

ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **Nova América da Colina**
- NR/SEAB DE: **Cornélio Procópio**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Secção Três Barras**
- MICROBACIA: **Porteira**

TRECHO 2: Estrada Três Barras

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () Estrada Rural adequada e/ou readequada e/ou melhorada com boa conservação, com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.2. () Estradas Rurais com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (X) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – **22K 0529595 UTM: 7419562**
- 2.2. Coordenada final – **22K 0530501 UTM: 7420157**
- 2.3. Comprimento: **1,24 KM**
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: **Atual 6 metros, final 6 metros.**

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada irá receber 1,24 km de calçamento poliédrico, sendo a largura final de 6 metros trabalhada, esta localizada dentro da comunidade Três Barras, a estrada se encontra em razoável estado de conservação, as propriedades que margeiam a mesma não têm influencia sobre ela. As propriedades em sua maioria possuem terraços e fazem plantio direto.

4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

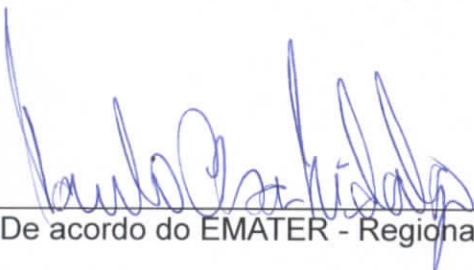
4.1. Não existem neste trecho valetas, atoladouros e outros. Será necessário abaulamento de todo trecho.

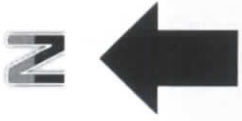
5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR):

