



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

## CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º DEIP 14980/096 e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SETEP CONSTRUÇÕES LTDA** (CREA sob n.º 05297-7), estabelecida à rua: Francisco Martinhago - 258, bairro: Mina do Mato, na cidade de Criciúma - SC, executou para o DEINFRA, no período de **Fevereiro/2009** até **Mairo/2009**, em decorrência do contrato **PJ-054/2009**, os quantitativos dos seguintes serviços:

Rodovia: **SC-407**

Obra : **01 - SC-407 - ANITÁPOLIS - SANTA ROSA DE LIMA ( Extensão: 16,600 KM )**

Código	32 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Unidade	Quantidade
52020	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	4.649,950
52030	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 2A. CAT	M3	2.050,000
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	344,000
66110	CORPO DE BSTC D=80 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	16,000
46070	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES (OAE)	M3	29,000
46080	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (OAE)	M3	13,000
46020	FORMAS DE MADEIRA (OAE)	M2	85,996
46030	ARMADURA AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	KG	86,000
46050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	M3	41,985
49185	REPAROS EM PONTES DE MADEIRA	M	86,000
45020	FOGACHO PARA ROCHA EXTRAIDA	M3	43,000
45025	EXTRAÇÃO ROCHA E FOGACHO	M3	86,000
45240	CONCRETO FCK 15 MPA	M3	43,000
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	172,000
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	120,000
49090	RECONFORMAÇÃO PISTA NAO PAVIMENTADA	M2	258.000,000
49050	LIMPEZA E PINTURA DE PONTES	M	215,000
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	860,000
49150	RECOMPOSIÇÃO REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	13.200,000
49155	RECOMPOSIÇÃO MECANICA DE ATERRO	M3	190,000
49180	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAS	M3	4.299,978
49301	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A CATEGORIA	M3	515,900
49302	REA TERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	344,000
11111	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,000

Rodovia:

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias, 1 Andar - Centro - 88010-300 - Florianópolis - SC.  
Fone(48) 251-3082 Fax (48) 3222-1777

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antonio, 141 - Centro - Cricuma-SC  
 CEP 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046 7400

**AUTENTICAÇÃO**  
 Autentico a presente copia fotostatica que  
 confere com o original que me foi apresentado.  
 Cricuma-SC, quinta-feira, 16 de setembro  
 de 2021.

Rafaela Rosso - Escrevente Notarial  
 Selo Digital de Fiscalizagão do tipo NORMAL - GFV37274-830D  
 Total: R\$6,84, 974768  
 Selo: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 =  
 www.cartoriochricuma.com.br - Consulte em: selo.fisc.jus.br

**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO DE CRICUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antonio, 141 - Centro - Cricuma-SC  
 CEP 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046 7400

**AUTENTICAÇÃO**  
 Autentico a presente copia fotostatica que  
 confere com o original que me foi apresentado.  
 Cricuma-SC, quinta-feira, 16 de setembro  
 de 2021.

Rafaela Rosso - Escrevente Notarial  
 Selo Digital de Fiscalizagão do tipo NORMAL - GFV37273-XRFA  
 Total: R\$6,84, 974768  
 Selo: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 =  
 www.cartoriochricuma.com.br - Consulte em: selo.fisc.jus.br

**CREA-SC**  
 Registrado(a) de acordo com a  
 Certidão de Aferço Técnico:  
 CAT n.º: 03024/2010  
 de 30/09/10 Fl. 01/02  
 Fabio Martins Barbosa  
 Funcionário do Responsável  
 Cartubo e Assinatura do Responsável

Documento registrado, excetuando-se os itens 45020 e 45025 do mesmo, somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme atribuições do profissional, serviços e quantidades anotados na ART n.º 3814392-4, em substituição a ART n.º 3416151-9, do Engenheiro Civil Antônio Rafael Isidoro Netto, certificada na Certidão de Aferço Técnico n.º 03024/2010.



