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	16,000000	139,590000	R\$	2.233,44
1	0408	SICRO 5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1080,000000	0,990000	R\$	1.069,20
1	0409	SICRO 5213383	Caivete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	720,000000	1,000000	R\$	720,00
1	0410	SICRO 5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,000000	4,840000	R\$	1.742,40
1	0411	SICRO 5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,000000	4,550000	R\$	1.638,00
1	0412	SICRO 5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,000000	4,610000	R\$	1.659,60
1	0413	COMP PMC 003	Passoio em concreto com tela de aço com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m2	1503,360000	172,540000	R\$	259.389,73
1	0414	DER-ES-R 41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	55,000000	76,910000	R\$	4.230,05
1	05		<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				R\$	149.559,71
1	0501	DER-ES-R 40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	60,000000	0,890000	R\$	53,40
1	0502	DER-ES-R 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,000000	412,980000	R\$	14.867,28
1	0503	DER-ES-R 41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	40,000000	67,020000	R\$	2.680,80
1	0504	DER-ES-R 41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	40,000000	521,020000	R\$	20.840,80
1	0505	DER-ES-R 41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	40,000000	619,970000	R\$	24.798,80
1	0506	DER-ES-R 41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,000000	3008,230000	R\$	3.008,23
1	0507	DER-ES-R 41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	12,000000	1447,890000	R\$	17.374,68
1	0508	DER-ES-R 41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	12,000000	1447,890000	R\$	17.374,68
1	0509	DER-ES-R 41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	12,000000	950,020000	R\$	11.400,24
1	0510	DER-ES-R 41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	12,000000	1479,180000	R\$	17.750,16
1	0511	DER-ES-R 41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	4,000000	2294,980000	R\$	9.179,92
1	0512	DER-ES-R 100883	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad florest., incl montagem e pintura esmalte sintético (Custo adotado IOPEs - código 020351)	M	32,000000	319,710000	R\$	10.230,72
1	06		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES</b>				R\$	484.232,46



