

Autopista Litoral Sul OH, Brasil		Documento: <b>REGISTRO</b>	Número: <b>RQ 7.4.6.4</b>	Revisão <b>00</b>
		Assunto: <b>Atestado de Execução de Serviços</b>	Página <b>3 de 6</b>	
2.3.1.11	3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso (e=0,19m)	m	2.098,64
2.3.1.12	2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora" (mat. Betuminoso) DMT 5000m	m³	2.098,64
2.3.2		<b>Pavimento Rígido</b>		
2.3.2.1		Melhoria do subleito - solo próprio do local c/ 4% de cal ou 1,5% de cimento em peso (e=0,20).	m²	-
2.3.2.2		Reforço do subleito c/ material granular c/ CBR>=20% (e=0,15m)	m³	900,89
2.3.2.3		Sub-base MH (macadame hidráulico) (e=0,20m)	m³	1.189,29
2.3.2.4	2 S 02 603 00	Base de concreto rolado (e=0,10m)	m²	588,76
2.3.2.5		Filme Plástico de polietileno	m³	6.412,23
2.3.2.6	2 S 02 607 00	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte (e=0,26m)	kg	1.113,48
2.3.2.7		Fornecimento, corte, dobra, transporte e montagem de aço CA-25	kg	11.732,04
2.3.2.8		Fornecimento, corte, dobra, transporte e montagem de aço CA-50	kg	434,52
2.3.2.9		Fornecimento, corte, dobra, transporte e montagem de aço CA-60	kg	4.562,46
2.3.2.10		Fornecimento, corte, dobra, transporte e montagem de tela soldada Q-196	kg	4.508,15
2.4		<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>		
2.4.1	2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.	m³	118,60
2.4.2	3 S 03 940 01	Reaterro e compactação p/ bueiro	m³	101,10
2.4.3	2 S 03 300 01	Confecção e lançamento concr. magro em betoneira	m³	0,14
2.4.4	2 S 03 323 00	Conc.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	0,56
2.4.5	2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	10,50
2.4.6	2 S 04 100 03	Corpo BSTC D=0,60m	m	19,50
2.4.7		Corpo BSTC D=0,80m	m	21,00
2.4.8	2 S 04 101 03	Boca BSTC D=0,60m normal	und	1,00
2.4.9		Boca BSTC D=0,80m normal	und	2,00
2.4.10	2 S 04 401 01	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	375,00
2.4.11	2 S 04 401 04	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 02	m	20,00
2.4.12	2 S 04 510 04	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	5.718,00
2.4.13	2 S 04 900 01	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	40,00
2.4.14	2 S 04 901 01	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	406,00
2.4.15		Sarjeta trapezoidal de concreto - STC 01	m	828,00
2.4.16		Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	52,00
2.4.17	2 S 04 910 01	Meio fio de concreto - MFC 01	m	195,14
2.4.18	2 S 04 930 07	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1,00
2.4.19	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	m	64,00
2.4.20	2 S 04 942 01	Entrada d'água - EDA 01	und	10,00
2.4.21		Entrada d'água - EDA 02	und	2,00
2.4.22	2 S 04 950 03	Dissipador de energia - DES 03	und	1,00
2.4.23	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	und	12,00
2.4.24	2 S 04 950 23	Dissipador de energia - DEB 03	und	2,00
2.4.25	2 S 05 301 00	Alvenaria de pedra argamassada	m³	3,59

Elaborado Samuel Gomes	Aprovação Fernando Araújo
Data Elaboração 18/05/09	Data Aprovação 30/05/09

2º. TABELIONATO  
OBS.: Ato de reconhecimento  
ou autenticação no

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3699419-3, 3699513-3, do Engenheiro Civil Bruno Stephani, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01216/2010 e nas ARTs nº 3699382-8 e 3699526-5 do Engenheiro Civil Arleu Pacheco, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01217/2010.X-X-X-X-

CREA-S  
Registrado(a) de acordo com a Resolução nº 100/2009  
Certidão de Acervo Técnico nº 01216/2010 e 01217/2010  
CAT nº: 01216/2010 e 01217/2010  
de 26,04,10 Fl. 03,06  
Fábio Martins Barbosa  
Funcionário  
Carimbo e Assinatura Responsável



TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS DE CRICIÚMA  
Tabelião: Ozziel Francisco de Sousa  
Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
CEP 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400



### AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35431-R327  
www.cartoriocriciúma.com.br - Consulte em: selo.tjsc.jus.br



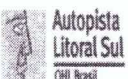
TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS DE CRICIÚMA  
Tabelião: Ozziel Francisco de Sousa  
Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
CEP 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400




### AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35432-GXH2  
www.cartoriocriciúma.com.br - Consulte em: selo.tjsc.jus.br

	Documento:	<b>REGISTRO</b>	Número:	<b>RQ 7.4.6.4</b>	Revisão:	<b>00</b>
	Assunto:	<b>Atestado de Execução de Serviços</b>			Página 4 de 6	

<b>2.5</b>		<b>TÚNEL COM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO 2,5x2,5m E COMPLEMENTO FEITO NO LOCAL</b>		
2.5.1		Escavação mecânica em solo 1a. Categoria	m <sup>3</sup>	2.402,26
2.5.2		Concreto fck=25MPa para complementos túnel	m <sup>3</sup>	29,70
2.5.3		Armação aço CA-50 para complementos túnel	kg	2.970,00
2.5.4		Forma de madeira para concreto aparente	m <sup>2</sup>	899,20
2.5.5		Escoramento	m <sup>3</sup>	108,90
2.5.6		Reaterro apiloado	m <sup>3</sup>	1.398,98
2.5.7		Bota-fora material excedente 1a. Categoria	m <sup>3</sup>	653,54
2.5.8		Base de rachão esp. 60cm sob pré moldados	m <sup>3</sup>	298,15
2.5.9		Lastro de concreto magro, esp. 10cm - fck=10MPa	m <sup>3</sup>	49,69
2.5.10		Base em isopor, esp. 5cm - assentamento pré-moldados	m <sup>3</sup>	24,85
2.5.11		Impermeabilização com manta asfáltica, esp. 3mm	m <sup>2</sup>	1.856,49
2.5.12		Multidren TD-20S Bidim	m <sup>2</sup>	836,07
2.5.13		Manta geotêxtil RT-16	m <sup>2</sup>	836,07
2.5.14		Concreto desempenado para enchimento, esp. 6cm - piso do túnel	m <sup>3</sup>	17,30
2.5.15		Tube dreno, diâmetro 4", ref. "Kanaflex KN-4"	m	292,30
2.5.16		Revestimento acrílico com cargas minerais quartzoladas, cor branca, tipo Grafiato - revestimento interno do túnel	m <sup>2</sup>	983,05
2.5.17		Grelha (2,50x1,00)m, ref. "Orsograde" - tomada de ar	und	1,00
2.5.18		Grelha (2,50x0,60)m, ref. "Orsograde" - águas pluviais	und	1,00
2.5.19		Escada em concreto armado, fck=20MPa, largura 80cm (18,5x27)cm - acesso ao túnel	und	1,00
2.5.20		Guarda-corpo metálico para escada, barra redonda Ø 2"	m	25,25
2.5.21		Corrimão metálico escada, barra redonda Ø 2"	m	14,00
2.5.22		Laje de proteção mecânica de concreto fck=20MPa; e=0,10m	m <sup>3</sup>	34,60
<b>2.6</b>		<b>PROTEÇÃO VEGETAL</b>		
2.6.1	2 S 05 100 00	Enleivamento	m <sup>2</sup>	7.255,00
2.6.2	5 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m <sup>2</sup>	45.124,00
<b>2.7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
2.7.1		Remoção de cerca	m	1.423,00
2.7.2		Implantação de cerca	m	1.921,00

<b>3</b>		<b>AREA DO DESVIO</b>		
<b>3.1</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>		
3.1.1	2 S 01 000 00	Desmat., destoc. e limp. de área c/ árvore até 0,15m	m <sup>2</sup>	15.580,80
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.2.1	2 S 02 110 00	Regularização do Subleito	m <sup>2</sup>	11.945,23

Elaborado  
Samuel Gomes

Data Elaboração  
18/05/09

Aprovação  
Fernando Araújo

Data Aprovação  
30/05/09

**2º. TABELIONATO**  
OBS.: Ato de reconhecimento  
ou autenticação no verso

Jose C. de Souza  
Dir. Comercial

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3699419-3 e 3699513-3, do Engenheiro Civil Bruno Stephani, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01216/2010 e nas ARTs nº 3699382-8 e 3699526-5, do Engenheiro Civil Arleu Pacheco, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01217/2010.X-X-X-X-X