ESTADO DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA  
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Obra : 02 - SC-407 ENTR. SC437 - SÃO MARTINHO - ENTR(SÃO BONIFÁCIO) - RIO FORTUNA ( Extensão: 44,000 KM )

Código	32 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Unidade	Quantidade
52020	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	4.285,000
52030	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 2A. CAT	M3	1.580,000
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	48,000
66110	CORPO DE BSTC D=80 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	16,000
46070	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES (OAE)	M3	12,000
46080	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (OAE)	M3	4,000
46020	FORMAS DE MADEIRA (OAE)	M2	100,000
46030	ARMADURA ACO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	KG	88,000
46050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	M3	44,000
49185	REPAROS EM PONTES DE MADEIRA	M	88,000
45020	FOGACHO PARA ROCHA EXTRAIDA.	M3	44,000
45025	EXTRACAO DE ROCHA E FOGACHO	M3	88,000
45240	CONCRETO FCK 15 MPA	M3	44,000
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	175,980
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	44,000
49090	RECONFORMACAO DE PISTA NAO PAVIMENTADA	M2	263.996,296
49050	LIMPEZA E PINTURA DE PONTES	M	220,000
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	100,000
49150	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	9.720,630
49180	REMOCAO MECANIZADA DE BARREIRAS	M3	4.399,960
49301	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A CATEGORIA	M3	526,180
49302	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM-	M3	352,000
11111	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,000

CERTIFICAMOS, ainda que o Engenheiro Antônio Rafael Isidoro Netto (REA/SC: 59350-0 e ART n.º 3416151-9 ), participou dos serviços como Engenheiro Responsável Técnico

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 1.269.375,09 (um milhão, duzentos e sessenta e nove mil e trezentos e setenta e cinco reais e nove centavos).

Florianópolis, 16 e junho de 2010.

Engº Celso Luiz Müller de Faria  
Diretor de manutenção e Operação

Engº Nelson Luiz Giorgio Picano  
Consultor Executivo do DEINFRA

Nelson Luiz Giorgio Picano  
Engº Civil CREA-SC 005064-2  
Consultor Executivo de Infraestrutura DEINFRA

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias, 1 Andar - Centro - 88010-300 - Florianópolis - SC.  
Fone(48) 251-3082 Fax (48) 3222-1777.

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



X

o

**2. TABELÃO DE NOTAS E PROTOCOLOS DE CRICIUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046-7400

**2. TABELÃO DE NOTAS E PROTOCOLOS DE CRICIUMA - SC**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046-7400

Autentico a presente cópia fotostática que contém com o original que me foi apresentado em Criciúma-SC, quinta-feira, 16 de setembro de 2021.

Rafaela Rosso - Escrevente Notarial  
 e-mail: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 = Total: R\$6,84. 974768  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - GFV37276-RVUT  
 www.cartorioctriciuma.com.br - Consulte em: selo.tjscjus.br

**AUTENTICAÇÃO**

**2. TABELÃO DE NOTAS E PROTOCOLOS DE CRICIUMA**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046-7400

**2. TABELÃO DE NOTAS E PROTOCOLOS DE CRICIUMA - SC**  
 Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
 Rua Santo Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
 CEP: 88801-440 - Fone/fax: (49) 3046-7400

Autentico a presente cópia fotostática que contém com o original que me foi apresentado em Criciúma-SC, quinta-feira, 16 de setembro de 2021.

Rafaela Rosso - Escrevente Notarial  
 e-mail: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 = Total: R\$6,84. 974768  
 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - GFV37275-AZU  
 www.cartorioctriciuma.com.br - Consulte em: selo.tjscjus.br

**AUTENTICAÇÃO**

**CRBA-SC**  
 Registrado(a) de acordo com a  
 Certidão de Acervo Técnico:  
 CAT nº: 03024/2010  
 de 30/09/10 Pl. 02, 02  
 Fábio Martins Barbosa  
 Pontonário  
 Cambio e Assessoria do Responsável

Documento registrado, excetuando-se os itens 45020 e 45025 do mesmo, somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme atribuições do profissional, serviços e quantidades anotados na ART n.º 3814392-4, em substituição a ART n.º 3416151-9, do Engenheiro Civil Antônio Rafael Isidoro Netto, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03024/2010.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 03024/2010

