

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA				Data-Base: out/2024			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				BDI: 23,32%			
Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das ruas Santa Mônica e Ipanema, no Bairro Vista Dourada, município de Cariacica/ES							
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 intermediária	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	Tube PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	119,400000	273,690000	R\$ 32.678,59
1	0207	SICRO 2003986	Tube 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	Mio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma 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 - esconduída 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	Fôrmas 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\$ 118.876,40
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	Cavalete em polietileno zebrado 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	Passoie 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 diâ. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extras. 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 entr 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 reflorest., 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
1	0601	COMP PMC 001	Administração local	vb	1,000000	482070,520000	R\$ 482.070,52
1	0602	COMP PMC 002	As Built	km	0,520000	4157,570000	R\$ 2.161,94
1			<b>VALOR TOTAL</b>				R\$ 8.259.027,75



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3500380035003000300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Luiz Engenharia  
Regiovison Angelo da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA ES 008579/D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Orgão	Código			Extensão (m)	Largura (m)			Total (m <sup>2</sup> )		Observações
<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					
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica		600 + 0,00	626 + 1,12		521,12	3,00	1.563,36	
1.1			<b>Total</b>							1.563,36	m <sup>2</sup>
1.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>								
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica							600,92	
			<b>Total</b>							600,92	m <sup>2</sup>
1.3	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário								
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica							81,25	
			<b>Total</b>							81,25	m <sup>2</sup>
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>2</sup> )
			<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>								
					606 + 10,00	607 + 15,60	LD	25,60		0,37	0,95
					620 + 13,50	621 + 12,40	LD	18,90		0,74	1,40
			<b>GALERIA EXISTENTE</b>								
					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>								16,92
1.5	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação								
			Material excedente de escavação							495,30	
			<b>Total</b>							495,30	m <sup>3</sup>
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)
			Material para aterro					0,50	81,25	1,50	60,94
			<b>Total</b>								60,94
1.7	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)
			Material excedente de escavação					5,00	495,30	1,50	3.714,75
			<b>Total</b>								3.714,75
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 (m <sup>2</sup> )	Exp. (m)	Volume (m <sup>3</sup> )		Total (t)
			Demolição mecânica de concreto armado						16,92		16,92
			<b>Total</b>								16,92
2			<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 (m <sup>3</sup> )
			<b>REDES DE LIGAÇÃO</b>								
			Ligação CX-1				0,40	6,00	1,32	1,15	6,89
			Ligação CX-2				0,40	6,00	1,32	1,15	6,89
			Ligação CX-3				0,40	6,00	1,32	1,15	6,89
			Ligação CX-4				0,40	6,00	1,32	1,15	6,89
			Ligação CX-5				0,40	5,00	1,32	1,15	5,74
			Ligação CX-7				0,40	11,00	1,32	1,15	12,63
			Ligação CX-8				0,40	5,00	1,32	1,15	5,74
			<b>REDE PRINCIPAL</b>								