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3600390036003800310039003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Orgão	Código									
<u>1</u>			<b>TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Estaca Inicial	Estaca Final		Extensão (m)	Largura (m)	Total (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	Observações
1.1			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	600 + 0,00	626 + 1,12		521,12	3,00	1.563,36		
1.1			<b>Total</b>						<b>1.563,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
1.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>						Total (m <sup>3</sup> )		Observações
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica						600,92		Conforme Folha de Cubação
			<b>Total</b>						<b>600,92</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
1.3	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário						Total (m <sup>3</sup> )		Observações
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica						81,25		Conforme Folha de Cubação
			<b>Total</b>						<b>81,25</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
1.4	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	Estaca Inicial	Estaca Final	Pos.	Extensão (m)	Consumo (m <sup>3</sup> /m)	Espessura (m)	Total (m <sup>3</sup> )	Observações
			<b>MEIO-FIO</b>								
			Consumo conforme item 2003377								
				615 + 14,60	615 + 15,60	LD	1,00	0,0334		0,03	
				615 + 15,10		LD	2,00	0,0334		0,07	
				616 + 5,00	616 + 5,60	LD	0,60	0,0334		0,02	
				616 + 5,30		LD	1,80	0,0334		0,06	
			<b>CALÇADA</b>						Largura (m)		
				606 + 10,00	607 + 15,60	LD	25,60	0,37	0,10	0,95	
				620 + 13,50	621 + 12,40	LD	18,90	0,74	0,10	1,40	
			<b>GALERIA EXISTENTE</b>						Largura (m)		
				34 + 9,80	34 + 12,80	LD	3,00	1,33	0,15	0,60	
				122 + 19,60	123 + 3,10	LE	3,50	0,84	0,15	0,44	
				123 + 7,90	123 + 11,10	LD	3,20	1,26	0,15	0,60	
				124 + 17,40	125 + 0,30	LD	2,90	0,97	0,15	0,42	
				136 + 6,00	136 + 7,20	LE	1,20	1,36	0,15	0,24	
				137 + 5,10	137 + 8,50	LD	3,40	1,55	0,15	0,79	
				140 + 10,80	140 + 11,85	LD	1,05	1,05	0,15	0,17	
				211 + 4,40	211 + 5,60	LD	1,20	0,17	0,15	0,03	
				412 + 17,70	413 + 1,70	LE	4,00	3,46	0,15	2,08	
				414 + 5,70	414 + 9,00	LE	3,30	3,30	0,15	1,63	
				414 + 9,90	414 + 14,00	LE	4,10	1,98	0,15	1,22	
				415 + 1,60	415 + 2,50	LE	0,90	0,89	0,15	0,12	
				415 + 3,20	415 + 5,75	LE	2,55	0,69	0,15	0,26	
				416 + 1,70	416 + 6,20	LE	4,50	2,44	0,15	1,65	
				420 + 5,10	420 + 13,90	LE	8,80	2,14	0,15	2,82	
				421 + 2,30	421 + 5,40	LE	3,10	2,84	0,15	1,32	
			<b>Total</b>							<b>16,92</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
1.5	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação					Volume (m <sup>3</sup> )	Total (m <sup>3</sup> )		Observações
			Material excedente de escavação					495,30	495,30		
			<b>Total</b>						<b>495,30</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
1.6	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural				Distância (km)	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa Específica	Total (tkm)	Observações
			Material para aterro				0,50	81,25	1,50	60,94	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código										
<b>Total</b>									<b>60,94</b>	<b>tkm</b>		
1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada				Distância (km)	Volume (m³)	Massa Específica	Total (tkm)	Observações	
			Material excedente de escavação				5,00	495,30	1,50	3.714,75		
<b>Total</b>									<b>3.714,75</b>	<b>tkm</b>		
1.8	COMP	PMC-004	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte		Área (m2)	Esp. (m)	Volume (m³)			Total (t)	Observações	
			Demolição mecânica de concreto armado				16,92			16,92		
<b>Total</b>									<b>16,92</b>	<b>t</b>		
<u>2</u>			<b>DRENAGEM E OAC</b>									
2.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		Diâmetro (m)	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m³)	Pav.	Observações	
			<b>REDES DE LIGAÇÃO</b>									
			Ligação CX-1		0,40	6,00	1,32	1,15	6,89	0,28		
			Ligação CX-2		0,40	6,00	1,32	1,15	6,89	0,28		
			Ligação CX-3		0,40	6,00	1,32	1,15	6,89	0,28		
			Ligação CX-4		0,40	6,00	1,32	1,15	6,89	0,28		
			Ligação CX-5		0,40	5,00	1,32	1,15	5,74	0,28		
			Ligação CX-7		0,40	11,00	1,32	1,15	12,63	0,28		
			Ligação CX-8		0,40	5,00	1,32	1,15	5,74	0,28		
			<b>REDE PRINCIPAL</b>									
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	-	1,15	721,20	0,28	12,02
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	-	1,15	685,14	0,28	12,02
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	-	1,15	721,20	0,28	12,02
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	-	1,15	697,16	0,28	12,02
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	-	1,15	661,10	0,28	12,02
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	-	1,15	204,34	0,28	12,02
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	-	1,15	516,86	0,28	12,02
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	-	1,15	721,20	0,28	12,02
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	-	1,15	793,32	0,28	12,02
			TR-01 - CX-9	907 + 17,00	903 + 13,00	0,60	16,00	1,56	1,70	42,43	0,28	-
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	-	1,15	1.009,68	0,28	12,02
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	-	1,15	300,50	0,28	12,02
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	-	1,15	336,56	0,28	12,02
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	-	1,15	144,24	0,28	12,02
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A # #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	-	1,15	96,16	0,28	12,02
			<b>Caixas</b>									
			CX-1				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-2				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-3				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-4				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-5				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-6				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-7				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-8				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-9				5,00	5,00	7,00	175,00	0,28	
			CX-10				6,40	2,40	2,25	34,56	0,28	
			CX-11				5,00	5,00	7,00	175,00	0,28	
			CX-12				5,00	5,00	7,00	175,00	0,28	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS												
Ref.	Orgão	Código													
			CX-13						6,40	2,40	2,25	34,56	0,28		
			<b>Total</b>						694,00			<b>8.573,36</b>	<b>m³</b>		
2.2	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria						<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Total (m³)</i>	<i>Pav.</i>	<i>Observações</i>
			<b>REDE PRINCIPAL</b>												
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50		60,00	-		1,15	180,00	0,28	3,00	
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50		57,00	-		1,15	171,00	0,28	3,00	
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50		60,00	-		1,15	180,00	0,28	3,00	
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50		58,00	-		1,15	174,00	0,28	3,00	
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50		55,00	-		1,15	165,00	0,28	3,00	
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50		17,00	-		1,15	51,00	0,28	3,00	
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50		43,00	-		1,15	129,00	0,28	3,00	
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50		60,00	-		1,15	180,00	0,28	3,00	
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50		66,00	-		1,15	198,00	0,28	3,00	
			TR-01 - CX-9	907 + 17,00	903 + 13,00	0,60		16,00	1,56		-	-	0,28	-	
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50		84,00	-		1,15	252,00	0,28	3,00	
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50		25,00	-		1,15	75,00	0,28	3,00	
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50		28,00	-		1,15	84,00	0,28	3,00	
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50		12,00	-		1,15	36,00	0,28	3,00	
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A #N/A	BTCC 1,50X1,50		8,00	-		1,15	24,00	0,28	3,00	
			<b>Total</b>									<b>1.899,00</b>	<b>m³</b>		
2.3	DER-ES-R	43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas						<i>Comprimento (m)</i>	<i>Seção Escavação (m³/m)</i>	<i>Seção Bueiro+Berço +Colchão (m³/m)</i>	<i>Seção reaterro (m³/m)</i>	<i>Total (M3)</i>	<i>Pav.</i>	<i>Diâmetro (m)</i>
			<b>REDES DE LIGAÇÃO</b>												
			Ligação CX-1					6,00	1,15	0,26	0,89	5,34	0,28		
			Ligação CX-2					17,00	0,41	0,26	0,15	2,55	0,28		
			Ligação CX-3					18,00	0,38	0,26	0,12	2,16	0,28		
			Ligação CX-4					19,00	0,36	0,26	0,10	1,90	0,28		
			Ligação CX-5					20,00	0,29	0,26	0,03	0,60	0,28		
			Ligação CX-7					21,00	0,60	0,26	0,34	7,14	0,28		
			Ligação CX-8					22,00	0,26	0,26	-	-	0,28		
			<b>REDE PRINCIPAL</b>												
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00			60,00	15,02	12,44	2,58	154,80			
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00			57,00	15,02	12,44	2,58	147,06	0,28		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00			60,00	15,02	12,44	2,58	154,80	0,28		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00			58,00	15,02	12,44	2,58	149,64	0,28		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00			55,00	15,02	12,44	2,58	141,90	0,28		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00			17,00	15,02	12,44	2,58	43,86	0,28		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00			43,00	15,02	12,44	2,58	110,94	0,28		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00			60,00	15,02	12,44	2,58	154,80	0,28		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00			66,00	15,02	12,44	2,58	170,28	0,28		
			TR-01 - CX-9	907 + 17,00	903 + 13,00			16,00	2,65	0,44	2,21	35,36	0,28		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00			84,00	15,02	12,44	2,58	216,72	0,28		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00			25,00	15,02	12,44	2,58	64,50	0,28		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00			28,00	15,02	12,44	2,58	72,24	0,28		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00			12,00	15,02	12,44	2,58	30,96	0,28		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A #N/A			8,00	15,02	12,44	2,58	20,64	0,28		
			<b>Total</b>									<b>1.688,19</b>	<b>M3</b>		