EMITIDA EM 30/09/2010

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ANTONIO RAFAEL ISIDORO NETTO  
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL  
DIPLOMADO EM 22/02/2002 PELO(A)  
UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA  
TUBARAO - SC

REGISTRO.....: SC S1 059350-0  
C.P.F.....: 027.446.319/90  
NASCIMENTO...: 10/04/1979  
ART 3814392-4

=====  
Empresa.....: SETEP CONSTRUCOES S.A  
Proprietario.: DEPART ESTADUAL DE INFRAESTR DEINFRA  
Endereco Obra: RODOVIA SC407ANITAPOLIS/SAO MARTINHO  
88765 - SAO MARTINHO - SC  
Cadastrada em: 25/08/2010 Baixada em...: 25/08/2010  
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/02/2009 Termin...: 31/05/2009  
Autoria.....: INDIVIDUAL Tipo.....: SUBST. ART

EXECUCAO  
ESCAVACAO EM TERRA  
Dimensao do Trabalho ...: 12.564,95 METRO(S) CUBICO(S)  
BUEIRO  
Dimensao do Trabalho ...: 424,00 METRO(S)  
REPARO  
PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE MADEIRA  
Dimensao do Trabalho ...: 174,00 METRO(S)  
EXECUCAO  
FORMAS  
Dimensao do Trabalho ...: 185,99 METRO(S) QUADRADO(S)  
CONCRETO ESTRUTURAL  
Dimensao do Trabalho ...: 172,98 METRO(S) CUBICO(S)  
ENROCAMENTO  
Dimensao do Trabalho ...: 347,98 METRO(S) CUBICO(S)  
RESTAURACAO  
PAVIMENTACAO EM MATERIAL NAO RELACIONADO  
Dimensao do Trabalho ...: 521.996,29 METRO(S) QUADRADO(S)  
EXECUCAO  
ABERTURA DE VALAS  
Dimensao do Trabalho ...: 1.042,08 METRO(S) CUBICO(S)

CONTINUA ==> FOLHA 0002

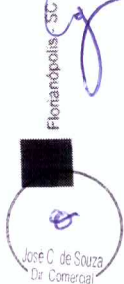


**CREA-SC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001  
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

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





**TABELIONATO DE NOTAS DE CRICIUMA**  
Tabelião: Oziel Francisco de S:154  
Rua São Antônio, 141 - Centro - Criciúma/SC  
CEP 88801-440 - Fone/Fax: (48) 3046-7400



www.cartoriohocriciuma.com.br - Consulte em: selo.kjscjus.br  
Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - GFV37277-MSAP  
nº: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 = Total: R\$6,84 - 974768  
Rafaela Rosso - Escrevente Notarial

de 2021.  
Criciúma-SC, quinta-feira, 16 de setembro.  
Autentico a presente cópia fotostática que  
conferi com o original que me foi apresentado.

**AUTENTICAÇÃO**

*[Handwritten signature]*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO  
CERTIDAO NRO 03024/2010  
EMITIDA EM 30/09/2010

Prof.: ANTONIO RAFAEL ISIDORO NETTO

FOLHA.....0002

REATERRO

Dimensao do Trabalho ...: 696,00 METRO(S) CUBICO(S)  
A0597 RECONFORMACAO DE PISTA NAO PAVIMENTADA

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por:DEPART ESTADUAL DE INFRAESTR DEINFRA datado(s) de 16 de JUNHO de 2010, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Fábio Martins Barbosa  
Funcionário  
Inep. Criciúma



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 86034-001  
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

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

Florianópolis - SC





Tabelião: Oziel Francisco de Sousa  
Rua São Antonio, 141 - Centro - Criciúma-SC  
CEP: 88801-400 - Fone/fax: (48) 3046 7400



**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente copia fotostatica que  
contem o original que me foi apresentado.  
Criciúma-SC, quinta-feira, 16 de setembro  
de 2021.