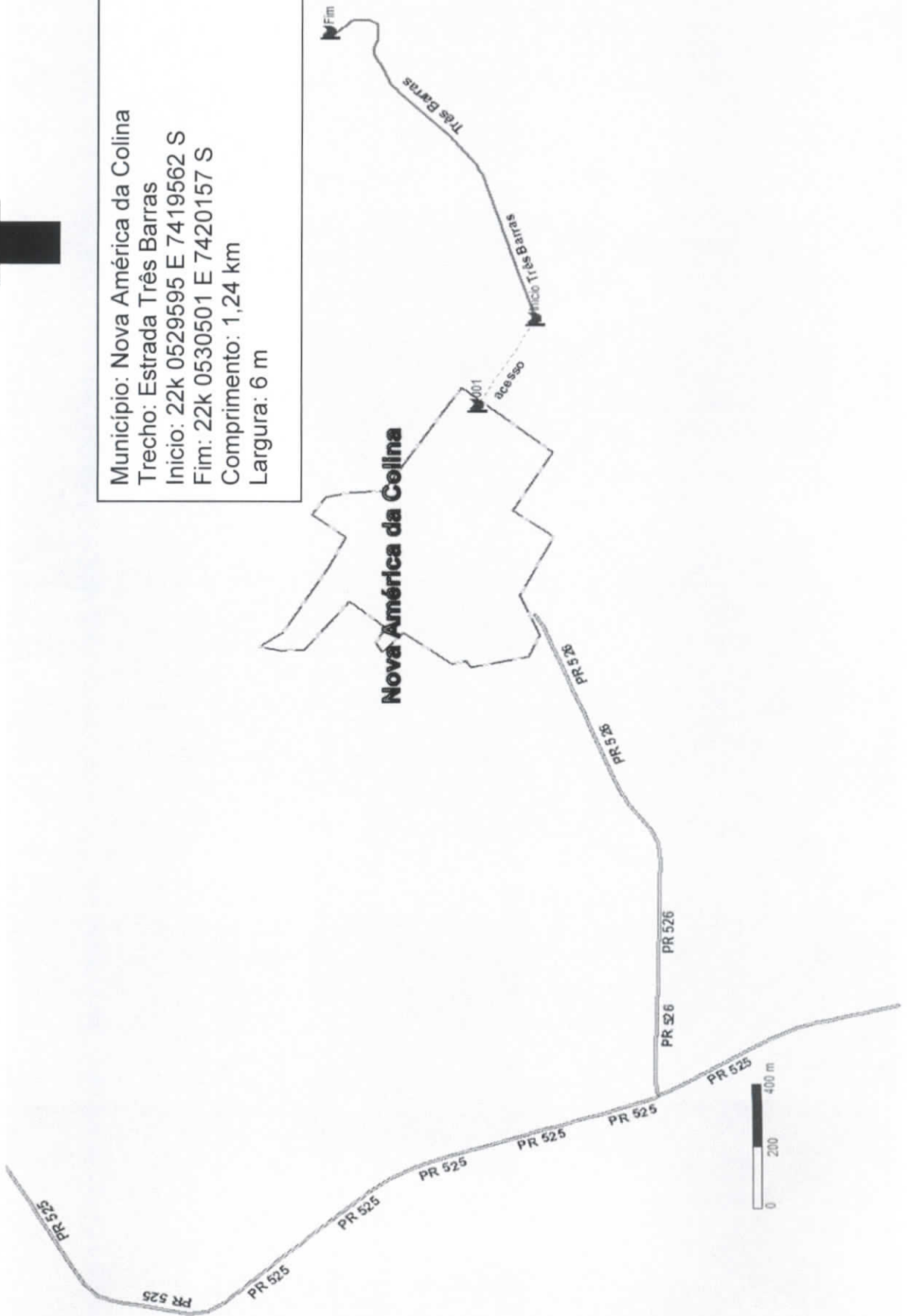
Data: 13 / 09 / 2013


Kleber Iwanaga - CREA SP 5062740988/D


De acordo do EMATER - Regional. Paulo César Hidalgo



Município: Nova América da Colina
Trecho: Estrada Três Barras
Início: 22k 0529595 E 7419562 S
Fim: 22k 0530501 E 7420157 S
Comprimento: 1,24 km
Largura: 6 m



ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **Nova América da Colina**
- NR/SEAB DE: **Cornélio Procópio**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Secção Porteira**
- MICROBACIA: **Porteira**

TRECHO 3: Estrada Porteira

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () Estrada Rural adequada e/ou readequada e/ou melhorada com boa conservação, com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.2. () Estradas Rurais com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (X) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO:

- 2.1. Coordenada inicial – **22K 0529318- UTM: 7419730**
- 2.2. Coordenada final – **22K 0531343 – UTM: 7418981**
- 2.3. Comprimento: **3,06 KM**
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: **Atual 6 metros, final 6 metros.**

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada receberá calçamento poliédrico nos 3,06 km, sendo a largura final de 6 metros trabalhada, esta localizada dentro da comunidade Porteira, a estrada se encontra em razoável estado de conservação, as propriedades que margeiam a mesma não têm influencia sobre ela. As propriedades em sua maioria possuem terraços e fazem plantio direto.

4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

4.1. O trecho possui pontos, onde a declividade é superior a 15%, sendo assim a necessidade de pavimentação poliédrica com pedras irregulares.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO (ANEXAR):