			ALA-1 - CX-1		931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	721,20
			CX-1 - CX-2		928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1.50X1,50	57,00	-	1,15	685,14
			CX-2 - CX-3		925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	721,20
			CX-3 - CX-4		922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1.50X1,50	58,00	-	1,15	697,16
			CX-4 - CX-5		919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	55,00	-	1,15	661,10
			CX-5 - CX-6		917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1.50X1,50	17,00	-	1,15	204,34
			CX-6 - CX-7		916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	43,00	-	1,15	516,86
			CX-7 - CX-8		914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	721,20
			CX-8 - CX-9		911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1.50X1,50	66,00	-	1,15	793,32
			TR-01 - CX-9		907 + 17,00	903 + 13,00	0,60	16,00	1,56	1,70	42,43
			CX-9 - CX-10		903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1.50X1,50	84,00	-	1,15	1.009,68
			CX-10 - CX-11		902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1.50X1,50	25,00	-	1,15	300,50
			CX-11 - CX-12		901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1.50X1,50	28,00	-	1,15	336,56
			CX-12 - CX-13		900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1.50X1,50	12,00	-	1,15	144,24
			CX-13 - ALA-2		900 + 0,00	#N/D # #N/D	BTCC 1.50X1,50	8,00	-	1,15	96,16
			<b>Caixas</b>								
			CX-1					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-2					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-3					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-4					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-5					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-6					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-7					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-8					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-9					5,00	5,00	7,00	175,00
			CX-10					6,40	2,40	2,25	34,56
			CX-11					5,00	5,00	7,00	175,00
			CX-12					5,00	5,00	7,00	175,00
			CX-13					6,40	2,40	2,25	34,56
			<b>Total</b>								8.573,36
2.2	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria				Diâmetro (m)	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m <sup>3</sup> )
			<b>REDE PRINCIPAL</b>								
			ALA-1 - CX-1		931 + 13,00	928 + 13,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	180,00
			CX-1 - CX-2		928 + 13,00	925 + 16,00	BTCC 1.50X1,50	57,00	-	1,15	171,00
			CX-2 - CX-3		925 + 16,00	922 + 16,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	180,00
			CX-3 - CX-4		922 + 16,00	919 + 18,00	BTCC 1.50X1,50	58,00	-	1,15	174,00
			CX-4 - CX-5		919 + 18,00	917 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	55,00	-	1,15	165,00
			CX-5 - CX-6		917 + 3,00	916 + 6,00	BTCC 1.50X1,50	17,00	-	1,15	51,00
			CX-6 - CX-7		916 + 6,00	914 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	43,00	-	1,15	129,00
			CX-7 - CX-8		914 + 3,00	911 + 3,00	BTCC 1.50X1,50	60,00	-	1,15	180,00
			CX-8 - CX-9		911 + 3,00	903 + 13,00	BTCC 1.50X1,50	66,00	-	1,15	198,00
			TR-01 - CX-9		907 + 17,00	903 + 13,00	0,60	16,00	1,56	-	-
			CX-9 - CX-10		903 + 13,00	902 + 8,00	BTCC 1.50X1,50	84,00	-	1,15	252,00
			CX-10 - CX-11		902 + 8,00	901 + 0,00	BTCC 1.50X1,50	25,00	-	1,15	75,00
			CX-11 - CX-12		901 + 0,00	900 + 8,00	BTCC 1.50X1,50	28,00	-	1,15	84,00
			CX-12 - CX-13		900 + 8,00	900 + 0,00	BTCC 1.50X1,50	12,00	-	1,15	36,00
			CX-13 - ALA-2		900 + 0,00	#N/D # #N/D	BTCC 1.50X1,50	8,00	-	1,15	24,00
			<b>Total</b>								1.899,00
2.3	DER-ES-R	43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas				Comprimento (m)	Seção Escavação (m <sup>2</sup> /m)	Seção Bueiro+Borço + Colchão (m <sup>2</sup> /m)	Seção reaterro (m <sup>2</sup> /m)	Total (M <sup>3</sup> )
			<b>REDES DE LIGAÇÃO</b>								
			Ligação CX-1				6,00	1,15	0,26	0,89	5,34
			Ligação CX-2				17,00	0,41	0,26	0,15	2,55