Rafaela Rosso - Escrevente Notarial

Valor: R\$4,02 + Selo: R\$2,82 = Total: R\$6,84. 974768  
Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - GFV37278-HE70  
www.cartoriocricuma.com.br - Consulte em: selo.fiscjus.br





122

**CREA-SC**  
 Registrado(a) de acordo com a  
 Certidão de Acervo Técnico:  
 CAT nº.: 02127/2012  
 de 26/06/12, Fl. 01/103  
 Giovanni Salvadego Montini  
 Carimbo e Assinatura do Responsável  
 Engenharia de Edificações  
 CREA-SC Matr. 0566



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL  
 DIRETORIA DE HABITAÇÃO

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

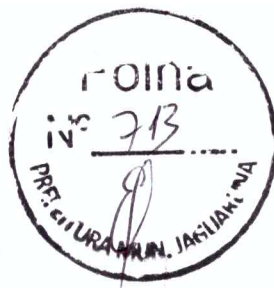
Certificamos que a empresa SETEP CONSTRUÇÕES S.A., estabelecida à Rua Francisco Martinhago, 258, Bairro Mina do Mato, na cidade de Criciúma-SC, inscrita no CNPJ nº. 83.665.141/0001-50, executou os serviços relacionados no quadro de quantidades abaixo, na execução de obras de infra estrutura, terraplanagem, drenagem, pavimentação e muros de contenção nas áreas de interesse social localizadas na porção central do município de Florianópolis, no Maciço do Morro da Cruz, no período de 24/03/2008 a 25/09/2011, conforme contrato nº 223/FMIS/2008.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
1.1	Locação e nivelamento de ruas	m	7.907,14
1.2	Limpeza manual de área	m <sup>2</sup>	8.310,16
1.3	Escav. mec., carga e transporte de material classif. 1ª categoria DMT <= 200m	m <sup>3</sup>	44.640,85
1.3.1	Transp. de Material Classif. 1ª Categoria DMT <=10.000m	m <sup>3</sup>	14.783,00
1.4	Escavação manual em qq solo exc. rocha prof. até 2,00m	m <sup>3</sup>	1.951,27
1.5	Escavação em rocha compacta a fogo a céu aberto c/ malha e altura reduzida	m <sup>3</sup>	18.825,02
1.6	Aterro com material oriundo do próprio local	m <sup>3</sup>	11.870,29
1.7	Compactação manual de aterro	m <sup>3</sup>	1.177,56
1.8	Compactação de aterro a 100% do P.N.	m <sup>3</sup>	10.567,95
1.9	Regularização do Subleito	m <sup>2</sup>	21.098,36
1.10	Aterro com material de jazida	m <sup>3</sup>	74,00
1.11	Limpeza e Desmatamento -Condição I	m <sup>2</sup>	6.291,75
1.10	Carga e Transporte de material Excedente-DMT-5Km	m <sup>3</sup>	12.317,33
1.11	Desmorte de rocha em zona urbana c/ explosivo - próx. a residências	m <sup>3</sup>	4.379,39
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1	Fornecim. e assentam. de meio fio de concreto de 1,00 x 0,30 x 0,12m, incluindo rejuntamento e pintura	m	5.275,42
2.2	Pavimento Asfáltico		
2.2.1	Base de brita graduada esp = 0,15m	m <sup>3</sup>	2.195,62
2.2.2	Sub-base de macadame seco esp = 0,20m	m <sup>3</sup>	1.274,02
2.2.3	Revestimento em concreto asfáltico à quente CAUQ esp = 0,05m com 6,00% CAP 20	m <sup>3</sup>	508,06
2.2.4	Imprimação	m <sup>2</sup>	6.280,83
2.2.5	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	6.280,83
2.3	Pavimento de Lajota		
2.3.1	Fornecimento e assentamento de lajota sextavada de concreto tipo esp. = 0,08m. (35 Mpa)	m <sup>2</sup>	7.906,97
2.3.2	Cochão de areia esp. = 0,05m	m <sup>3</sup>	523,21
2.3.3	Sub base de bica corrida esp.= 0,15m	m <sup>3</sup>	1.191,42
2.4	Pavimento de concreto		
2.4.1	Pavimento de concreto fck = 20MPa c/ tela de retr. 5mm CA-50	m <sup>3</sup>	1.749,97
2.4.2	Aço CA-50 #20mm para emenda dos panos, compr=0,50m c/ 0,30m	kg	2.142,98
2.4.3	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	522,87
2.5	Recuperação de ruas	m <sup>2</sup>	3.510,05
2.6	Passelo em concreto alisado		
2.6.1	Concreto estrutural virado na obra, controle C, brita 1 e 2, fck 20MPa	m <sup>3</sup>	2.631,39
2.6.2	Forma p/ concreto moldado in loco de madeira 3a, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	1.983,53
2.7	Escadarias em concreto armado		
2.7.1	Concreto estrutural virado na obra, controle C, brita 1 e 2, fck 20MPa	m <sup>3</sup>	572,42
2.7.2	Armadura de aço p/ estruturas em geral CA 50 Ø6,3mm corte e dobra na obra	kg	15.330,36
2.7.3	Forma p/ concreto moldado in loco de madeira 3a, 5 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	1.673,42
2.8	Recuperação de passeios em concreto alisado	m <sup>2</sup>	9,18
2.9	Guarda Corpo	m	127,20
2.8	Hidro-semeadura para talude	m <sup>2</sup>	1,28