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código			Diâmetro (m)	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m³)	Pav.	Observações	
2.4	SICRO	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento									
			<b>REDE PRINCIPAL</b>									
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	6,00	0,40	144,00		
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	6,00	0,40	136,80		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	6,00	0,40	144,00		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	6,00	0,40	139,20		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	6,00	0,40	132,00		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	6,00	0,40	40,80		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	6,00	0,40	103,20		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	6,00	0,40	144,00		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	6,00	0,40	158,40		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	6,00	0,40	201,60		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	6,00	0,40	60,00		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	6,00	0,40	67,20		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	6,00	0,40	28,80		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A # #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	6,00	0,40	19,20		
			<b>Total</b>							<b>1.519,20</b>	<b>m³</b>	
2.5	SICRO	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada									
			<b>REDE PRINCIPAL</b>									
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x2	2,00	240,00		
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	x2	2,00	228,00		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x2	2,00	240,00		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	x2	2,00	232,00		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	x2	2,00	220,00		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	x2	2,00	68,00		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	x2	2,00	172,00		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x2	2,00	240,00		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	x2	2,00	264,00		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	x2	2,00	336,00		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	x2	2,00	100,00		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	x2	2,00	112,00		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	x2	2,00	48,00		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A # #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	x2	2,00	32,00		
			<b>Total</b>							<b>2.532,00</b>	<b>m³</b>	
2.6	SICRO	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação		Estaca Inicial	Estaca Final				Total (m)	Observações	
			<b>REDES DE LIGAÇÃO</b>									
			Ligação CX-1					2,40		2,40		
			Ligação CX-2					17,00		17,00		
			Ligação CX-3					18,00		18,00		
			Ligação CX-4					19,00		19,00		
			Ligação CX-5					20,00		20,00		
			Ligação CX-7					21,00		21,00		
			Ligação CX-8					22,00		22,00		
			<b>Total</b>							<b>119,40</b>	<b>m</b>	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código						Extensão (m)	Total (m)		Observações	
2.7	SICRO	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação TR-01 - CX-9	Estaca Inicial 907 + 17,00	Estaca Final 903 + 13,00		16,00		16,00		Observações	
<b>Total</b>								<b>16,00</b>	<b>m</b>			
2.8	SICRO	6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais			Diâmetro (m)	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m)	Pav.	Observações
			<b>REDE PRINCIPAL</b>									
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x3		180,00		
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	x3		171,00		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x3		180,00		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	x3		174,00		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	x3		165,00		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	x3		51,00		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	x3		129,00		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	x3		180,00		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	x3		198,00		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	x3		252,00		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	x3		75,00		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	x3		84,00		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	x3		36,00		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	x3		24,00		
<b>Total</b>										<b>1.899,00</b>	<b>m</b>	
2.9	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	Estaca Inicial 600 + 0,00	Estaca Final 626 + 1,12	Extensão (m) 521,12	Pos. LE/LD			Total (m) 1.042,24		Observações
<b>Total</b>										<b>1.042,24</b>	<b>m</b>	
2.10	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Estaca				Quant. (ud)		Total (un)		Observações
			Ligação CX-1					1,00		1,00		
			Ligação CX-2					1,00		1,00		
			Ligação CX-3					1,00		1,00		
			Ligação CX-4					1,00		1,00		
			Ligação CX-5					1,00		1,00		
			Ligação CX-7					2,00		2,00		
			Ligação CX-8					1,00		1,00		
<b>Total</b>										<b>8,00</b>	<b>un</b>	
2.11	SICRO	705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais					Quant. (ud)		Total (un)		Observações
								2,00		2,00		
<b>Total</b>										<b>2,00</b>	<b>un</b>	
2.12	SICRO	1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	Estaca	Estaca	Diâmetro (m)	Compr. (m)	Consumo (m³/m)		Total (m³)		Observações
			CX-1							2,40		
			CX-2							2,40		
			CX-3							2,40		
			CX-4							2,40		
			CX-5							2,40		
			CX-6							2,40		



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código										
			CX-7							2,40		
			CX-8							2,40		
			CX-9							7,67		
			CX-10							2,40		
			CX-11							7,67		
			CX-12							7,67		
			CX-13							2,40		
			<b>Total</b>								<b>47,01</b>	<b>m³</b>
<b>2.13</b>	<b>SICRO</b>	<b>1106165</b>	<b>Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais REDE PRINCIPAL</b>	<i>Estaca</i>	<i>Estaca</i>	<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Consumo (m³/m)</i>		<i>Total (m³)</i>	<i>Observações</i>	
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	1,10		66,00		
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	1,10		62,70		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	1,10		66,00		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	1,10		63,80		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	1,10		60,50		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	1,10		18,70		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	1,10		47,30		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	1,10		66,00		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	1,10		72,60		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	1,10		92,40		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	1,10		27,50		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	1,10		30,80		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	1,10		13,20		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A # #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	1,10		8,80		
			CX-1							10,61		
			CX-2							10,61		
			CX-3							10,61		
			CX-4							10,61		
			CX-5							10,61		
			CX-6							10,61		
			CX-7							10,61		
			CX-8							10,61		
			CX-9							21,08		
			CX-10							10,61		
			CX-11							21,08		
			CX-12							21,08		
			CX-13							10,61		
			<b>Total</b>								<b>865,64</b>	<b>m³</b>
<b>2.14</b>	<b>SICRO</b>	<b>407819</b>	<b>Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>	<i>Estaca</i>	<i>Estaca</i>	<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Consumo (m³/m)</i>		<i>Total (kg)</i>	<i>Observações</i>	
			CX-1							282,00		
			CX-2							282,00		
			CX-3							282,00		
			CX-4							282,00		
			CX-5							282,00		
			CX-6							282,00		
			CX-7							282,00		
			CX-8							282,00		