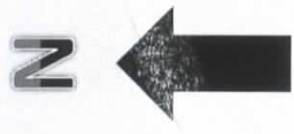
Data: 13 / 09 / 2013



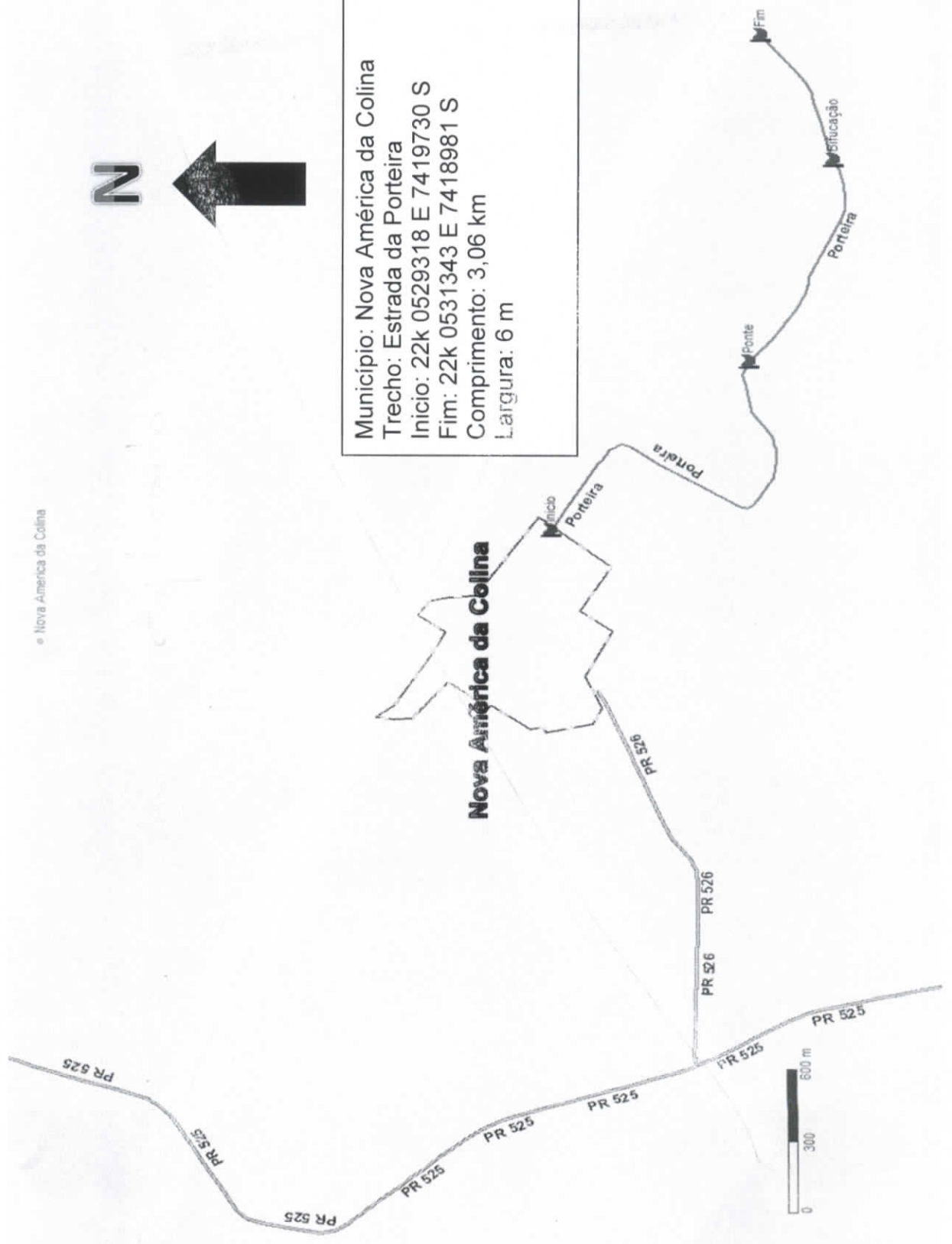
Kleber Iwanaga CREA-SP 5062740988/D



De acordo do EMATER - Regional. Paulo César Hidalgo



Município: Nova América da Colina
Trecho: Estrada da Porteira
Início: 22k 0529318 E 7419730 S
Fim: 22k 0531343 E 7418981 S
Comprimento: 3,06 km
Largura: 6 m



• Nova América da Colina

Nova América da Colina

Início Porteira

Ponte

Fim

0 300 600 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA

AVENIDA PARANÁ, 276 - FONE: 3553-1633

CNPJ: 827.204/0001-08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: - TRECHO 01: Ponte Nova
CIDADE: Nova América da Colina

Item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
1						
Sinalização						
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36
2						
Pavimentação						
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	10.200,00	m2	1,63	16.626,00
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	3.400,00	m	7,38	25.092,00
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	10.200,00	m2	17,32	176.615,46
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	10.200,00	m2	0,71	7.242,00
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	10.200,00	m2	0,35	3.570,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	5.100,00	m2	1,11	5.661,00
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	3.989,33	m2	4,61	18.390,81
TOTAL GERAL						255.318,12