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







124

CREA-SC  
Registrado(a) de acordo com:  
Certidão de Acervo Técnico:  
CAT nº.: 02127/2012  
de 26/06/12, Fl. 02103

Giovani Salvadego Montu  
Carimbo e Assinatura do Responsável  
Inspetoria de Criação  
CREA-SC Matr. 0506



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL  
DIRETORIA DE HABITAÇÃO

3	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
3.1	Escavação mecanizada em qq solo exc. rocha prof. até 0,00 a 2,00m	m <sup>3</sup>	2.626,75
3.2	Escavação mecanizada em qq solo exc. rocha prof. até 0,00 a 1,50m	m <sup>3</sup>	230,98
3.3	Escavação manual em qq solo exc. rocha prof. até 0,00 a 2,00m	m <sup>3</sup>	499,26
3.4	Escavação manual em qq solo exc. rocha prof. até 2,00m	m <sup>3</sup>	53,79
3.5	Transporte de material excedente DMT <= 50m	m <sup>3</sup>	201,40
3.6	Reat. valas, poços e cavas compac. mec. c/ controle do G.C >= 95 P.N.	m <sup>3</sup>	2.304,39
3.7	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto		
3.7.1	Tubo classe PS-1 Ø 0,40m	m	1.872,25
3.7.2	Tubo classe PS-2 Ø 0,60m	m	869,26
3.7.3	Tubo armado classe PA-2 Ø 0,80m	m	14,00
3.7.4	Tubo classe PS-2 Ø 1,00m	m	65,00
3.8	Caixa captação em alvenaria em blocos de concreto 14x19x39cm		
3.8.1	Ø 0,40m	un	90,00
3.8.2	Ø 0,60m	un	89,00
3.8.3	Ø 0,80m	un	20,00
3.9	Caixa junção em alvenaria em blocos de concreto 14x19x39cm		
3.9.1	Ø 0,40m	un	10,00
3.9.2	Calha 0,30x0,20, 0,30x0,30, 0,30x0,40	un	4,00
3.10	Ala		
3.10.1	Ø 0,40m	un	5,00
3.11	Fornecimento e assentamento de calha retangular em concreto		
3.11.1	Seção 0,30 x 0,20m	m	547,45
3.11.2	Seção 0,30 x 0,30m	m	681,61
3.11.3	Seção 0,40 x 0,30m	m	32,50
3.11.4	Seção 0,40 x 0,45m	m	379,25
3.12	Galeria a montante da Rua Prof. Milton Sullivan		
3.12.1	Escavação mecanizada em qq solo exc. rocha prof. até 0,00 a 2,00m	m <sup>3</sup>	971,20
3.12.2	Escavação manual em qq solo exc. rocha prof. até 2,00m	m <sup>3</sup>	100,00
3.12.3	Escavação em rocha compacta a fogo em valas	m <sup>3</sup>	98,50
3.12.4	Reat. valas, poços e cavas compac. mec. s/ controle do G. C.	m <sup>3</sup>	670,74
3.13	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto		
3.13.1	Tubo simples classe CA1 Ø 0,80m	m	315,00
3.14	Caixa captação em alvenaria de bloco de concreto		
3.14.1	Ø 0,80m	un	18,00
3.14.2	Ø 1,00m	un	14,00
3.15	Enrocamento com pedra de mão arrumada	m <sup>3</sup>	714,37
3.16	Plantio de grama em placas ou leivas	m <sup>2</sup>	1.774,00
4	<b>MUROS DE ARRIMO (CONTENÇÃO)</b>		
4.1	Muro de Alvenaria		
4.1.1	Alvenaria de pedra de mão argamassada	m <sup>3</sup>	22.493,01
4.1.2	Volume de escavação manual	m <sup>3</sup>	14.711,17
4.1.3	Camada filtrante de brita nº3	m <sup>3</sup>	4.179,52
4.1.4	Fornecimento e colocação de geotextil não tecido RT-31 (300g/m2)	m <sup>2</sup>	12.463,82
4.1.5	Tubo PVC Ø50mm	un	25.321,72
4.1.6	Tubo PVC perfurado para drenagem Ø100mm	m	8.451,41
4.1.7	Calha 1/2 tubo em concreto Ø0,20m	un	206,95
4.1.8	Aterro compactado	m <sup>3</sup>	9.342,19
4.2	Muro de Concreto - H=1,50m - Comprimento =21,75m		
4.2.1	Aço CA 50A 6,3mm	kg	116,38
4.2.2	Aço CA 50A 8,0mm	kg	1.244,12
4.2.3	Área de Forma	m <sup>2</sup>	328,65
4.2.4	Volume de Concreto 15MPa	m <sup>3</sup>	107,00
4.2.5	Volume de Escavação	m <sup>3</sup>	
4.2.6	Muro de Alvenaria em bloco de concreto	m <sup>2</sup>	211,27
4.2.7	Volume de Brita	m <sup>2</sup>	9,20

