



**SETOR DE ENGENHARIA**

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES (CICLOVIA E CANTEIRO VERDE) EM VIAS NO BAIRRO GURIRI E NOS DEMAIS BAIRROS, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS-ES**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
1.1	Placa de obra padrão DER-ES		m <sup>2</sup>
	Local	Dimensões	Quantidade
	Ponto de apoio para execução do objeto	2,00 m x 4,00 m	1,00
	<b>Total:</b>		<b>8,00</b>
1.2	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial		mês
	Local	Período	Meses
	Ponto de apoio para execução do objeto	Cronograma executivo	6,00
	<b>Total:</b>		<b>6,00</b>
1.3	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro		mês
	Local	Período	Meses
	Ponto de apoio para execução do objeto	Cronograma executivo	6,00
	<b>Total:</b>		<b>6,00</b>
1.4	Aluguel de container para almoxarifado		mês
	Local	Período	Meses
	Ponto de apoio para execução do objeto	Cronograma executivo	6,00
	<b>Total:</b>		<b>6,00</b>
1.5	Mobilização e desmobilização de container até 50 km		und
	Local	Identificação	Unidade
	Ponto de apoio para execução do objeto	Container Sanitário	1,00
	Ponto de apoio para execução do objeto	Container Refeitório	1,00
	Ponto de apoio para execução do objeto	Container Almoxarifado	1,00
	<b>Total:</b>		<b>3,00</b>
1.6	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
	Local	Quantidade	Padrão
	Canteiro de Obra	1,00	25,00
	<b>Total:</b>		<b>25,00</b>
1.7	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m		m
	Local	Comprimento	
	Canteiro de Obra	15,00	15,00
	<b>Total:</b>		<b>15,00</b>
1.8	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
	Local	Comprimento	
	Canteiro de Obra	1,00	1,00
	<b>Total:</b>		<b>1,00</b>
1.9	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m		und
	Local	Quantidade	
	Instalação para abastecimento de água no canteiro	1,00	1,00
	<b>Total:</b>		<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>		
2.1	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes		und
	Local	Quantidade Total	Evolução de Obra (%)
	Sinalização orientativa aos transiutes sobre a execução dos serviços - BAIRROS	10	100%
	Sinalização orientativa aos transiutes sobre a execução dos serviços - GURIRI	5	100%
	<b>Total:</b>		<b>15,00</b>
2.2	Cones para sinalização, fornecimento e colocação		und
	Local	Quantidade Total	Evolução de Obra (%)
	Sinalização da execução dos serviços aos transiutes - BAIRROS	25	100%
	Sinalização da execução dos serviços aos transiutes - GURIRI	5	100%
	<b>Total:</b>		<b>30,00</b>
2.3	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras		m



Local		Quantidade Total	Evolução de Obra (%)		
Sinalização orientativa aos transiutes sobre a execução dos serviços - BAIRROS		200,00	100%		200,00
Sinalização orientativa aos transiutes sobre a execução dos serviços - GURIRI		100,00	100%		100,00
<b>Total:</b>					<b>300,00</b>
2.4	Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup>
Local		Observação	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Avenida João XXIII	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	1504,65	2,00	3.009,30
Avenida José Tozzi	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	1300,33	2,00	2.600,66
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	426,30	3,50	1.492,05
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía/Faixa</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	656,00	2,00	1.312,00
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Boa Vista, Ciclovía	<b>Faixa de Pedestre</b> de 3 metros- Pintura da faixa com coloração branca (2 faixas)	41,20	3,00	123,60
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Boa Vista, Ciclovía	<b>Faixa de Pedestre</b> de 5 metros - Pintura da faixa com coloração branca (20 faixas)	464,80	5,00	2.324,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	529,10	3,00	1.587,30
Av. Mateus Cunha Fundão	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía SEM Canteiro</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	186,75	4,40	821,70
Av. Mateus Cunha Fundão	Boa Vista, Ciclovía	<b>Faixa de Pedestre</b> de 3 metros- Pintura da faixa com coloração branca (9 faixas)	189,00	3,00	567,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Boa Vista, Ciclovía	<b>Faixa de Pedestre</b> de 5 metros - Pintura da faixa com coloração branca (6 faixas)	124,00	5,00	620,00
Rua Agenor de Souza Lé	Boa Vista, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	164,74	2,00	329,47
Rua Agenor de Souza Lé	Boa Vista, Ciclovía	<b>Faixa de Pedestre</b> de 5 metros - Pintura da faixa com coloração branca (3 faixas)	38,00	5,00	190,00
Av. Dom José Dalvit	Santo Antônio, Ciclovía	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	672,29	2,00	1.344,58
Av. Ayrton Senna	Santo Antônio	<b>Ciclovía</b> - Tonalizar a área com coloração vermelha, sinalização de ciclovía com pintura branca e faixa lateral branca	332,29	2,00	664,58
Orla Sul do Balneário de Guriri - próximo ao ponto final (Bar do Nelson) até o Parador	Ciclovía Guriri Sul	<b>Ciclovía</b> - Sinalização de ciclovía com pintura branca	1080,65	2,00	2.161,30



Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até o ponto final do lado Sul (próximo ao bar do Nelson)	Ciclovía Guriri Norte/Sul	Ciclovía - Sinalização de ciclovía com pintura branca	2261,11	2,00	4.522,21	
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até Passarela 11 Norte	Ciclovía Guriri Norte	Ciclovía - Sinalização de ciclovía com pintura branca	1350,47	2,00	2.700,93	
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 11 Norte até o ponto final do lado Norte	Ciclovía Guriri Norte	Ciclovía - Sinalização de ciclovía com pintura branca	571,8	2,00	1.143,60	
<b>Total:</b>					<b>27.514,29</b>	
2.5	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação				UNID.	
Local	Observação	Comprimento (m)	Coefficiente de tachão de 1 unidade por metro (m/und)	Lados	Unidade	
Avenida João XXIII	Colocação de tachão de 1 lado da Ciclovía	1504,65	1	1	1.504,65	
Avenida José Tozzi	Colocação de tachão de 1 lado da Ciclovía	1300,33	1	1	1.300,33	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Colocação de tachão nos dois lados da Ciclovía	852,60	1	2	1.705,20	
Av. Mateus Cunha Fundão	Colocação de tachão nos dois lados da Ciclovía	1058,2	1	2	2.116,40	
Rua Agenor de Souza Lé	Colocação de tachão de 1 lado da Ciclovía	164,74	1	1	164,74	
Av. Dom José Dalví	Colocação de tachão de 1 lado da Ciclovía	672,29	1	1	672,29	
<b>Total:</b>					<b>7.463,61</b>	
2.6	Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira				m²	
Local	Observação	Quantidade	Dimensões (m)		m²	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Placa R-34 - Ciclista (Circular)	7	0,50 x 0,50 m		1,37	
Av. Mateus Cunha Fundão	Placa A-33a - Escolar	3	0,50 x 0,50 m		0,25	
Av. Mateus Cunha Fundão	Placa R-34 - Ciclista (Circular)	4	0,50 x 0,50 m		0,79	
Av. Mateus Cunha Fundão	Placa A-33a - Escolar	1	0,50 x 0,50 m		0,25	
<b>Total:</b>					<b>2,66</b>	
<b>3</b>	<b>OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas				m³	
Local	Observação	Área (m²)	Altura (m)	m³		
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro existente de concreto - TRECHO 01	12,80	0,20	2,56		
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro existente de concreto - TRECHO 02	22,24	0,20	4,45		
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro existente de concreto - TRECHO 03	15,89	0,20	3,18		
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro existente de concreto - TRECHO 04	13,39	0,20	2,68		
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro existente de concreto - TRECHO 05	8,06	0,20	1,61		
<b>Total:</b>					<b>14,48</b>	
3.2	Remoção de meio fio em Vias Urbanas				m	
Local	Observação	Comprimento (m)	Quantidade de lados	Largura (m)	Quantidade de lados	Comprimento Total (m)
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 1	31,20	2	1,20	2	64,80
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 2	18,30	2	1,20	2	39,00
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 3	1,70	2	1,20	2	5,80
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 4	33,65	2	1,20	2	69,70
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 5	8,76	2	1,20	2	19,92
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 6	4,00	2	1,20	2	10,40
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 7	37,40	2	1,20	2	77,20
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 8	53,62	2	1,20	2	109,64
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 9	33,73	2	1,20	2	69,86
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 10	22,17	2	1,20	2	46,74
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 11	35,00	2	1,20	2	72,40
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 12	2,10	2	1,20	2	6,60
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 13	80,15	2	1,20	2	162,70
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Canteiro 14	39,63	2	1,20	2	81,66
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 1	49,32	2	4,00	2	106,64
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 2	11,00	2	4,00	2	30,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 3	8,00	2	4,00	2	24,00



Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 4	31,00	2	4,00	2	70,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 5	40,00	2	4,00	2	88,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 6	13,23	2	4,00	2	34,46
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 7	56,17	2	4,00	2	120,34
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 8	30,00	2	4,00	2	68,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 9	40,00	2	4,00	2	88,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 10	48,38	2	4,00	2	104,76
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 11	47,00	2	4,00	2	102,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 12	41,00	2	4,00	2	90,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 13	61,00	2	4,00	2	130,00
Av. Mateus Cunha Fundão	Canteiro 14	53,00	2	4,00	2	114,00
<b>Total:</b>						<b>2.006,62</b>
3.3	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio					m
Local	Observação	Comprimento (m)	Quantidade de lados	Largura (m)	Quantidade de lados	Comprimento Total (m)
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Somatório Itens 3.2 da planilha orçamentária	401,41	2	0,5	2	803,82
Av. Mateus Cunha Fundão	Somatório Itens 3.2 da planilha orçamentária	529,10	2	1,2	2	1060,60
<b>Total:</b>						<b>1.864,42</b>
3.4	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso					m <sup>2</sup>
Local	Observação	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )		
Avenida João XXIII	Ciclovias - Trechos realizados sobre demanda	752,33	2,00	1.504,65		
Avenida José Tozzi	Ciclovias - Trechos realizados sobre demanda	650,17	2,00	1.300,33		
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Ciclovias	426,30	3,50	1.492,05		
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Trecho da Ciclovias SEM Canteiro	458,85	2,00	917,70		
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovias	529,10	3,00	1.587,30		
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovias SEM Canteiro	186,75	4,40	821,70		
Rua Agenor de Souza Lé	Ciclovias	164,74	2,00	329,47		
Av. Dom José Dalvit	Ciclovias - Trechos realizados sobre demanda	336,15	2,00	672,29		
Orla Sul do Balneário de Guriri - próximo ao ponto final (Bar do Nelson)	Ciclovias Guriri Sul	1080,65	2,00	2.161,30		
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até o ponto final do	Ciclovias Guriri Norte/Sul	2261,11	2,00	4.522,22		
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 11 Norte até o ponto final do	Ciclovias Guriri Norte	571,80	2,00	1.143,60		
<b>Total:</b>						<b>16.452,61</b>
3.5	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) H = 0,10 m					t
Local	Observação	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	Densidade do CBUQ (t/m <sup>3</sup> )	Peso Transportado (t)	
Avenida João XXIII	Ciclovias	0,10	150,47	2,350	353,59	
Avenida José Tozzi	Ciclovias	0,10	130,03	2,350	305,58	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Ciclovias	0,10	149,21	2,350	350,63	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Ciclovias SEM Canteiro	0,10	91,77	2,350	215,66	
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovias	0,10	158,73	2,350	373,02	
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovias SEM Canteiro	0,10	82,17	2,350	193,10	
Rua Agenor de Souza Lé	Ciclovias	0,10	32,95	2,350	77,43	
Av. Dom José Dalvit	Ciclovias	0,10	67,23	2,350	157,99	
Orla Sul do Balneário de Guriri - próximo ao ponto final (Bar do Nelson) até o Parador	Guriri Sul, ponto cardeal Leste Ciclovias	0,10	216,13	2,350	507,91	
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até o ponto final do lado Sul (próximo ao bar do Nelson)	Guriri Norte/Sul, ponto cardeal Leste Ciclovias	0,10	452,22	2,350	1.062,72	
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 11 Norte até o ponto final do lado Norte	Guriri Norte, ponto cardeal Leste Ciclovias	0,10	114,36	2,350	268,75	
<b>Total:</b>						<b>3.866,36</b>
3.6	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso					m <sup>2</sup>
Local	Observação	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )		
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Ciclovias	426,30	3,50	1.492,05		



Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Trecho da Ciclovia SEM Canteiro	458,85	2,00	917,70		
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovia	529,10	3,00	1.587,30		
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovia SEM Canteiro	186,75	4,40	821,70		
Rua Agenor de Souza Lé	Ciclovia	164,74	2,00	329,47		
<b>Total:</b>				<b>5.148,22</b>		
3.7	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m			m <sup>2</sup>		
Local		Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )		
Orla Sul do Balneário de Guriri -	Ciclovia	1080,65	2,00	2.161,30		
Orla Sul do Balneário de Guriri -	Canteiro Verde	1080,65	0,60	648,39		
Orla do Balneário de Guriri - Entre a	Ciclovia	571,8	2,00	1.143,60		
Orla do Balneário de Guriri - Entre a	Canteiro Verde	571,8	0,60	343,08		
<b>Total:</b>				<b>4.296,37</b>		
3.8	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita			m <sup>3</sup>		
Local		Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Orla Sul do Balneário de Guriri -	Ciclovia	1080,65	2,00	0,10	2.161,30	216,13
Orla do Balneário de Guriri - Entre a	Ciclovia	2261,11	2,00		4.522,21	-
Orla do Balneário de Guriri - Entre a	Ciclovia	571,80	2,00	0,10	1.143,60	114,36
<b>Total:</b>						<b>330,49</b>
<b>4</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
4.1	Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)				m <sup>2</sup>	
Local		Observação	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 1	31,20	0,5	15,60	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 2	18,30	0,5	9,15	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 3	1,70	0,5	0,85	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 4	33,65	0,5	16,83	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 5	8,76	0,5	4,38	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 6	4,00	0,5	2,00	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 7	37,40	0,5	18,70	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 8	53,62	0,5	26,81	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 9	33,73	0,5	16,87	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 10	22,17	0,5	11,09	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 11	35,00	0,5	17,50	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 12	2,10	0,5	1,05	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 13	80,15	0,5	40,08	
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Canteiro 14	39,63	0,5	19,82	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 1	49,32	1,2	59,18	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 2	11,00	1,2	13,20	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 3	8,00	1,2	9,60	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 4	31,00	1,2	37,20	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 5	40,00	1,2	48,00	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 6	13,23	1,2	15,88	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 7	56,17	1,2	67,40	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 8	30,00	1,2	36,00	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 9	40,00	1,2	48,00	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 10	48,38	1,2	58,06	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 11	47,00	1,2	56,40	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 12	41,00	1,2	49,20	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 13	61,00	1,2	73,20	
Av. Mateus Cunha Fundão		Canteiro 14	53,00	1,2	63,60	
Orla Sul do Balneário de Guriri -	Canteiro verde	1080,65	0,60	648,39		
Orla do Balneário de Guriri - Entre a	Canteiro verde	571,80	0,60	343,08		
<b>Total:</b>					<b>1.827,10</b>	
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>					
5.1	Transporte de Material Asfáltico (DNIT)		Fórmula = 0,665XP + 0,786XR + 70,890		XP = 3,4 Km ;	t
Local		Referência	Volume (m <sup>3</sup> )	Coeficiente de Consumo (t/m <sup>3</sup> ) Considerando a composição de custo do		Peso Transportado (t)
Avenida João XXIII		Item 3.5 da planilha orçamentária	150,47	2,35		353,59
Avenida José Tozzi		Item 3.5 da planilha orçamentária	130,03	2,35		305,58
Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho		Item 3.5 da planilha orçamentária	149,21	2,35		350,63



Av. Dr. Raimundo Guilherme Sobrinho	Ciclovía SEM Canteiro	Item 3.5 da planilha orçamentária	91,77	2,35	215,66
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovía	Item 3.5 da planilha orçamentária	158,73	2,35	373,02
Av. Mateus Cunha Fundão	Ciclovía SEM Canteiro	Item 3.5 da planilha orçamentária	82,17	2,35	193,10
Rua Agenor de Souza Lé	Ciclovía	Item 3.5 da planilha orçamentária	32,95	2,35	77,43
Av. Dom José Dalvit	Ciclovía	Item 3.5 da planilha orçamentária	67,23	2,35	157,99
Orla Sul do Balneário de Guriri - próximo ao ponto final (Bar do Nelson) até o Parador	Ciclovía Guriri Sul	Item 3.3 da planilha orçamentária	216,13	2,350	507,91
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até o ponto final do lado Sul (próximo ao bar do Nelson)	Ciclovía Guriri Norte/Sul	Item 3.3 da planilha orçamentária	452,22	2,350	1.062,72
Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 11 Norte até o ponto final do lado Norte	Ciclovía Guriri Norte	Item 3.3 da planilha orçamentária	114,36	2,350	268,75
<b>Total:</b>					<b>3.866,36</b>
5.2	Transporte de Brita graduada composição de custo do serviço constante no item 3.2 da planilha orçamentária, DER-ES código:40787-Descrição "Base de brita graduada,inclusive fornecimento e transporte da brita." Fórmula = 1,287XP +				t
	Local	Referência	Volume (m³)	Coefficiente de Consumo (t/m³) Considerando a composição de custo do	Peso Transportado (t)
	Orla Sul do Balneário de Guriri - próximo ao ponto final (Bar do Nelson) até o Parador	Ciclovía Guriri Sul Item 3.1 da planilha orçamentária	216,13	2,1	453,87
	Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 06 Norte até o ponto final do lado Sul (próximo ao bar do Nelson)	Ciclovía Guriri Norte/Sul Item 3.1 da planilha orçamentária		2,1	-
	Orla do Balneário de Guriri - Entre a Passarela 11 Norte até o ponto final do lado Norte	Ciclovía Guriri Norte Item 3.1 da planilha orçamentária	114,36	2,1	240,16
<b>Total:</b>					<b>694,03</b>

**RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO**  
 DECRETO Nº 17.975/2025  
 COORDENADORA DE ENGENHARIA



Autenticar documento em <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 3300330038003400330033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3300330038003400330033003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO** em **06/04/2026 08:32**

Checksum: **1754457D4462C82A74F99780D84D4EF37483047B5EB65D8973893271D9245D3F**