COORDENADA INICIAL
22K 0529032
UTM 7419932

COORDENADA FINAL
22K 0529871
UTM 7421159

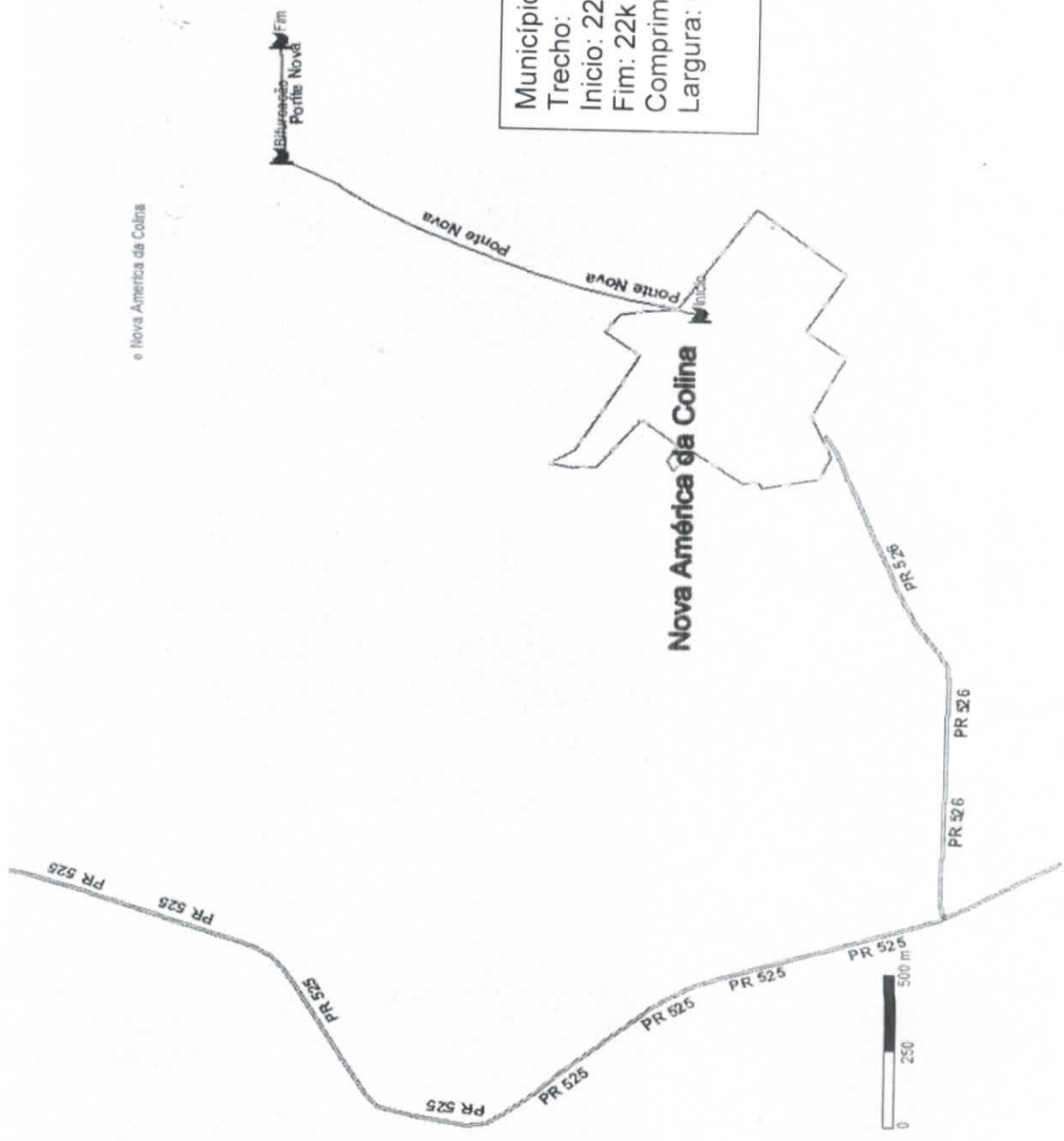
COMPRIMENTO DO TRECHO 1.700,00 m

nas laterais



RICARDO TAKEO HAMADA
RBC CIVIL
CREA-SP - 124.562-D

Município: Nova América da Colina
Trecho: Estrada Ponte Nova
Início: 22k 0529032 E 7419932 S
Fim: 22k 0529871 E 7421159 S
Comprimento: 1,70 km
Largura: 6 m



e Nova América da Colina



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA

AVENIDA PARANÁ, 276 - FONE: 3553-1633
CNPJ: 827.204/0001-08

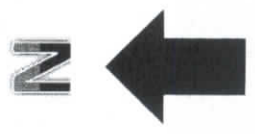
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: Trecho 02: Três Barras
CIDADE: Nova América da Colina

Item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
1						
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36
2						
Pavimentação						
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	7.440,00	m2	1,63	12.127,20
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	2.480,00	m	7,38	18.302,40
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	7.440,00	m2	17,32	128.825,40
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	7.440,00	m2	0,71	5.282,40
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	7.440,00	m2	0,35	2.604,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	3.720,00	m2	1,11	4.129,20
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	2.909,87	m2	4,61	13.414,48
TOTAL GERAL						186.805,92
COORDENADA INICIAL 22K 0529595 UTM 7419562						
COORDENADA FINAL 22K 0530501 UTM 7420157						
COMPRIMENTO DO TRECHO						1.240,00 m