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS											
Ref.	Orgão	Código												
			CX-9									667,00		
			CX-10									282,00		
			CX-11									667,00		
			CX-12									667,00		
			CX-13									282,00		
			<b>Total</b>									<b>4.821,00</b>	<b>kg</b>	
2.15	SICRO	3107997	<b>Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada</b>	<i>Estaca</i>	<i>Estaca</i>	<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Consumo (m³/m)</i>				<i>Total (m²)</i>		<i>Observações</i>
			CX-1									73,16		
			CX-2									73,16		
			CX-3									73,16		
			CX-4									73,16		
			CX-5									73,16		
			CX-6									73,16		
			CX-7									73,16		
			CX-8									73,16		
			CX-9									133,25		
			CX-10									73,16		
			CX-11									133,25		
			CX-12									133,25		
			CX-13									73,16		
			<b>Total</b>									<b>1.131,35</b>	<b>m²</b>	
2.16	SICRO	2003867	<b>Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m</b>			<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Seção (m²/m)</i>	<i>Altura (m)</i>			<i>Total (m²)</i>	<i>Pav.</i>	<i>Observações</i>
			<b>REDE PRINCIPAL</b>											
			ALA-1 - CX-1	931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	8,93				535,80		
			CX-1 - CX-2	928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	57,00	8,93				509,01		
			CX-2 - CX-3	925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	8,93				535,80		
			CX-3 - CX-4	922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1,50X1,50	58,00	8,93				517,94		
			CX-4 - CX-5	919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	55,00	8,93				491,15		
			CX-5 - CX-6	917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1,50X1,50	17,00	8,93				151,81		
			CX-6 - CX-7	916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	43,00	8,93				383,99		
			CX-7 - CX-8	914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1,50X1,50	60,00	8,93				535,80		
			CX-8 - CX-9	911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1,50X1,50	66,00	8,93				589,38		
			CX-9 - CX-10	903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	84,00	8,93				750,12		
			CX-10 - CX-11	902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	25,00	8,93				223,25		
			CX-11 - CX-12	901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1,50X1,50	28,00	8,93				250,04		
			CX-12 - CX-13	900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1,50X1,50	12,00	8,93				107,16		
			CX-13 - ALA-2	900 + 0,00	#N/A # #N/A	BTCC 1,50X1,50	8,00	8,93				71,44		
			<b>Total</b>									<b>5.652,69</b>	<b>m²</b>	
2.17	DER-ES-R	43063	<b>Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas</b>				<i>Compr. (m)</i>	<i>Consumo est. (%)</i>				<i>Total (M)</i>		<i>Observações</i>
			Estimativa 50% da rede de drenagem				633,00	50%				316,50		
			<b>Total</b>									<b>316,50</b>	<b>M</b>	
2.18	DER-ES-R	43068	<b>Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas</b>				<i>Compr. (m)</i>	<i>Consumo est. (%)</i>				<i>Total (M)</i>		<i>Observações</i>
			Estimativa 50% da rede de drenagem				633,00	50%				316,50		



