



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 / CEP 86.240-000 / Fone-Fax (43) 3265-8300

E-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br

CNPJ: 76.290.659/0001-91

SEAB/FTG
ORN5110
Pág. 1
Rub. 1

ANEXO 2 - PLANO DE TRABALHO

**PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE
ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES**

MUNICÍPIO: São Sebastião da Amoreira

1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município: São Sebastião da Amoreira

CNPJ: 76.290.659/0001-91

Endereço:

UF: PR

CEP: 86240.000

Telefone: (43) 3265 8300

Conta Corrente: nº
15.297-8

Banco: 001
Banco do Brasil

Agência:
2573-9

Praça de Pagamento:
Santa Cecília do Pavão

Responsável: Luiz Fernandes

CPF: 508.221.109-97

CI/Órgão

Expedidor:

2.260.172 SSP/PR

Cargo:

Prefeito Municipal

Função:

Prefeito Municipal

2. OUTROS PARTICIPES (se houver)

Nome:

CPF ou CNPJ:

Endereço:

CEP:

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação dos trechos da estrada rural em consonância com as diretrizes do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES, num total de 6 quilômetros e 36.000,00 m².

3.1. QUADRO RESUMO

nº	Trecho (discriminado)	Coordenadas Geográficas		Extensão (Km)	Largura (m)	Área a ser pavimentada (m ²)
		Início	Término			
01	Água do Pavão	7404102	7402371	2,808	6	16.848,00
02	Água do Paulo	7401066	7400818	0,303	6	1.818,00
03	Água do Aprígio	7400241	7398720	2,889	6	17.334,00
TOTALIZAÇÃO				6,0		36.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 / CEP 86.240-000 / Fone-Fax (43) 3265-8300

E-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br

CNPJ: 76.290.659/0001-91



4. JUSTIFICATIVA

Justifica – se o projeto pelas más condições que se encontram os locais acima citados e por se tratar de estrada de tráfego de ônibus escolar, serve de escoamento para safra, transito de usuários e produtores quem em sua maioria são da Agricultura familiar, da acesso a Vila Rural Belmiro Gouveia, localizado no bairro Alto Alegre, corta a comunidade Água do Pavão.

5. BENEFICIÁRIOS

Descrição	N.º Total (Diretos)
1 - Número de comunidades atendidas	02
2 - Números de agricultores	82

Nome das Comunidades atendidas: **Alto Alegre**

6. FASES DA IMPLANTAÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização	Município
4	Placa de sinalização com película refletiva.	Empresa Contratada
5	Suporte de madeira 3 X 3 para placa de sinalização.	Empresa Contratada
6	Escarificação, regularização, compactação subleito.	Empresa Contratada
7	Colchão de argila para pavimento poliédrico.	Empresa Contratada
8	Extração, carga, transporte, assentamento, cordão lateral, pedra para pavimentação Poliédrica.	Empresa Contratada
9	Extração, carga, transporte, preparo e assentamento.	Empresa Contratada
10	Enchimento com argila para pavimentação poliédrica.	Empresa Contratada
11	Compactação de pavimento poliédrico.	Empresa Contratada
12	Contenção lateral com solo local para pavimentação Poliédrica.	Empresa Contratada
13	Enleivamento da contenção lateral.	Empresa Contratada



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 / CEP 86.240-000 / Fone-Fax (43) 3265-8300