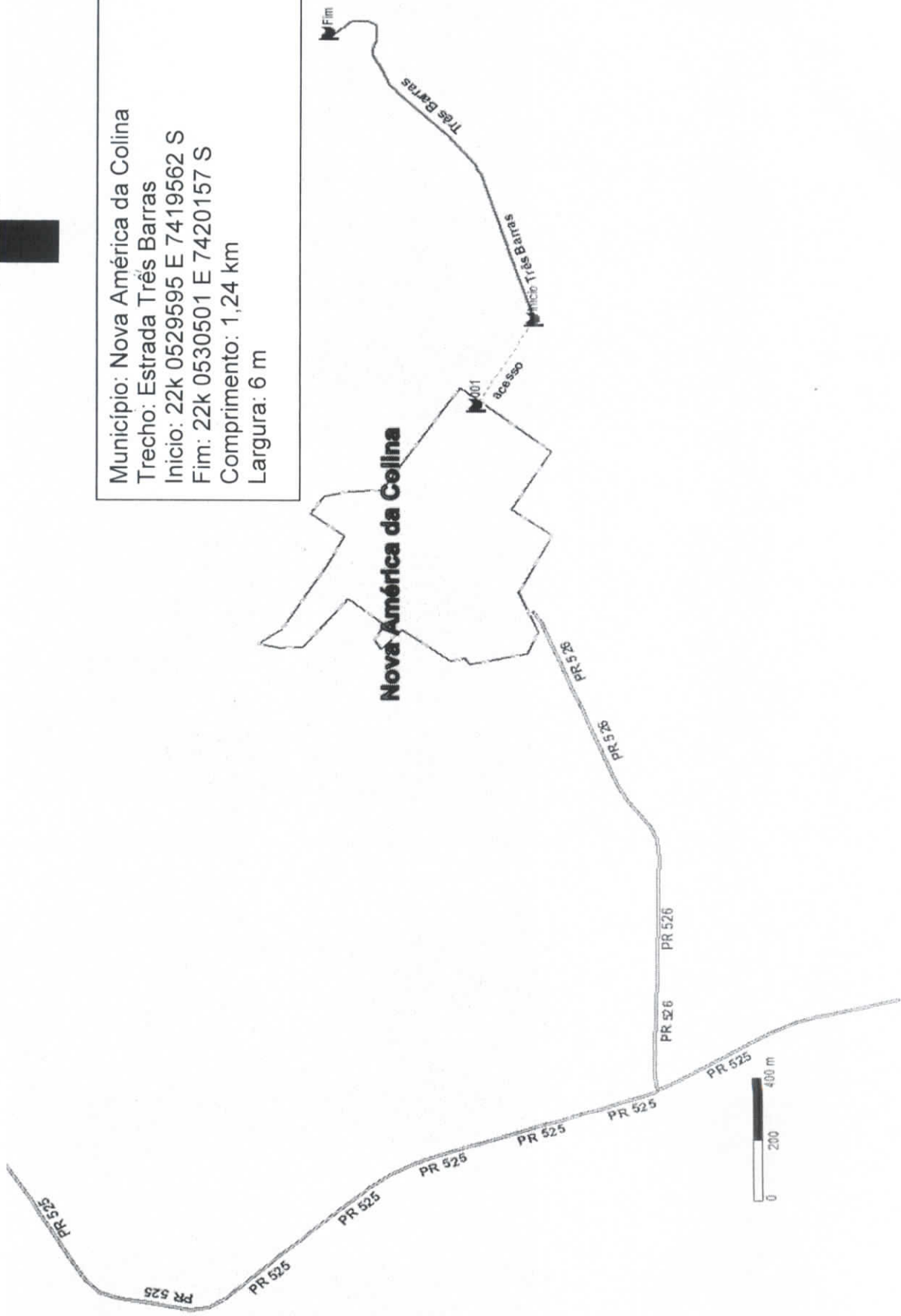
↙ não hater

RICARDO TAKEO HAMADA
RBG CIVIL
CREA-SP - 124.562-D

SEAB/PTG
CORRETO
Pág. 27
Rub.



Município: Nova América da Colina
Trecho: Estrada Três Barras
Início: 22k 0529595 E 7419562 S
Fim: 22k 0530501 E 7420157 S
Comprimento: 1,24 km
Largura: 6 m





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA

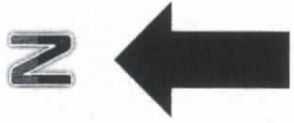
AVENIDA PARANÁ, 276 - FONE: 3553-1633
CNPJ: 827.204/0001-08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: TRECHO 03: Porteira
CIDADE: Nova América da Colina