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>  
 com o identificador 3600390036003800310039003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS											
Ref.	Orgão	Código						Compr. (m)	Consumo est. (%)	Total (Mes)		Observações		
<b>Total</b>										<b>316,50</b>	<b>M</b>			
2.19	DER-ES-R	43332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba							4,00		Observações		
<b>Total</b>										<b>4,00</b>	<b>Mes</b>			
2.20	DER-ES-R	40747	Remoção de bueiros existentes					Compr. (m)	Consumo est. (%)	Total (M)		Observações		
			602 + 6,66	602 + 10,90			5,00		5,00					
			602 + 16,00	603 + 0,30			5,00		5,00					
			603 + 8,10	603 + 12,47			5,00		5,00					
			604 + 5,14	604 + 8,10			3,00		3,00					
			604 + 15,00	+			7,00		7,00					
			608 + 2,65	608 + 16,85			14,00		14,00					
			609 + 11,13	609 + 15,63			5,00		5,00					
			610 + 14,78	+			8,00		8,00					
			611 + 9,05	611 + 13,85			5,00		5,00					
			611 + 18,72	612 + 3,34			5,00		5,00					
			612 + 13,87	612 + 18,70			5,00		5,00					
			615 + 7,10	616 + 8,18			21,00		21,00					
			616 + 8,18	617 + 8,55			20,00		20,00					
			617 + 13,67	617 + 18,36			5,00		5,00					
			618 + 6,22	618 + 10,76			5,00		5,00					
			619 + 5,20	619 + 17,44			12,00		12,00					
			620 + 16,28	621 + 0,85			5,00		5,00					
			622 + 16,00	623 + 13,50			17,00		17,00					
			624 + 7,05	625 + 8,66			22,00		22,00					
			625 + 10,85	625 + 19,45			9,00		9,00					
<b>Total</b>										<b>183,00</b>	<b>M</b>			
2.21	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação						Volume (m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>2</sup> )		Observações		
			Material excedente de escavação						11.145,37	11.145,37				
<b>Total</b>										<b>11.145,37</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
2.22	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural					Distância (km)	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa Específica	Total (tkm)	Observações		
			Material para aterro					0,50	316,50	1,50	237,38			
<b>Total</b>											<b>237,38</b>	<b>tkm</b>		
2.23	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada					Distância (km)	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa Específica	Total (tkm)	Observações		
			Material excedente de escavação					5,00	5.241,24	1,50	39.309,30			
<b>Total</b>											<b>39.309,30</b>	<b>tkm</b>		
2.24	COMP	PMC-004	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte					Área (m <sup>2</sup> )	Esp. (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Total (t)	Observações		
			Bueiro							143,66	143,66			
			Escavação 3º Cat							1.899,00	1.899,00			
<b>Total</b>											<b>2.042,66</b>	<b>t</b>		
3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito					Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m <sup>2</sup> )	Extensão (m)	Largura (m)	Total (m <sup>2</sup> )	Observações
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica					600 + 0,00	602 + 0,00		40,00	5,00	200,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código										
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	602 + 0,00	606 + 0,00		80,00	3,40		272,00	Excluído Largura Ocupada pela Galeria	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	606 + 0,00	613 + 0,00		140,00	4,00		560,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	613 + 0,00	614 + 15,00		35,00	3,40		119,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	614 + 15,00	617 + 0,00		45,00	4,00		180,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	617 + 0,00	626 + 1,12		181,12	5,00		905,60		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 18,60	73,86				73,86		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 17,20	53,86				53,86		
			Limpa roda	615 + 13,40	616 + 5,55	75,82				75,82		
			Limpa roda	615 + 17,60	616 + 10,00	72,70				72,70		
			<b>Total</b>							<b>2.512,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>3.2</b>	<b>SICRO</b>	<b>4011276</b>	<b>Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Área (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Espessura (m)</i>	<i>Total (m<sup>3</sup>)</i>	<i>Observações</i>	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	600 + 0,00	602 + 0,00		40,00	5,00	0,15	30,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	602 + 0,00	606 + 0,00		80,00	3,40	0,15	40,80		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	606 + 0,00	613 + 0,00		140,00	4,00	0,15	84,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	613 + 0,00	614 + 15,00		35,00	3,40	0,15	17,85		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	614 + 15,00	617 + 0,00		45,00	4,00	0,15	27,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	617 + 0,00	626 + 1,12		181,12	5,00	0,15	135,84		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 18,60	73,86			0,15	11,07		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 17,20	53,86			0,15	8,07		
			Limpa roda	615 + 13,40	616 + 5,55	75,82			0,15	11,37		
			Limpa roda	615 + 17,60	616 + 10,00	72,70			0,15	10,90		
			Rua Principal				15,00	10,00	0,15	22,50		
			Rua Principal				15,00	10,00	0,15	22,50		
			<b>Total</b>							<b>421,90</b>		<b>m<sup>3</sup></b>
<b>3.3</b>	<b>SICRO</b>	<b>4011562</b>	<b>Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação &lt; 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Área (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>		<i>Total (m<sup>2</sup>)</i>		<i>Observações</i>
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	602 + 0,00	606 + 0,00		80,00	6,00		480,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	606 + 0,00	613 + 0,00		140,00	6,00		840,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	613 + 0,00	614 + 15,00		35,00	6,00		210,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	614 + 15,00	617 + 0,00		45,00	6,00		270,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	617 + 0,00	626 + 1,12		181,12	6,00		1.086,72		
			<b>Total</b>							<b>2.886,72</b>		<b>m<sup>2</sup></b>