E-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br

CNPJ: 76.290.659/0001-91

SEAB/PTG
CORNELO
pág. 29
Rub

7 - PLANO DE APLICAÇÃO

Fases	Especificação	Valores (R\$)		
		SEAB	Município	Total
1	Licitação		\$	
2	Contratação		\$	
3	Fiscalização		\$	
4	Placa de sinalização com película refletiva.	R\$ 5.329,44	-	R\$ 5.329,44
5	Suporte de madeira 3 X 3 para placa de sinalização.	R\$ 1.033,08	-	R\$ 1.033,08
6	Escarificação, regularização, compactação subleito.	R\$ 80.280,00	-	R\$ 80.280,00
7	Colchão de argila para pavimento poliédrico.	R\$ 122.400,00	-	R\$ 122.400,00
8	Extração, carga, transporte, assentamento, cordão lateral, pedra para pavimentação Poliédrica.	R\$ 97.560,00	-	R\$ 97.560,00
9	Extração, carga, transporte, preparo e assentamento.	R\$ 610.128,00	-	R\$ 610.128,00
10	Enchimento com argila para pavimentação poliédrica.	R\$ 88.200,00	-	R\$ 88.200,00
11	Compactação de pavimento poliédrico.	R\$ 12.960,00	-	R\$ 12.960,00
12	Contenção lateral com solo local para pavimentação Poliédrica.	R\$ 19.980,00	-	R\$ 19.980,00
13	Enleivamento da contenção lateral.	R\$ 66.144,00	-	R\$ 66.144,00
	Total	R\$1'104.014,52	-	R\$1'104.014,52

8 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	01/10/2013	01/11/2013
Contratação	02/11/2013	17/11/2013
Fiscalização	02/12/2013	02/03/2015
Trecho 01 – Água do Pavão	16/08/2014	02/01/2015
Trecho 02 – Água do Paulo	02/12/2013	31/12/2013
Trecho 03 – Água do Aprígio	02/01/2014	15/08/2014

- ❖ Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB/DEAGRO.
- ❖ Para efeito de comprovação de execução parcial e/ou total da obra junto à fiscalização da SEAB/DEAGRO, será considerado o parâmetro de 500 metros por mês (1.500 metros / trimestre).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 / CEP 86.240-000 / Fone-Fax (43) 3265-8300

E-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br

CNPJ: 76.290.659/0001-91



9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO - TRIMESTRAL

1. Concedente (Governo)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.
RS 116.127,72	RS 197.577,36	RS197.577,36	RS197.577,36	RS197.577,36	RS 197.577,36
2. Proponente (Contrapartida)					
1º TRIM.	2º TRIM.	3º TRIM.	4º TRIM.	5º TRIM.	6º TRIM.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 / CEP 86.240-000 / Fone-Fax (43) 3265-8300


E-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br

CNPJ: 76.290.659/0001-91



10. DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO


O presente Plano de Trabalho foi por mim elaborado de acordo com as normas técnicas aplicáveis e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.

Nome:	Johny Nakashima	 Assinatura
Cargo:	Engenheiro Civil	
N.º Registro Conselho de Classe:	PR - 32.897/D	
Local:	S.S da Amoreira	
Data:	12/09/2013	


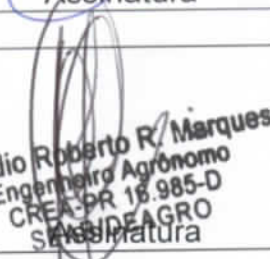
Johny Nakashima
Eng.º Civil - CREA 32.897/D

11. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO

Na qualidade de representante legal do MUNICÍPIO declaro, para fins de prova junto à SEAB, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos Orçamentos do Estado ou da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Nome:	Luiz Fernandes	 Assinatura
Cargo:	Prefeito Municipal	
CPF:	508.221.109-97	
Local:	S.S. Amoreira	
Data:	12/09/2013	

12- PARECER TÉCNICO E APROVAÇÃO DO NR/SEAB (CHEFE DO N.R. e FISCAL DO CONVÊNIO)

Cargo:	Chefe do Núcleo Regional da SEAB	 Mauricio Reis Koch Chefe do Núcleo Regional da SEAB Cornélio Procopio - Paraná Assinatura
Nome:		
CPF:		
Local:		
Data:		
Cargo:	Fiscal do Convênio *	 Cláudio Roberto R. Marques Engenheiro Agrônomo CREA-PR 18.985-D SEAB/DEAGRO Assinatura
Nome:	CLÁUDIO R. R. MARQUES	
CPF:	401.995.649-15	
Local:	C. Procopio	
Data:	13/09/2013	

(*) Na impossibilidade do Fiscal do Convênio ser o representante do DEAGRO no N.R., indicar outro servidor habilitado.

ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **São Sebastião da Amoreira**
- NR/SEAB DE: **Cornélio Procópio**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Seção Alto Alegre**
- MICROBACIA: **Alto Alegre**

TRECHO 1: Nome do trecho: **Água do Pavão**

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. (X) Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. () 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 – UTM: **7404102 – 22k 0524419**
- 2.2. Coordenada final – UTM: **7402371 – 22k 0524660**
- 2.3. Comprimento: **2.808 metros**
- 2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: **Atual 6 metros, final 6 metros.**

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada denominada "Estrada do Alto Alegre" tem um total de 12km e corta duas águas, sendo elas Água do Pavão e Água do Aprígio ligando a "comunidade do Alto Alegre". Deste percurso esta sendo priorizado o trecho 01 denominado "Água do Pavão" com um total de 2,808km, com largura média de 6 metros inicial e final. As condições deste trecho em questão está regular, porém na época das águas (chuva) esse trecho se torna intransitável, prejudicando assim o transporte escolar dentre outros. As propriedades que margeiam o trecho possuem conservação de solos e em sua maioria realizam o plantio direto, não tendo influencia de águas sobre o trecho.

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO – SEAB

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

- 4.1. O trecho se torna intransitável somente em períodos de chuvoso, pois é trecho com declive chegando às partes mais acentuadas até 15%.
- 4.2. 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: 12/09 /2013

Lucas Neves
Lucas Batista Neves – Crea PR 4686/TD

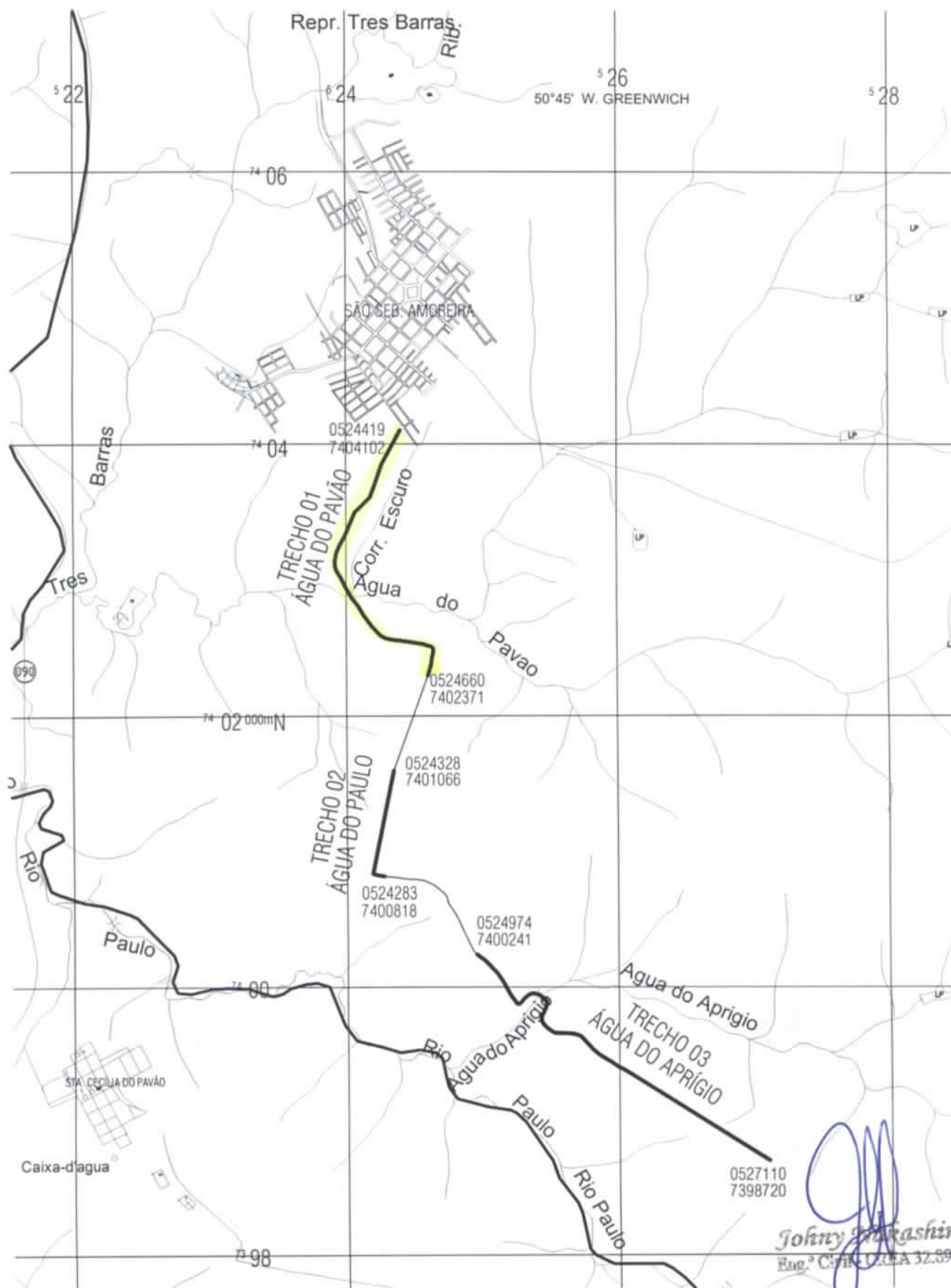
Paulo César Hidalgo
De acordo do EMATER - Regional. Paulo César Hidalgo.