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3500380035003000300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS												
Ref.	Orgão	Código								Total (m³)	Pav.	Observações		
			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/D # #N/D	8,00	15,02	12,44	2,58			20,64	0,28	
			<b>Total</b>									<b>1.688,19</b>	<b>M3</b>	
2.4	SICRO	1505877	<b>Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento</b>			<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	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/D # #N/D	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	<b>Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada</b>			<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	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/D # #N/D	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	<b>Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>		<i>Extensão (m)</i>				<i>Total (m)</i>		<i>Observações</i>	
			<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>119,40</b>	<b>m</b>		
2.7	SICRO	2003986	<b>Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>		<i>Extensão (m)</i>				<i>Total (m)</i>		<i>Observações</i>	
			TR-01 - CX-9	907 + 17,00	903 + 13,00		16,00				16,00			
			<b>Total</b>				<b>16,00</b>				<b>16,00</b>	<b>m</b>		
2.8	SICRO	6817829	<b>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</b>			<i>Diâmetro (m)</i>	<i>Compr. (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Altura (m)</i>		<i>Total (m)</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	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/D # #N/D	BTCC 1,50X1,50	8,00	x3			24,00			
			<b>Total</b>								<b>1.899,00</b>	<b>m</b>		
2.9	SICRO	2003377	<b>Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira</b>	<i>Estaca Inicial</i>	<i>Estaca Final</i>	<i>Extensão (m)</i>	<i>Pos.</i>				<i>Total (m)</i>		<i>Observações</i>	
			Rua Ipanema/Rua Santa Mônica	600 + 0,00	626 + 1,12	521,12	LE/LD				1.042,24			
			<b>Total</b>								<b>1.042,24</b>	<b>m</b>		
2.10	SICRO	2003626	<b>Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais</b>	<i>Estaca</i>			<i>Quant. (ud)</i>				<i>Total (un)</i>		<i>Observações</i>	
			Ligação CX-1				1,00							