<b>3.4</b>	<b>DER-ES-R</b>	<b>42499</b>	<b>Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Área (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>		<i>Total (M2)</i>	<i>Observações</i>	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	600 + 0,00	602 + 0,00		40,00	5,00		200,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	602 + 0,00	606 + 0,00		80,00	6,40		512,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	606 + 0,00	613 + 0,00		140,00	7,00		980,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	613 + 0,00	614 + 15,00		35,00	6,40		224,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	614 + 15,00	617 + 0,00		45,00	7,00		315,00		
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	617 + 0,00	626 + 1,12		181,12	8,00		1.448,96		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 18,60	73,86				73,86		
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 17,20	53,86				53,86		
			Limpa roda	615 + 13,40	616 + 5,55	75,82				75,82		
			<b>Total</b>							<b>3.883,50</b>	<b>M2</b>	
<b>3.5</b>	<b>DER-ES-R</b>	<b>40130</b>	<b>Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Massa Especifica t/m</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Espessura (m)</i>	<i>Total (t)</i>	<i>Observações</i>	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Orgão	Código									
			Rua Principal			2,40	15,00	10,00	0,08	28,80	Sub-base
			<b>Total</b>							<b>28,80</b>	<b>t</b>
3.6	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	Estaca	Pos.	Compr. (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Total (m³)	Observações	
			<b>Travessão de Concreto - Ramo 600</b>								
				600 + 0,00		6,30	0,12	0,30	0,22		
				601 + 0,00		5,00	0,12	0,30	0,18		
				603 + 0,00		4,00	0,12	0,30	0,14		
				605 0,00		2,75	0,12	0,30	0,09		
				607 0,00		2,75	0,12	0,30	0,09		
				608 11,60	transversal	5,00	0,12	0,30	0,18		
				608 11,60	transversal	5,00	0,12	0,30	0,18		
				608 12,70	transversal	7,00	0,12	0,30	0,25		
				608 12,70	transversal	7,00	0,12	0,30	0,25		
				609 0,00		2,85	0,12	0,30	0,10		
				611 0,00		2,80	0,12	0,30	0,10		
				613 0,00		2,40	0,12	0,30	0,08		
				615 0,00		3,30	0,12	0,30	0,11		
				616 0,00	transversal	7,75	0,12	0,30	0,27		
				616 0,00	transversal	7,15	0,12	0,30	0,25		
				616 3,85	transversal	6,55	0,12	0,30	0,23		
				616 3,85	transversal	6,00	0,12	0,30	0,21		
				617 0,00		3,95	0,12	0,30	0,14		
				619 0,00		3,75	0,12	0,30	0,13		
				621 0,00		3,50	0,12	0,30	0,12		
				623 0,00		3,10	0,12	0,30	0,11		
				625 0,00		3,80	0,12	0,30	0,13		
				626 + 1,12		4,20	0,12	0,30	0,15		
			<b>Total</b>						<b>3,71</b>	<b>m³</b>	
3.7	SICRO	1107899	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			Compr. (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Total (m³)	Observações	
			<b>Travessão de Concreto</b>								
			Ramo 600			105,90	0,12	0,30	3,81		
			<b>Total</b>						<b>3,81</b>	<b>m³</b>	
3.8	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			Compr. (m)	Consumo (kg/m)		Total (kg)	Observações	
			<b>Travessão de Concreto</b>								
			Ramo 600			105,90	2,10		222,39		
			<b>Total</b>						<b>222,39</b>	<b>kg</b>	
3.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Estaca Inicial	Estaca Final	XP		Volume (m³)	Massa Especifica	Total (tkm)	Observações
			<b>Brita Graduada p/Base</b>								
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	600 + 0,00	602 + 0,00	6,30		30,00	1,50	283,50	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	602 + 0,00	606 + 0,00	6,30		40,80	1,50	385,56	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	606 + 0,00	613 + 0,00	6,30		84,00	1,50	793,80	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	613 + 0,00	614 + 15,00	6,30		17,85	1,50	168,68	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	614 + 15,00	617 + 0,00	6,30		27,00	1,50	255,15	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	617 + 0,00	626 + 1,12	6,30		135,84	1,50	1.283,69	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Orgão	Código									
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 18,60	6,30		11,07	1,50	104,61	
			Limpa roda	608 + 6,20	608 + 17,20	6,30		8,07	1,50	76,26	
			Limpa roda	615 + 13,40	616 + 5,55	6,30		11,37	1,50	107,45	
			Limpa roda	615 + 17,60	616 + 10,00	6,30		10,90	1,50	103,01	
			Rua Principal			6,30		22,50	1,50	212,63	
			Rua Principal			6,30		22,50	1,50	212,63	
<b>Total</b>								<b>421,90</b>		<b>3.986,97</b>	<b>tkm</b>
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
<b>4.1</b>			<b>Sinalização Pista</b>								
<b>4.1.1</b>	<b>SICRO</b>	<b>5213400</b>	<b>Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Pos.</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Cadência</i>	<i>Total (m²)</i>	<i>Observações</i>
			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)	600 + 0,00	608 + 1,00		161,00	0,10		16,10	
			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)	609 + 4,15	615 + 8,10		123,95	0,10		12,39	
			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)	616 + 15,40	626 + 1,12		185,72	0,10		18,57	
			LINHA DE BORDO	600 + 0,00	608 + 6,55	LD	166,55	0,10		16,65	
			LINHA DE BORDO	608 + 19,20	615 + 13,50	LD	134,30	0,10		13,43	
			LINHA DE BORDO	616 + 6,55	626 + 1,12	LD	194,57	0,10		19,45	
			LINHA DE BORDO	600 + 0,00	608 + 6,25	LE	166,25	0,10		16,62	
			LINHA DE BORDO	608 + 17,25	615 + 17,60	LE	140,35	0,10		14,03	
			LINHA DE BORDO	616 + 10,00	626 + 1,12	LE	191,12	0,10		19,11	
			LINHA DE BORDO	608 + 6,55	+	LD	11,70	0,10		1,17	
			LINHA DE BORDO	608 + 19,20	+	LD	11,70	0,10		1,17	
			LINHA DE BORDO	608 + 6,25	+	LE	11,70	0,10		1,17	
			LINHA DE BORDO	608 + 17,25	+	LE	11,70	0,10		1,17	
			LINHA DE BORDO	615 + 13,50	+	LD	12,40	0,10		1,24	
			LINHA DE BORDO	616 + 6,55	+	LD	11,90	0,10		1,19	
			LINHA DE BORDO	615 + 17,60	+	LE	13,80	0,10		1,38	
			LINHA DE BORDO	616 + 10,00	+	LE	12,30	0,10		1,23	
			LINHA DE RETENÇÃO	600 + 0,00		LE	3,15	0,40		1,26	
			LINHA DE RETENÇÃO	608 + 1,00		LD	3,50	0,40		1,40	
			LINHA DE RETENÇÃO	609 + 4,15		LE	3,50	0,40		1,40	