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







126

**CREA-SC**  
 Registrado(a) de acordo com  
 Certidão de Acervo Técnico:  
 CAT nº.: 02127/2012  
 de 26/06/12, Fl. 03/03

Giovani Salvadego Montini  
 Carimbo e Assinatura do Responsável  
 Inscrição de Engenharia  
 CREA-SC Matr. 0505



ESTADO DE SANTA CATARINA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL  
 DIRETORIA DE HABITAÇÃO

<b>5</b>	<b>SERVIÇOS ADITADOS READEQUAÇÃO 01-2010</b>		
5.1	Transp. de Material Classif. 1ª Categoria DMT <=10.000m	m³	13.730,00
5.2	Limpeza e Desmatamento -Condição I	m²	120,00
5.3	Carga e Transporte de material Excedente-DMT-5Km - Mat. 3ª categoria	m³	11.606,94
5.4	Imprimação	m²	6.280,83
5.5	Pintura de ligação	m²	6.280,83
5.6	Hidro-semeadura para talude	m²	3.853,25
5.7	Tubo classe PS-1 Ø 0,60m	m	512,20
5.8	Volume de Escavação manual	m³	169,70
5.9	Transporte manual (volume (m3) x distancia (m))	m³xm	56.383,49
5.10	Concreto ciclopico 70% de concreto + 30% de brita 4"	m³	257,14
5.11	Corte de pavimento asfáltico (m)	m	489,00
5.12	Tubo simples classe CA1 Ø 1,00m	m	90,00
<b>6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
6.1	Administração Local	vb.	832.449,96

Certificamos que os Responsáveis Técnicos pela obra foram os Engenheiros:

Arleu Pacheco - CREA/SC 26.317-9;

Bruno Stephani - CREA/SC 49.340-0;

Flavio Luiz Locks Junior - CREA/SC 51.326-0.

Antônio Rafael Isidoro Netto - CREA/SC 59.350-0

Certificamos ainda que o valor do contrato a preços iniciais é de R\$ 12.052.100,79 (doze milhões, cinquenta e dois mil, cem reais e setenta e nove centavos).

Florianópolis, 21 de maio de 2012.

Américo Pescador  
 Dir. Depto. de Habitação e  
 Projetos Especiais  
 Eng. Civil CREA/SC - 033.659-8  
 Matrícula PMF - 17408-4

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