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS										
Ref.	Orgão	Código										
			Material excedente de escavação				5,00	5.241,24	1,50	39.309,30		
			Total							39.309,30	tkm	
2.24	COMP	PMC-004	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ocuidados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte		Área (m²)	Exp. (m)	Volume (m³)			Total (t)	Observações	
			Bueiro				143,66			143,66		
			Escavação 3° Cat				1.899,00			1.899,00		
			Total							2.042,66	t	
3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito		Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)	Total (m²)	Observações	
			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	3,40		272,00		
			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	Excluído Largura Ocupada pela Galeria	
			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		
			Total							2.512,84	m²	
3.2	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (m³)	Observações
			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	Sub-base
			Rua Principal				15,00	10,00	0,15		22,50	Base
			Total								421,90	m³
3.3	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		Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)	Total (m²)	Observações	
			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		
			Total							2.886,72	m²	
3.4	DER-ES-R	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		Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)	Total (M2)	Observações	
			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		
			Total							3.883,50	M2	
3.5	DER-ES-R	40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais		Estaca Inicial	Estaca Final	Massa Especifica (t/m)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (t)	Observações
			Rua Principal				2,40	15,00	10,00	0,08	28,80	Sub-base
			Total								28,80	t
3.6	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		Estaca	Pos.	Compr. (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Total (m³)	Observações	
			Travessão de Concreto - Ramo 600		600 + 0,00		6,30	0,12	0,30	0,22		
					601 + 0,00		5,90	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		
			Total							3,71	m³	
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	
			Travessão de Concreto Ramo 600				105,90	0,12	0,30	3,81		
			Total							3,81	m³	
3.8	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				Compr. (m)	Consumo (kg/m)	Total (kg)	Observações		
			Travessão de Concreto Ramo 600				105,90	2,10	222,39			
			Total						222,39	kg		
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	
			Brita Graduada p/Base									
			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		
			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		
			Total					421,90		3.986,97	tkm	
4			<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>									
4.1			<b>Sinalização Pista</b>									
4.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		Estaca Inicial	Estaca Final	Pos.	Extensão (m)	Largura (m)	Cadência	Total (m²)	Observações
			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	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS										
Ref.	Órgão	Código										
			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 m<sup>2</sup></b>	
4.1.2	SICRO	5213409	Pintura de setas e zebros com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	Estaca Inicial							Total (m <sup>2</sup> )	Observações
			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 m<sup>2</sup></b>	
4.1.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca		Pos.					Total (un)	Observações
			A-32b	609 + 5,00		LE					1,00	
			A-32b	616 + 16,20		LE					1,00	
			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 un</b>	
4.1.4	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca		Pos.					Total (un)	Observações
			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 un</b>	
4.1.5	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca		Pos.					Total (un)	Observações
			R-1	600 + 0,00		LE					1,00	
			<b>Total</b>								<b>1,00 un</b>	
4.1.6	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	Estaca		Pos.	Extensão (m)	Altura (m)			Total (m <sup>2</sup> )	Observações
			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 m<sup>2</sup></b>	
4.1.7	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação								Total (un)	Observações
			ADVERTÊNCIA								5,00	
			REGULARIZAÇÃO								5,00	
			REGULARIZAÇÃO R-1								1,00	
			PLACA DE AÇO								5,00	
			<b>Total</b>								<b>16,00 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				Quant.(un)	Dias			Total (un.dia)	Observações
							6,00	180,00			1.080,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>								<b>1.080,00 un.dia</b>	
4.2.2	SICRO	5213383	Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				Quant.(un)	Dias			Total (un.dia)	Observações
							4,00	180,00			720,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>								<b>720,00 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				Quant.(un)	Dias			Total (un.dia)	Observações
							2,00	180,00			360,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>								<b>360,00 un.dia</b>	
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				Quant.(un)	Dias			Total (un.dia)	Observações
							2,00	180,00			360,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>								<b>360,00 un.dia</b>	
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				Quant.(un)	Dias			Total (un.dia)	Observações
							2,00	180,00			360,00	Para orientação do tráfego
			<b>Total</b>								<b>360,00 un.dia</b>	
4.3			<i>Obras Complementares</i>									
4.3.1	COMP	PMC-003	Passoio em concreto com tela de aço com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	Estaca Inicial	Estaca Final	Pos.	Extensão (m)	Largura (m)			Total (m <sup>2</sup> )	Observações
				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	
			<b>Total</b>								<b>1.503,36 m<sup>2</sup></b>	
4.3.2	DER-ES-R	41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	Estaca Inicial		Pos.	Extensão (m)	Quant.			Total (M)	Observações
				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	
			<b>Total</b>								<b>55,00 M</b>	
5			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
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				Extensão (m)	Largura (m)			Total (M <sup>2</sup> )	Observações
			Canteiro Central				10,00	6,00			60,00	
			<b>Total</b>								<b>60,00 M<sup>2</sup></b>	
5.1.2	DER-ES-R	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES				Largura (m)	Altura (m)	Quant. (un)		Total (M <sup>2</sup> )	Observações
			Canteiro Central				3,00	6,00	2,00		36,00	
			<b>Total</b>								<b>36,00 M<sup>2</sup></b>	
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								Total (M)	Observações
											40,00	
			<b>Total</b>								<b>40,00 M</b>	
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								Total (M)	Observações
											40,00	
			<b>Total</b>								<b>40,00 M</b>	
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								Total (M)	Observações
											40,00	
			<b>Total</b>								<b>40,00 M</b>	
5.1.6	DER-ES-R	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m								Total (Ud)	Observações
			Canteiro Central								1,00	
			<b>Total</b>								<b>1,00 Ud</b>	
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



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3500380035003000300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Santa Mônica/Rua Ipanema no Bairro Vista Dourada

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Orgão	Código									
			Total							12,00	
										12,00	Mes
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 almoçarifado							Total (Mes)	Observações
			Total							12,00	Mes
5.2.4	DER-ES-R	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, micróbio, 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	Ud
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)				Extensão (m)	Largura (m)	Total (M)	Observações	
							10,00	6,00	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	vb
6.2	COMP	PMC-002	As Built							Total (km)	Observações
			Total							0,52	km
			Total							0,52	km



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>  
 com o identificador 3500380035003000300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