			LINHA DE RETENÇÃO	615 + 8,10		LD	3,50	0,40		1,40	
			LINHA DE RETENÇÃO	616 + 15,40		LE	3,50	0,40		1,40	
<b>Total</b>										<b>162,93</b>	<b>m²</b>
<b>4.1.2</b>	<b>SICRO</b>	<b>5213409</b>	<b>Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm</b>	<i>Estaca Inicial</i>						<i>Total (m²)</i>	<i>Observações</i>
			Faixa de Pedestres	608 + 1,00						10,80	
			Faixa de Pedestres	609 + 4,15						10,80	
			Faixa de Pedestres	615 + 8,10						10,80	
			Faixa de Pedestres	616 + 15,40						10,80	
			Faixa de Pedestres	608 + 1,00						10,80	Fundo Preto
			Faixa de Pedestres	609 + 4,15						10,80	Fundo Preto
			Faixa de Pedestres	615 + 8,10						10,80	Fundo Preto
			Faixa de Pedestres	616 + 15,40						10,80	Fundo Preto
<b>Total</b>										<b>86,40</b>	<b>m²</b>
<b>4.1.3</b>	<b>SICRO</b>	<b>5213464</b>	<b>Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação</b>	<i>Estaca</i>		<i>Pos.</i>				<i>Total (un)</i>	<i>Observações</i>
			A-32b	609 + 5,00		LE				1,00	
			A-32b	616 + 16,20		LE				1,00	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Orgão	Código									
			A-32b	608 + 0,00		LD				1,00	
			A-32b	615 + 7,60		LD				1,00	
			A-45	609 + 10,00		LD				1,00	
			<b>Total</b>							<b>5,00</b>	<b>un</b>
4.1.4	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	<i>Estaca</i>		<i>Pos.</i>				<i>Total (un)</i>	<i>Observações</i>
			R-19.40	607 + 0,00		LE				1,00	
			R-19.40	622 + 0,00		LE				1,00	
			R-19.40	602 + 0,00		LD				1,00	
			R-19.40	610 + 0,00		LD				1,00	
			R-19.40	622 + 0,00		LD				1,00	
			<b>Total</b>							<b>5,00</b>	<b>un</b>
4.1.5	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	<i>Estaca</i>		<i>Pos.</i>				<i>Total (un)</i>	<i>Observações</i>
			R-1	600 + 0,00		LE				1,00	
			<b>Total</b>							<b>1,00</b>	<b>un</b>
4.1.6	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	<i>Estaca</i>		<i>Pos.</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Altura (m)</i>		<i>Total (m²)</i>	<i>Observações</i>
			LOG-01	608 + 7,50		LE	0,25	0,50		0,13	
			LOG-01	615 + 18,50		LE	0,25	0,50		0,13	
			LOG-01	600 + 0,00		LD	0,25	0,50		0,13	
			LOG-02	608 + 18,00		LD	0,25	0,50		0,13	
			LOG-02	616 + 5,80		LD	0,25	0,50		0,13	
			<b>Total</b>							<b>0,65</b>	<b>m²</b>
4.1.7	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm fornecimento e implantação							<i>Total (un)</i>	<i>Observações</i>
			ADVERTÊNCIA							5,00	
			REGULARIZAÇÃO							5,00	
			REGULARIZAÇÃO R-1							1,00	
			PLACA DE AÇO							5,00	
			<b>Total</b>							<b>16,00</b>	<b>un</b>
4.2			<i>Sinalização em fase de obra</i>								
4.2.1	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				<i>Quant.(un)</i>	<i>Dias</i>		<i>Total (un.dia)</i>	<i>Observações</i>
							6,00	180,00		1.080,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>							<b>1.080,00</b>	<b>un.dia</b>
4.2.2	SICRO	5213383	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				<i>Quant.(un)</i>	<i>Dias</i>		<i>Total (un.dia)</i>	<i>Observações</i>
							4,00	180,00		720,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>							<b>720,00</b>	<b>un.dia</b>
4.2.3	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				<i>Quant.(un)</i>	<i>Dias</i>		<i>Total (un.dia)</i>	<i>Observações</i>
							2,00	180,00		360,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>							<b>360,00</b>	<b>un.dia</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS											
Ref.	Orgão	Código						Quant.(un)	Dias	Total (un.dia)		Observações		
4.2.4	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					2,00	180,00	360,00		Para orientação do tráfego		
Total										360,00	un.dia			
4.2.5	SICRO	5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					2,00	180,00	360,00		Para orientação do tráfego		
Total										360,00	un.dia			
4.3	COMP	PMC-003	<i>Obras Complementares</i> Passeio em concreto com tela de aço com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)					<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Pos.</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Total (m2)</i>	<i>Observações</i>
4.3.1			600 + 0,00	626 + 1,12	LD	521,12	1,50	781,68						
			602 + 0,00	626 + 1,12	LE	481,12	1,50	721,68						
Total										1.503,36	m2			
4.3.2	DER-ES-R	41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil					<i>Estaca Inicial</i>		<i>Pos.</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Quant.</i>	<i>Total (M)</i>	<i>Observações</i>
			608 + 1,00		LE/LD	5,50	2,00	11,00						
			609 + 4,15		LE/LD	5,50	2,00	11,00						
			615 + 8,10		LE/LD	5,50	2,00	11,00						
			616 + 15,40		LE/LD	5,50	2,00	11,00						
			801 + 18,70		LE/LD	5,50	2,00	11,00						
Total										55,00	M			
5			<u>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</u>											
5.1			<i>Serviços preliminares</i>											
5.1.1	DER-ES-R	40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira Canteiro Central					<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>		<i>Total (M2)</i>		<i>Observações</i>	
						10,00	6,00	60,00						
Total										60,00	M2			
5.1.2	DER-ES-R	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES Canteiro Central					<i>Largura (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Quant. (un)</i>	<i>Total (M2)</i>		<i>Observações</i>	
						3,00	6,00	2,00	36,00					
Total										36,00	M2			
5.1.3	DER-ES-R	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m								<i>Total (M)</i>		<i>Observações</i>	
									40,00					
Total										40,00	M			
5.1.4	DER-ES-R	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m								<i>Total (M)</i>		<i>Observações</i>	
									40,00					
Total										40,00	M			
5.1.5	DER-ES-R	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG								<i>Total (M)</i>		<i>Observações</i>	
									40,00					
Total										40,00	M			
5.1.6	DER-ES-R	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m Canteiro Central								<i>Total (Ud)</i>		<i>Observações</i>	
									1,00					