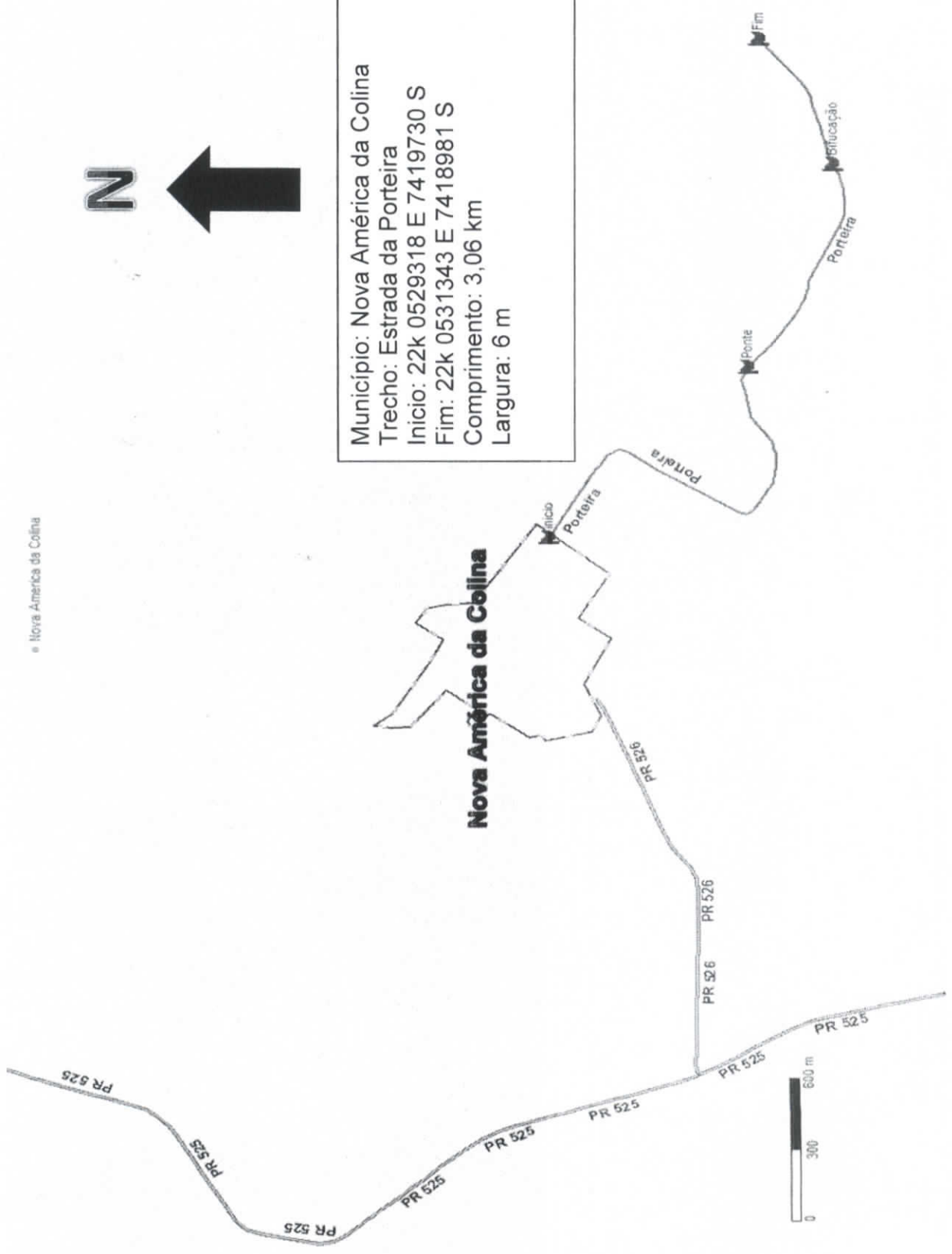
Item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
1						
Sinalização						
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	6,00	m2	296,08	1.776,48
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	4,00	pç	86,09	344,36
2						
Pavimentação						
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	18.360,00	m2	1,63	29.926,80
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	6.120,00	m	7,38	45.165,60
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	18.360,00	m2	17,32	317.907,84
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	18.360,00	m2	0,71	13.035,60
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	18.360,00	m2	0,35	6.426,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	9.180,00	m2	1,11	10.189,80
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	7.180,80	m2	4,61	33.103,51
TOTAL GERAL						457.875,98
COORDENADA INICIAL 22K 0529318 UTM 7419730						
COORDENADA FINAL 22K 0531343 UTM 7418981						
COMPRIMENTO DO TRECHO						3.060,00 m

RICARDO TAKEO HAMADA
RBC - CIVIL
CRBA-SP - 124.562-D

• Nova América da Colina



Município: Nova América da Colina
Trecho: Estrada da Porteira
Início: 22k 0529318 E 7419730 S
Fim: 22k 0531343 E 7418981 S
Comprimento: 3,06 km
Largura: 6 m





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA

AVENIDA PARANÁ, 276 - FONE: 3553-1633

CNPJ: 827.204/0001-08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR

LOCAL: RESUMO GERAL

CIDADE: Nova América da Colina

Item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
1						
Sinalização						
1.1	82000	Placa de sinalização c/ pellicula refletiva	18,00	m2	296,08	5.329,44
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	12,00	pç	86,09	1.033,08
2						
Pavimentação						
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	36.000,00	m2	1,63	58.680,00
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	12.000,00	m	7,38	88.560,00
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	36.000,00	m2	17,32	623.348,70
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	36.000,00	m2	0,71	25.560,00
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	36.000,00	m2	0,35	12.600,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	18.000,00	m2	1,11	19.980,00
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	14.080,00	m2	4,61	64.908,78
TOTAL GERAL						900.000,00