Paulo César Hidalgo
Cargo: Gerente Regional



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEB. DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 265-8300
C.G.C.: 76.290.659/0001-91



ANEXO 1 - RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **São Sebastião da Amoreira**
- NR/SEAB DE: **Cornélio Procópio**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Seção Alto Alegre**
- MICROBACIA: **Alto Alegre**

TRECHO 2: Nome do trecho: **Água do Paulo**

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. (X) Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;

1.3. () 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 – UTM: **7401066 – 22k 0524328**

2.2 Coordenada final – UTM: **7400818 – 22k 0524283**

2.3 Comprimento: **303 metros**

2.4 Largura atual e final a ser trabalhada: **Atual 6 metros, final 6 metros.**

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada denominada "Estrada do Alto Alegre" tem um total de 12km e corta duas águas, sendo elas Água do Pavão e Água do Aprígio ligando a "comunidade do Alto Alegre". Deste percurso esta sendo priorizado o trecho 02 denominado "Água do Paulo" com um total de 0,303km, com largura média de 6 metros inicial e final. As condições deste trecho em questão está regular, porém na época das águas (chuva) esse trecho se torna intransitável, prejudicando assim o transporte escolar dentre outros. As propriedades que margeiam o trecho possuem conservação de solos e em sua maioria realizam o plantio direto, não tendo influencia de águas sobre o trecho.

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

4.1 O trecho se torna intransitável somente em períodos de chuvoso, pois é trecho com declive chegando às partes mais acentuadas até 8%.