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS										
Ref.	Orgão	Código											
Total										1,00	Ud		
5.2			<i>Instalações</i>										
5.2.1	DER-ES-R	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.								Total (Mes)		Observações
Total										12,00			
5.2.2	DER-ES-R	41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro								Total (Mes)		Observações
Total										12,00	Mes		
5.2.3	DER-ES-R	41579	Aluguel de container para almoxarifado								Total (Mes)		Observações
Total										12,00	Mes		
5.2.4	DER-ES-R	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial								Total (Mes)		Observações
Total										12,00	Mes		
5.2.5	DER-ES-R	41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km								Total (Ud)		Observações
Total										4,00			
5.2.6	DER-ES-R	100883	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético (Custo adotado IOPES - código 020351)								Total (M)		Observações
Total										32,00			
Total										32,00	M		
6			<u>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES</u>										
6.1	COMP	PMC-001	Administração local								Total (vb)		Observações
Total										1,00			
6.2	COMP	PMC-002	As Built								Total (km)		Observações
Total										0,52			
Total										0,52	km		



Orçamento: Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES

Data Base: Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI out/24

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Orgão Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Plan. Objeto da Planilha  
1 Orçamento: Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES

Legenda:

Célula - % Etapa

Célula - Período

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha  
P3 P3 - Percentual previsto para a Execução  
V1 V1 - Valor previsto para a Execução

Planilha	Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período 1 30 dias	Período 2 60 dias	Período 3 90 dias	Período 4 120 dias	Período 5 150 dias	Período 6 180 dias						
1	01	TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.112,410	0,13%	0,026%	0,026%	0,026%	0,026%	0,026%	0,026%						
				0,13%	20,0000%	2.222,4800	20,0000%	2.222,4800	20,0000%	2.222,4800	10,0000%	1.111,2400	10,0000%	1.111,2500		
1	02	DRENAGEM E OAC	R\$ 6.413.082,900	77,65%	3,106%	3,106%	3,106%	3,106%	5,436%	5,436%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%
				77,65%	4,0000%	256.523,3160	4,0000%	256.523,3160	7,0000%	448.915,8030	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900
1	03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 908.853,260	11,00%			0,660%	0,660%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%
				11,00%			6,0000%	54.531,1956	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260
1	04	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 292.187,010	3,54%	0,177%	0,177%	0,177%	0,177%	0,177%	0,177%	0,177%	51717,101%	0,177%	51717,101%	0,177%	0,177%
				3,54%	5,0000%	14.609,3505	5,0000%	14.609,3505	5,0000%	14.609,3505	5,0000%	14.609,3505	5,0000%	14.609,3505	5,0000%	14.609,3505
1	05	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 149.559,710	1,81%	0,543%	0,543%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%
				1,81%	30,0000%	44.867,9130	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855
1	06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 484.232,460	5,86%	0,240%	0,005%	0,253%	0,253%	0,425%	0,425%	0,570%	0,570%	0,570%	0,570%	0,570%	0,570%
				5,86%	4,0900%	19.805,1076	4,3100%	20.870,41903	7,2600%	35.155,2766	9,7300%	47.115,8184	9,7200%	47.067,3951	9,7200%	47.067,3951
<b>% Simples</b>					<b>4,0928%</b>		<b>4,3133%</b>		<b>7,2559%</b>		<b>9,7302%</b>		<b>9,7162%</b>		<b>9,7162%</b>	
<b>% Acumulado</b>					<b>4,093%</b>		<b>8,406%</b>		<b>15,662%</b>		<b>25,392%</b>		<b>35,108%</b>		<b>44,824%</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>338.028,17</b>		<b>356.234,75</b>		<b>599.266,22</b>		<b>803.619,25</b>		<b>802.459,59</b>		<b>802.459,60</b>	
<b>Total Acumulado</b>				<b>8.259.027,7500</b>	<b>338.028,1700</b>		<b>694.262,9200</b>		<b>1.293.529,1400</b>		<b>2.097.148,3900</b>		<b>2.899.607,9800</b>		<b>3.702.067,5800</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA - PMC  
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Cronograma Físico-Financeiro (Analtico)

Obs: VALORES RE

Orçamento: Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES Data Base: 12/2020

Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Orgão Cliente: SEMOB

Plan. Objeto da Planilha

1 Orçamento: Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES

Legenda:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1  
P3

P2 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
V1 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha  
P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Planilha	Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Período 7 210 dias		Período 8 240 dias		Período 9 270 dias		Período 10 300 dias		Período 11 330 dias		Período 12 360 dias	
1	01	TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.112,410	0,13%												
				0,13%												
1	02	DRENAGEM E OAC	R\$ 6.413.082,900	77,65%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	7,765%	3,883%	
				77,65%	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900	10,0000%	641.308,2900
1	03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 908.853,260	11,00%	1,100%	1,10%	1,100%	1,100%	10,000%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	0,440%	
				11,00%	10,0000%	90885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260	10,0000%	90.885,3260
1	04	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 292.187,010	3,54%	0,177%	0,177%	0,354%	0,354%	0,354%	0,354%	0,531%	0,531%	0,531%	0,531%	0,531%	
				3,54%	5,0000%	14.609,3505	10,0000%	29.218,7010	10,0000%	29.218,7010	15,0000%	43.828,0515	15,0000%	43.828,0515	15,0000%	15,0000%
1	05	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 149.559,710	1,81%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,091%	0,362%	
				1,81%	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855	5,0000%	7.477,9855
1	06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 484.232,460	5,86%	0,568%	0,568%	0,580%	0,580%	0,580%	0,580%	0,591%	0,591%	0,591%	0,591%	0,324%	
				5,86%	9,7000%	46.970,5486	9,8900%	47.890,59	9,8900%	47.890,5903	10,0800%	48.810,6320	10,0800%	48.810,6320	10,0800%	48.810,6320
% Simples							9,7015%		9,8896%		9,8896%		10,0776%		10,0776%	5,5397%
% Acumulado							54,526%		64,416%		74,306%		84,384%		94,462%	100,002%
Total Simples							801.251,50		816.780,90		816.780,89		832.310,29		832.310,29	457.526,32
Total Acumulado				8.259.027,7500			4.503.319,0800		5.320.099,9800		6.136.880,8700		6.969.191,1600		7.801.501,4500	8.259.027,7500



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 3600390036003800310039003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **KAMILA AZEVEDO PEREIRA** em **23/12/2025 11:50**

Checksum: **DD4120E5309753F4461FB25EF79EBA1AAF5D29277FBFE6FD0FF6929677DAE165**