**CREA-SC**  
**Registrado(a) de acordo com a**  
**Certidão de Acervo Técnico:**  
 CAT nº.: 01216/2010 e 01217/2010  
 de 26, 04, 10, Fl. 04, 06  
**Fábio Martins Barbosa**  
 Funcionário  
 Carimbo e Assinatura Responsável



**2º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICÍUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400



**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35433-08B8  
[www.cartoriocriciúma.com.br](http://www.cartoriocriciúma.com.br) - Consulte em: [selo.tjsc.jus.br](mailto:selo.tjsc.jus.br)



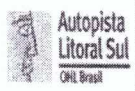
**2º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICÍUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400




**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35434-JE1F  
[www.cartoriocriciúma.com.br](http://www.cartoriocriciúma.com.br) - Consulte em: [selo.tjsc.jus.br](mailto:selo.tjsc.jus.br)

	Documento:	<b>REGISTRO</b>	Número: RQ 7.4.6.4	Revisão 00
	Assunto:	<b>Atestado de Execução de Serviços</b>		Página 5 de 6

3.2.2		Reforço do subleito c/ rachão compactado (e=0,40)	m³	4.619,34
3.2.3		Bica corrida para travamento (e=0,10m)	m³	1.125,19
3.2.4	2 S 02 230 00	Base de brita graduada (e=0,20m)	m³	2.182,89
3.2.5	2 S 02 300 00	Imprimação	m²	10.492,54
3.2.6	2 S 02 400 00	Pintura de Ligação	m²	10.492,54
3.2.7	2 S 02 530 01	Conc. Betuminoso usinado a quente - capa de rolamento (e=0,04m) DMT 2000m	t	1.043,98
<b>3.3</b>		<b>REMOÇÃO DO PAVIMENTO DO DESVIO</b>		
3.3.1	3 S 02 900 00	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso (e=0,04m)	m³	417,59
3.3.2	3 S 02 902 00	Remoção mecanizada da camada granular do pavimento (e=0,70m)	m³	7.927,43
3.3.3	2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora" DMT 5000m	m³	8.345,02
<b>3.4</b>		<b>PROTEÇÃO VEGETAL</b>		
3.4.1		Enleivamento	m²	20.646,40
<b>3.5</b>		<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA</b>		
3.5.1		Placas de regulamentação - circular - d = 1,20m aço GT +GT	m²	9,00
3.5.2		Placa indicativa - 2,00 x 1,00 m aço GT+GT	m²	32,00
3.5.3		Sonorizadores	und	6,00
3.5.4	4 S 06 120 01	Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	und	164,00
3.5.5	4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional a cada 16m	und	82,00
3.5.6		Forn. e colocação de balizadores ("João Bobo") a cada 16m	und	82,00
3.5.7		Iluminação noturna com baldinho, cone barril (bombona), barreira tipo II (cavaletes de madeira com delineador) e marcadores de alinhamento aço GT+GT. (Aproximadamente 300m - sinalização será utilizada nas entradas do desvio)	vb	1,00
<b>3.6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.6.1		Remoção de cerca	m	1.300,00
6.2		Implantação de cerca	m	1.300,00

Elaborado Samuel Gomes		Aprovação Fernando Araújo
Data Elaboração 16/05/09		Data Aprovação 30/05/09

**2º. TABELIONATO**  
**OBS.: Ato de reconhecimento ou autenticação no verso**

  
 José C. de Souza  
 Dr. Com.

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3699419-3 e 3699513-3, do Engenheiro Civil Bruno Stephani, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01216/2010 e nas ARTs nº 3699382-8 e 3699526-5, do Engenheiro Civil Arleu Pacheco, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01217/2010.X-X-X-X-X

**CREA-SC**  
**Registrado(a) de acordo com a**  
**Certidão de Acervo Técnico:**  
 CAT nº: 01216/2010 e 01217/2010  
 de 26,04 FL. 05,06  
**Fábio Martins Barbosa**  
 Funcionário  
 Carimbo e Assinatura do Responsável

2º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE **CRICIÚMA**  
 Tabelação: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma-SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400



### AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente copia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35435-6P41  
 www.cartoriocriciúma.com.br - Consulte em: selo.tjsc.jus.br

2º TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE **CRICIÚMA**  
 Tabelação: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma-SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (48) 3046.7400




### AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente copia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35436-MV50  
 www.cartoriocriciúma.com.br - Consulte em: selo.tjsc.jus.br

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	Documento:	REGISTRO	Número:	RQ 7.4.6.4	Revisão	00
	Assunto:	Atestado de Execução de Serviços			Página	6 de 6


**Valor dos Serviços:**

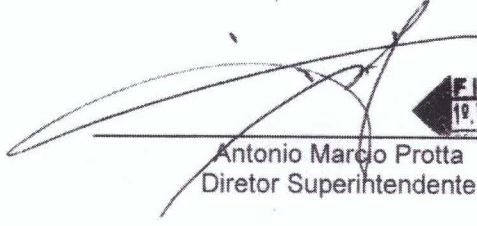
R\$ 13.714.326,40 (Treze milhões, setecentos e catorze mil, trezentos e vinte seis reais e quarenta centavos).

**Responsável Técnico:**

Arleu Pacheco - CREA/SC 26.317-9;  
 Bruno Stephani - CREA/SC 49.340-0;  
 Flavio Luiz Locks Junior - CREA/SC 51.326-0.

Declaro que; os serviços foram executados de acordo com o estabelecido por esta administração, dentro do prazo contratual e que foram cumpridas as normas técnicas vigentes.

  
 AUTOPISTA LITORAL SUL S.A.  
 Claudio R. M. Câmara  
 Analista Engenharia

  
**FIRMA**  
 1º Tabelionato  
 Antonio Marcio Protta  
 Diretor Superintendente

Joinville, 14 de abril de 2010

14

1º TABELIONATO DE NOTAS  
 RUA 3 DE MAIO, 31 - CENTRO - JOINVILLE - SC - CEP 89201-030  
 FONE/FAX: (47) 3433-5844 - joinville@cartoriogaya.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de  
**ANTONIO MARCIO PROTTA;**  
 .....  
 do que dou fé.  
 Joinville (SC), 22 de abril de 2010

Em testemunho da verdade

  
 Terezinha Franca Schneider  
 BUE 16343

BEL. GUILHERME GAYA - TABELÃO  
 ELAINE C.C.F.C. GAYA - 1ª TAB. SUBSTITUTA  
 HELENA GAYA - 2ª TAB. SUBSTITUTA  
 ANA ALICE MARTINELLI PESSOA - ESCRIVENTE  
 ALICE W. V.S. E SILVA - ESCRIVENTE  
 ANA M. G. MACHADO - ESCRIVENTE  
 TEREZINHA FRANCA SCHNEIDER - ESCRIVENTE

Elaborado Samuel Gomes	Aprovação Fernando Araújo
Data Elaboração 18/05/09	Data Aprovação 30/05/09

**2º TABELIONATO**  
 OBS.: Ato de reconhecimento  
 ou autenticação no verso.

  
 José C. de Souza  
 Dir. Comercial

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3699419-3 e 3699513-3, do Engenheiro Civil Bruno Stephani, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01216/2010 e nas ARTs nº 3699382-8 e 3699526-5, do Engenheiro Civil Arleu Pacheco, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 01217/2010.x-x-x-x-x

**CREA-SC**  
**Registrado(a) de acordo com a**  
**Certidão de Acervo Técnico:**  
 CAT nº 01216/2010 e 01217/2010  
 de 26,04,10 Fl. 06,06  
**Fábio Martins Barbosa**  
 Funcionário  
 Carimbo e Assinatura do Responsável

2º TABELÃO

**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICIUMA**

**2**

Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP 88801-440 - Fone/fax: (48) 3946-7400



**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35437-FIL9  
[www.cartoriocriciuma.com.br](http://www.cartoriocriciuma.com.br) - Consulte em: [selo.tjsc.jus.br](mailto:selo.tjsc.jus.br)

2º TABELÃO

**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICIUMA**

**2**

Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP 88801-440 - Fone/fax: (48) 3946-7400



**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado Criciúma-SC, segunda-feira, 21 de setembro de 2020.

Francisco da Costa e Silva Passos - Escrevente Notarial  
 Emol: R\$4,00 + Selo: R\$2,80 = Total: R\$6,80. 900782  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - FTV35438-50TD  
[www.cartoriocriciuma.com.br](http://www.cartoriocriciuma.com.br) - Consulte em: [selo.tjsc.jus.br](mailto:selo.tjsc.jus.br)