COMPRIMENTO DO TRECHO 6.000,00 m

RICARDO TAKEO HAMADA
REG^o CIVIL
CREA-SP - 124.562-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
AVENIDA PARANÁ, 276 - FONE: 3553-1633
CNPJ: 827.204/0001-08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: CRONOGRAMA
CIDADE: Nova América da Colina

Item	codigo	Serviço	1 TRIM		2 TRIM		3 TRIM		4 TRIM		5 TRIM		6 TRIM	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1		Sinalização												
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película refletiva	100%	5.329,44										
1.2	82100	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	100%	1.033,08										
2		Pavimentação												
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	10%	5.868,00	18,00%	10.562,40	18,00%	10.562,40	18,00%	10.562,40	18,00%	10.562,40	18,00%	10.562,40
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	10%	8.856,00	18,00%	15.940,80	18,00%	15.940,80	18,00%	15.940,80	18,00%	15.940,80	18,00%	15.940,80
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	10%	62.334,87	18,00%	112.202,77	18,00%	112.202,77	18,00%	112.202,77	18,00%	112.202,77	18,00%	112.202,77
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	10%	2.556,00	18,00%	4.600,80	18,00%	4.600,80	18,00%	4.600,80	18,00%	4.600,80	18,00%	4.600,80
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	10%	1.260,00	18,00%	2.268,00	18,00%	2.268,00	18,00%	2.268,00	18,00%	2.268,00	18,00%	2.268,00
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	10%	1.998,00	18,00%	3.596,40	18,00%	3.596,40	18,00%	3.596,40	18,00%	3.596,40	18,00%	3.596,40
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	10%	6.490,88	18,00%	11.683,58	18,00%	11.683,58	18,00%	11.683,58	18,00%	11.683,58	18,00%	11.683,58
		TOTAL GERAL	10,00%	95.726,27	18,00%	160.854,75	18,00%	160.854,75	18,00%	160.854,75	18,00%	160.854,75	18,00%	160.854,75

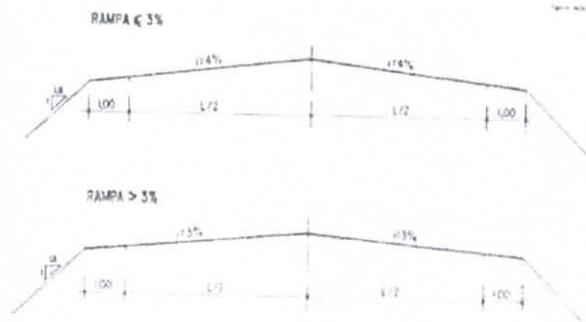
RICARDO TAKEO HAMADA
RBCº CIVIL
CREA-SP - 124.562-D





FIGURA 1
INCLINAÇÃO TRANSVERSAL

horizontais utilizando-se a taxa máxima de 4% e comprimento fictício de transição





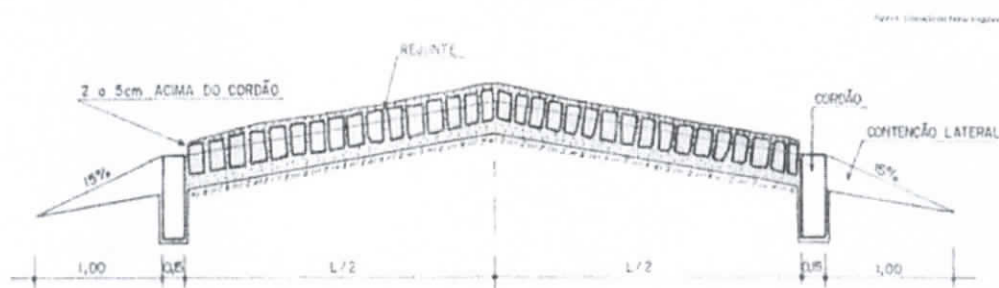
Prefeitura Municipal de Nova América da Colina

ESTADO DO PARANÁ
www.novaamericadacolina.pr.gov.br

Gestão 2013/2016

As juntas que ficarem maiores deverá ser preenchidas com lascas de pedras, deixando-se sempre bem visíveis e limpas as faces de rolamento. (Figura 9).