4.2 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: 12/09 /2013

Lucas Neves

Lucas Batista Neves – Crea PR 4686/TD

Paulo César Hidalgo

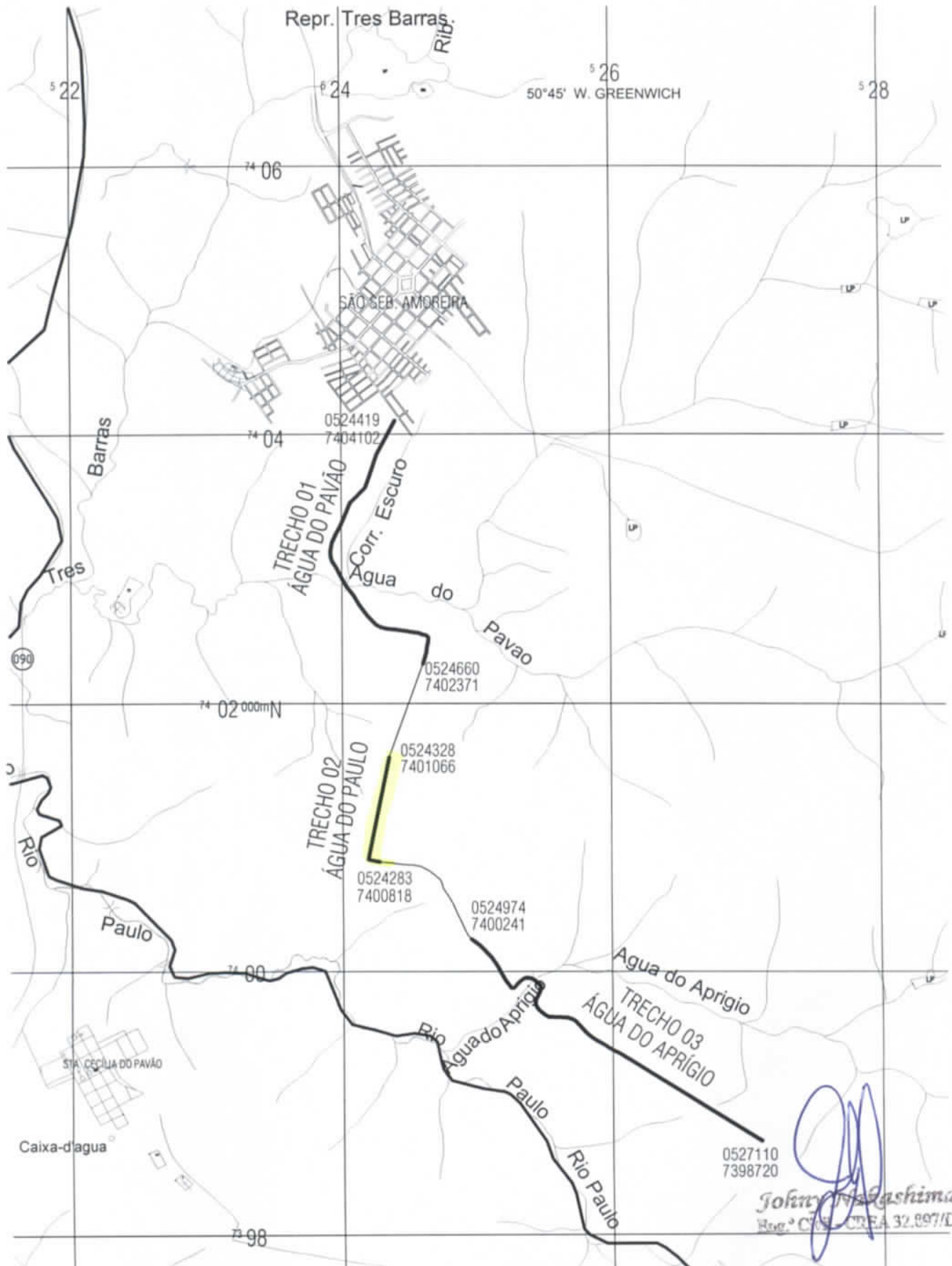
De acordo do EMATER - Regional. Paulo César Hidalgo.