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

Data Base: Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI out/24  
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 - 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%	0,013%	0,013%						
				0,13%	20,0000%	R\$ 2.222,48	20,0000%	R\$ 2.222,48	20,0000%	R\$ 2.222,48	10,0000%	R\$ 1.111,24	10,0000%	R\$ 1.111,25		
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%	R\$ 256.523,32	4,0000%	R\$ 256.523,32	7,0000%	R\$ 448.915,80	10,0000%	R\$ 641.308,29	10,0000%	R\$ 641.308,29	10,0000%	R\$ 641.308,29
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%	R\$ 54.531,20	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33
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%	51717,099%	0,177%	51717,099%	0,177%	0,177%
				3,54%	5,0000%	R\$ 14.609,35	5,0000%	R\$ 14.609,35	5,0000%	R\$ 14.609,35	5,0000%	R\$ 14.609,35	5,0000%	R\$ 14.609,35	5,0000%	R\$ 14.609,35
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%	R\$ 44.867,91	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99
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%	R\$ 19.805,11	4,3100%	R\$ 20.870,42	7,2600%	R\$ 35.155,28	9,7300%	R\$ 47.115,82	9,7200%	R\$ 47.067,40	9,7200%	R\$ 47.067,40
% Simples					4,0928%		4,3133%		7,2559%		9,7302%		9,7162%		9,7162%	
% Acumulado					4,093%		8,406%		15,662%		25,392%		35,108%		44,824%	
Total Simples					338.028,17		356.234,76		599.266,23		803.619,26		802.459,60		802.459,61	
Total Acumulado		8.259.027,7500			338.028,1700		694.262,9300		1.293.529,1600		2.097.148,4200		2.899.608,0200		3.702.067,6300	



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  
Orgão Gerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Data Base: Tabela

Orgão Cliente: SEC

Plan. Objeto da Planilha  
1 Orçamento: Contratação de empresa especializada para drenagem e pavimentação das Cariacica/ES

Legenda:

Célula - % Etapa

Célula - Período

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

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%	3,883%	3,883%		
				77,65%	10,0000%	R\$ 641.308,29	10,0000%	R\$ 641.308,29	10,0000%	R\$ 641.308,29	10,0000%	R\$ 641.308,29	5,0000%	R\$ 320.654,15
1	03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 908.853,260	11,00%	1,100%	1,10%	1,100%	1,100%	1,100%	1,100%	0,440%	0,440%		
				11,00%	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33	10,0000%	R\$ 90.885,33	4,0000%	R\$ 36.354,13
1	04	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 292.187,010	3,54%	0,177%	0,177%	0,354%	0,354%	0,354%	0,531%	0,531%	0,531%	0,531%	
				3,54%	5,0000%	R\$ 14.609,35	10,0000%	R\$ 29.218,70	10,0000%	R\$ 29.218,70	15,0000%	R\$ 43.828,05	15,0000%	R\$ 43.828,05
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%	0,362%	0,362%
				1,81%	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	5,0000%	R\$ 7.477,99	20,0000%	R\$ 29.911,94
1	06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 484.232,460	5,86%	0,568%	0,568%	0,580%	0,580%	0,580%	0,591%	0,591%	0,591%	0,324%	0,324%
				5,86%	9,7000%	R\$ 46.970,55	9,8900%	R\$ 47.890,59	9,8900%	R\$ 47.890,59	10,0800%	R\$ 48.810,63	10,0800%	R\$ 48.810,63
<b>% Simples</b>					<b>9,7015%</b>	<b>9,8896%</b>	<b>9,8896%</b>	<b>10,0776%</b>	<b>10,0776%</b>	<b>5,5397%</b>				
<b>% Acumulado</b>					<b>54,526%</b>	<b>64,416%</b>	<b>74,306%</b>	<b>84,384%</b>	<b>94,462%</b>	<b>100,002%</b>				
<b>Total Simples</b>					<b>801.251,51</b>	<b>816.780,90</b>	<b>816.780,90</b>	<b>832.310,29</b>	<b>832.310,29</b>	<b>457.526,33</b>				
<b>Total Acumulado</b>					<b>8.259.027,7500</b>	<b>4.503.319,1400</b>	<b>5.320.100,0400</b>	<b>6.136.880,9400</b>	<b>6.969.191,2300</b>	<b>7.801.501,5200</b>	<b>8.259.027,7500</b>			



Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 3500380035003300035003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço  
0820240274241

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

<b>REGIOVILSON ANGELO DA SILVA</b>		
Título profissional:	<b>ENGENHEIRO CIVIL</b>	
RNP:	<b>0801920043</b>	
Empresa contratada:	<b>LUGARE ENGENHARIA LTDA EPP</b>	Registro: <b>ES-008578/D</b>
		Registro: <b>9798</b>

2. Dados do Contrato

Contratante:	<b>MUNICIPIO DE CARIACICA</b>	CPF/CNPJ:	<b>27150549000119</b>
Rua:	<b>AVENIDA MÁRIO GURGEL, 2502</b>	Nº:	<b>2502</b>
Complemento:		CEP:	<b>29151900</b>
Cidade:	<b>CARIACICA</b>	UF:	<b>ES</b>
Telefone:	<b>2733545900</b>	Bairro:	<b>ALTO LAGE</b>
Contrato:	<b>180/2023</b>	Nº do Aditivo:	<b>0</b>
Valor do Contrato/Honorários:	<b>R\$100,00</b>	Tipo de contratante:	<b>PESSOA JURÍDICA</b>

3. Dados da Obra/Serviço

Rua:	<b>AVENIDA MÁRIO GURGEL, 2502</b>	Nº:	<b>2502</b>
Complemento:		Bairro:	<b>ALTO LAGE</b>
Cidade:	<b>CARIACICA</b>	Quadra	<b>Lote</b>
Data de início:	<b>19/12/2023</b>	UF:	<b>ES</b>
Proprietário:	<b>MUNICIPIO DE CARIACICA</b>	CEP:	<b>29151900</b>
		Coord. Geogr.:	
		CPF/CNPJ:	<b>27150549000119</b>

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s):	<b>0</b>	Nº Pavimento(s):	<b>0</b>	Dimensão/Quantidade:	<b>1</b>	Unidade de medida:	<b>UNID</b>
ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): <b>59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO</b>							
PARTICIPAÇÃO:							
NATUREZA: <b>100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>							
NÍVEL: <b>104 - EXECUÇÃO</b>							
NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): <b>1102 - RODOVIAS</b>							
TIPO DA OBRA/SERVIÇO: <b>301 - RODOVIAS, 305 - ARRUIAMENTO</b>							
PROJETO(S)/SERVIÇO(S): <b>100 - NENHUM</b>							
Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.							

5. Observações

O OBJETO DO PRESENTE TERMO DE CONTRATO É A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E PREDIAIS EXECUTIVOS, VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM EQUIPAMENTOS PÚBLICOS COMUNITÁRIOS E URBANOS SITUADOS NO MUNICÍPIO DE CARIACICA/ES, DESEMPENHADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

6. Declarações

REGIOVILSON ANGELO  
DA SILVA:08714925710

Profissional **WEVERTON SANTOS**  
Contratante **MORAES:10918572703**

Assinado de forma digital por WEVERTON SANTOS MORAES:10918572703  
Dados: 2025.05.27 09:10:07 -03'00'

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

REGIOVILSON ANGELO DA SILVA - CPF: 08714925710

MUNICIPIO DE CARIACICA - CPF/CNPJ: 27150549000119

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confrea.org.br](http://www.confrea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) [creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046 [art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)



Valor ART: R\$ 99,64 Registrada em: 26/06/2024 Data de pagamento: 26/06/2024 Valor Pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 3632840000039930

REGIOVILSON ANGELO DA SILVA



Assinado de forma digital por REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO) ou=38016084000124, ou=videocometeria, ou=REGIOVILSON ANGELO DA SILVA

WEVERTON SANTOS MORAES:10918572703

Assinado de forma digital por WEVERTON SANTOS MORAES:10918572703  
Dados: 2025.05.27 09:09:48 -03'00'

Autenticar documento em <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade>  
conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.