FIGURA 9
COLOCAÇÃO DO POLIÉDRO (ANTES DA COMPACTAÇÃO)

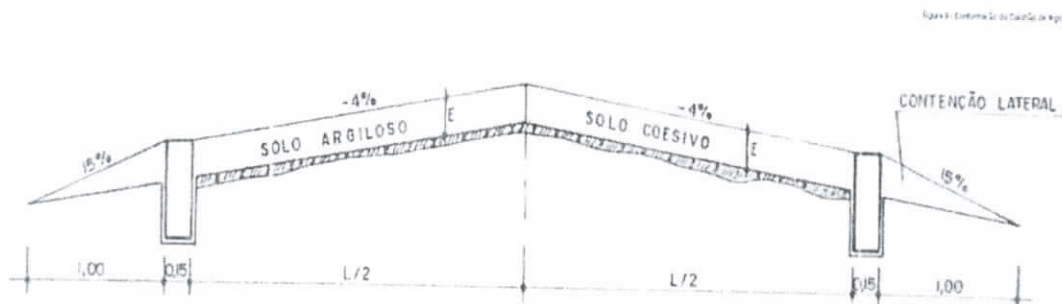


As dimensões da pedra irregular deverão ser:

- A - Seção de topo circunscrito variando de 0,05 m a 0,10 m;
- b - Altura de 0,13 m a 0,17 m;
- c - Consumo médio por metro quadrado de 45 a 55 pedras.



FIGURA 8
CONFORMAÇÃO DO COLCHÃO DE ARGILA



Tem a finalidade de corrigir pequenos defeitos do subleito.



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão. Mantenha os Processos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20131205414
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal



Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: RICARDO TAKEO HAMADA (CPF:948.337.618-15)
Título Formação Prof: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada:
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
Endereço AV PARANÁ 276 CENTRO
CEP: 86230000 NOVA AMERICA DA COLINA PR Fone:
Local da Obra VÁRIAS ESTRADAS S/Nº
NOVA AMERICA DA COLINA PR
Tipo de Contrato 5 VÍNCULO EMPREGATÍCIO
Ativ. Técnica 12 FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp. 1104 SISTEMAS DE TRANSPORTES
Tipo Obra/Serv 132 OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS
Serviços 035 PROJETO
Contratados 130 OUTROS

Nº Carteira: SP-124562/D
Nº Visto Crea: 6919
Nº Registro:
CPF/CNPJ: 75.827.204/0001-08

Quadra:- Lote:-
CEP: 86230000
Dimensão 6 KM

Dados Compl. 0

Gua N
ART Nº
20131205414

Data Inicio 01/05/2013
Data Conclusão 30/12/2013
Vir Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 321

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

OUTROS - ORÇAMENTO

Insp.: 4410
02/04/2013
CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros
Central de Informações do CREA-PR 0800 410067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

As Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs - foram instituídas pela Lei nº 6496, de 07/12/1977, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), através da Resolução nº 425, de 18/12/1998, que define os seguintes aspectos:

- * Fatos geradores de ARTs
- * ARTs originais e ARTs vinculadas
- * Substituições de ARTs
- * Desdobramentos de ARTs - casos de co-autoria e co-responsabilidade
- * Responsabilidade pelo preenchimento das ARTs e pagamentos das taxas
- * Condições em que as ARTs serão consideradas nulas
- * Implicações da inexistência/nulidade de ARTs - autuação e aplicação de multas previstas na Lei nº 5194, de 24/12/1966.
- * Outros

O texto completo destas normas estão disponíveis via Internet no seguinte endereço : www.confex.org.br

Autenticação Mecânica



ART: 20112003127

Profissional: RICARDO TAKEO HAMADA Carteira: SP-124562/D
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa: Registro:
Tipo de Contrato: 5-VÍNCULO EMPREGATÍCIO
Ativ. Técnica: 7-DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA
Área de Comp.: 1100-SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL
Tipo de Obra: 18 - EDIFICAÇÕES - OUTRAS FINALIDADES

Serviços Contratados
130 OUTROS

Dim/Qtde: 8 M2
Dados Compl.: 0
Data de Início: 01/05/2011
Vlr. Pago: 33,00 Data de Pgto.: 13/05/2011

Situação da ART: OBRA/SERVIÇO EM ANDAMENTO
Data da Baixa: -

Descrição Complementar
DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO

Contratantes:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA AMÉRICA DA COLINA
Local da Obra/Serviço: AV.PARANÁ 276
Bairro: CENTRO CEP: 86230000 Quadra: - Lote: -
Cidade: NOVA AMERICA DA COLINA UF: PR

[Voltar](#)