Paulo César Hidalgo
Cargo: Gerente Regional



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEB. DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 265-8300
C.G.C.: 76.290.659/0001-91



John Masashima
Reg.º CREA CURITA 32.897/D

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES

- MUNICÍPIO DE: **São Sebastião da Amoreira**
- NR/SEAB DE: **Cornélio Procópio**
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: **Seção Alto Alegre**
- MICROBACIA: **Alto Alegre**

TRECHO 3: Nome do trecho: **Água do Aprígio**

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 (X) Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3 () 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 – UTM: **7400241 – 22k 0524974**
- 2.2 Coordenada final – UTM: **7398720 – 22k 0527110**
- 2.3 Comprimento: **2.889 metros**
- 2.4 Largura atual e final a ser trabalhada: **Atual 6 metros, final 6 metros.**

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

A estrada denominada "Estrada do Alto Alegre" tem um total de 12km e corta duas águas, sendo elas Água do Pavão e Água do Aprígio ligando a "comunidade do Alto Alegre". Deste percurso esta sendo priorizado o trecho 03 denominado "Água do Aprígio" com um total de 2,889km, com largura média de 6 metros inicial e final. As condições deste trecho em questão está regular, porém na época das águas (chuva) esse trecho se torna intransitável, prejudicando assim o transporte escolar dentre outros. As propriedades que margeiam o trecho possuem conservação de solos e em sua maioria realizam o plantio direto, não tendo influencia de águas sobre o trecho.



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

4.1 O trecho se torna intransitável somente em períodos de chuvoso, pois é trecho com declive chegando às partes mais acentuadas até 15%.

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

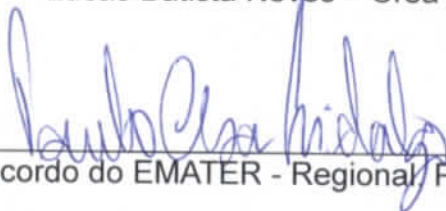
5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RELATAR SE NECESSÁRIO):

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

Data: 12/09 /2013



Lucas Batista Neves – Crea PR 4686/TD



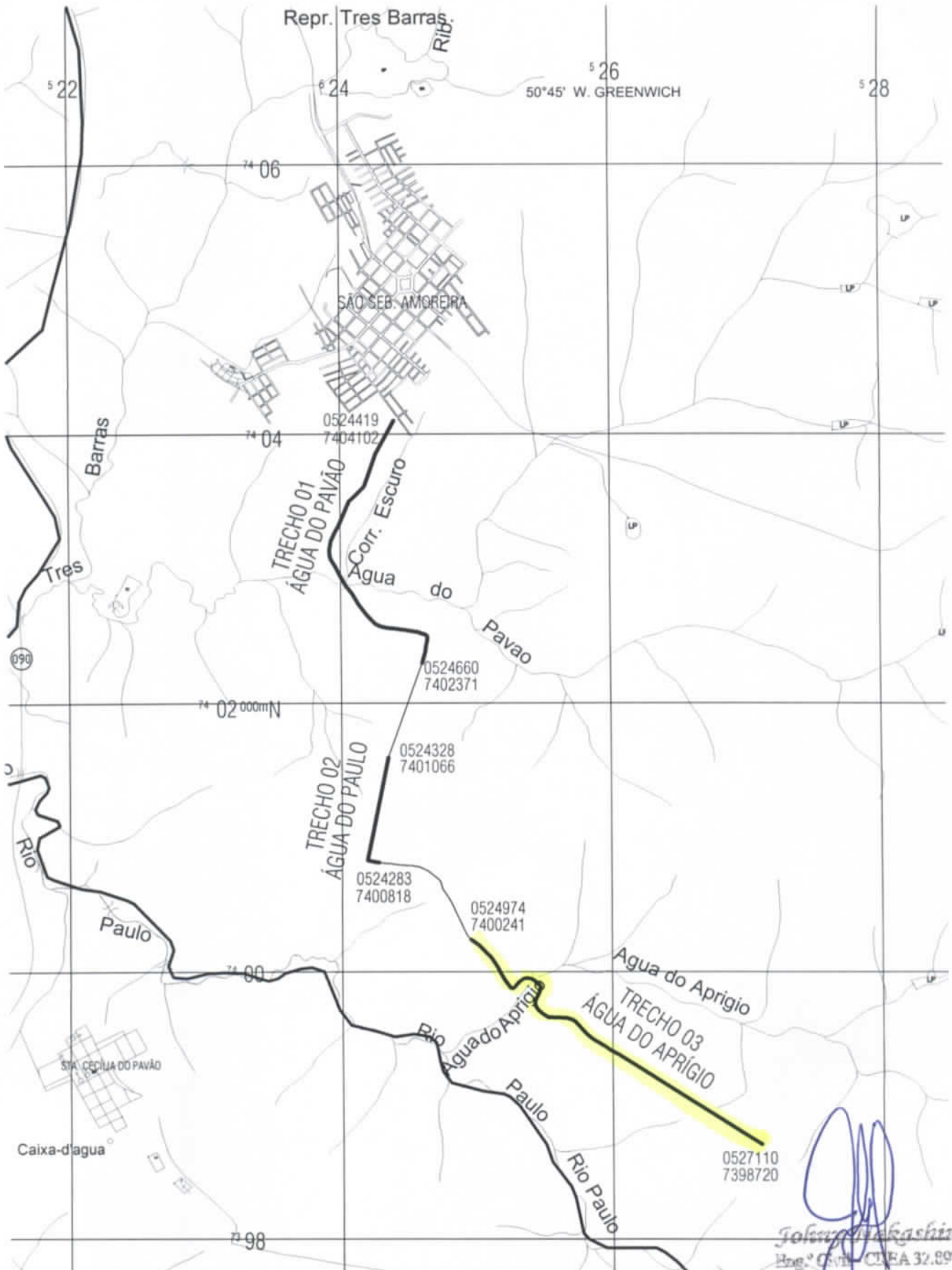
De acordo do EMATER - Regional Paulo César Hidalgo.

Paulo César Hidalgo
Cargo: Gerente Regional



PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEB. DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 265-8300
C.G.C.: 76.290.659/0001-91



John Takashima
Eng.º Civil - CREA 32.897/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 - FONE/FAX: 43-3265-8300
CNPJ: 76.290.659/0001-91

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: ESTRADA ALTO ALEGRE - TRECHO: ÁGUA DO PAVÃO
CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

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						
2.1	50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	16.848,00	m2	2,23	37.571,04
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Polidríco	16.848,00	m2	3,40	57.283,20
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Polidríco	5.616,00	m	8,13	45.658,08
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	16.005,60	m2	17,84	285.539,90
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Polidríco	16.848,00	m2	2,45	41.277,60
2.6	53270	Compactação de pavimento polidríco	16.848,00	m2	0,36	6.065,28
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Polidríca	8.424,00	m2	1,11	9.350,64
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	4.492,80	m2	6,89	30.955,39
TOTAL GERAL						515.821,98

COORDENADA INICIAL
22K 0524419
UTM 7404102

COORDENADA FINAL
22K 0524660
UTM 7402371

COMPRIMENTO DO TRECHO 2.808,00 m

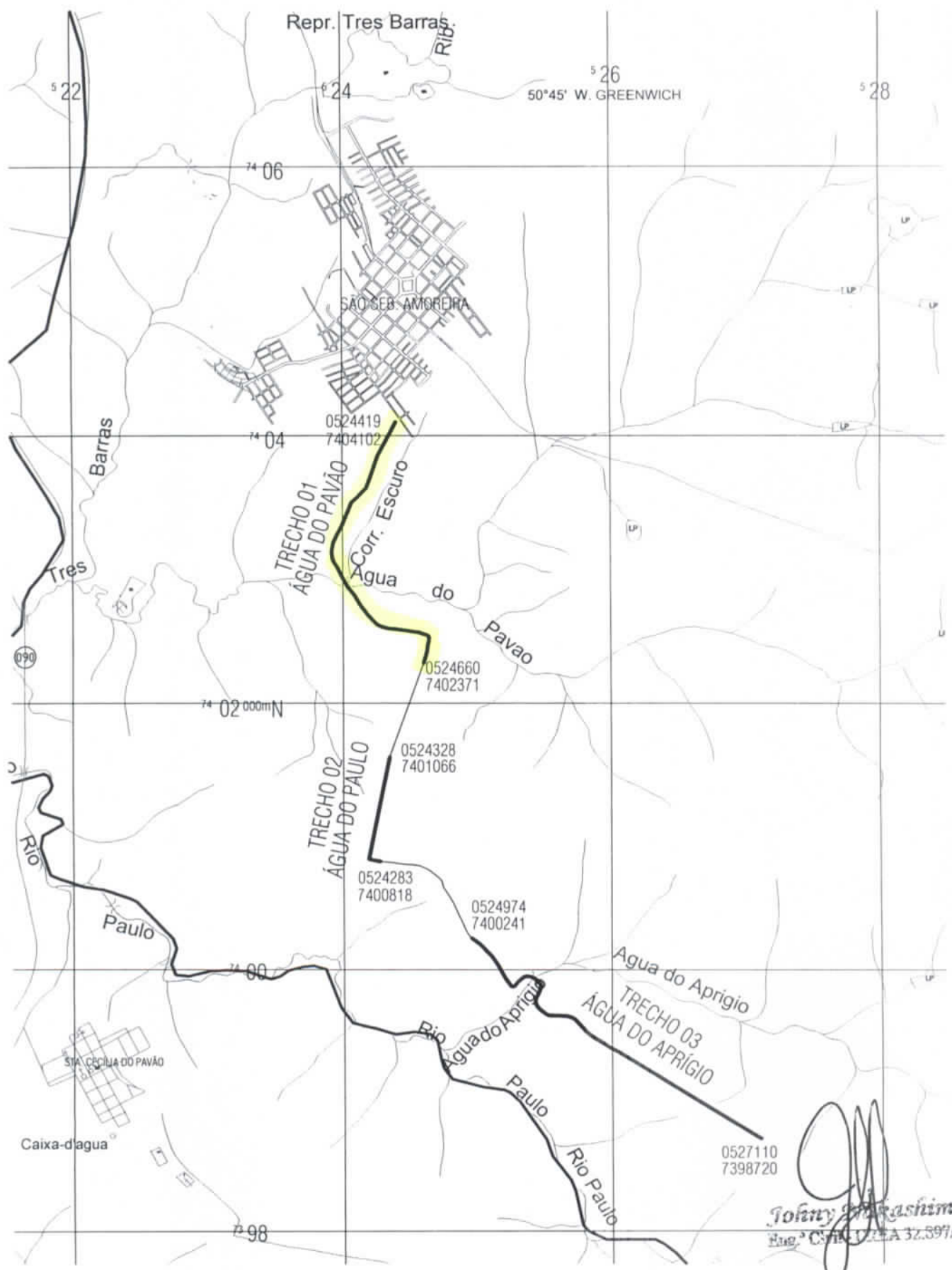
Josely Magalhães
Eng.º Civil - CREA 32.897/D





PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEB. DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep: 86.240-000 - Fone/Fax 265-8300
C.G.C.: 76.290.659/0001-91



Johnny Masashima
Eng.º CREA/PR A 32.597/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 - FONE/FAX: 43-3265-8300
CNPJ: 76.290.659/0001-91

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: ESTRADA ALTO ALEGRE - TRECHO: ÁGUA DO PAULO
CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

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						
2.1	50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	1.818,00	m2	2,23	4.054,14
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Polidrírico	1.818,00	m2	3,40	6.181,20
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Polidrírico	606,00	m	8,13	4.926,78
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	1.727,10	m2	17,84	30.811,46
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Polidrírico	1.818,00	m2	2,45	4.454,10
2.6	53270	Compactação de pavimento polidrírico	1.818,00	m2	0,36	654,48
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Polidrírica	909,00	m2	1,11	1.008,99
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	484,80	m2	6,89	3.340,27
TOTAL GERAL						57.552,27

COORDENADA INICIAL
22K 0524328
UTM 7401066

COORDENADA FINAL
22K 0524283
UTM 7400818

COMPRIMENTO DO TRECHO 303,00 m

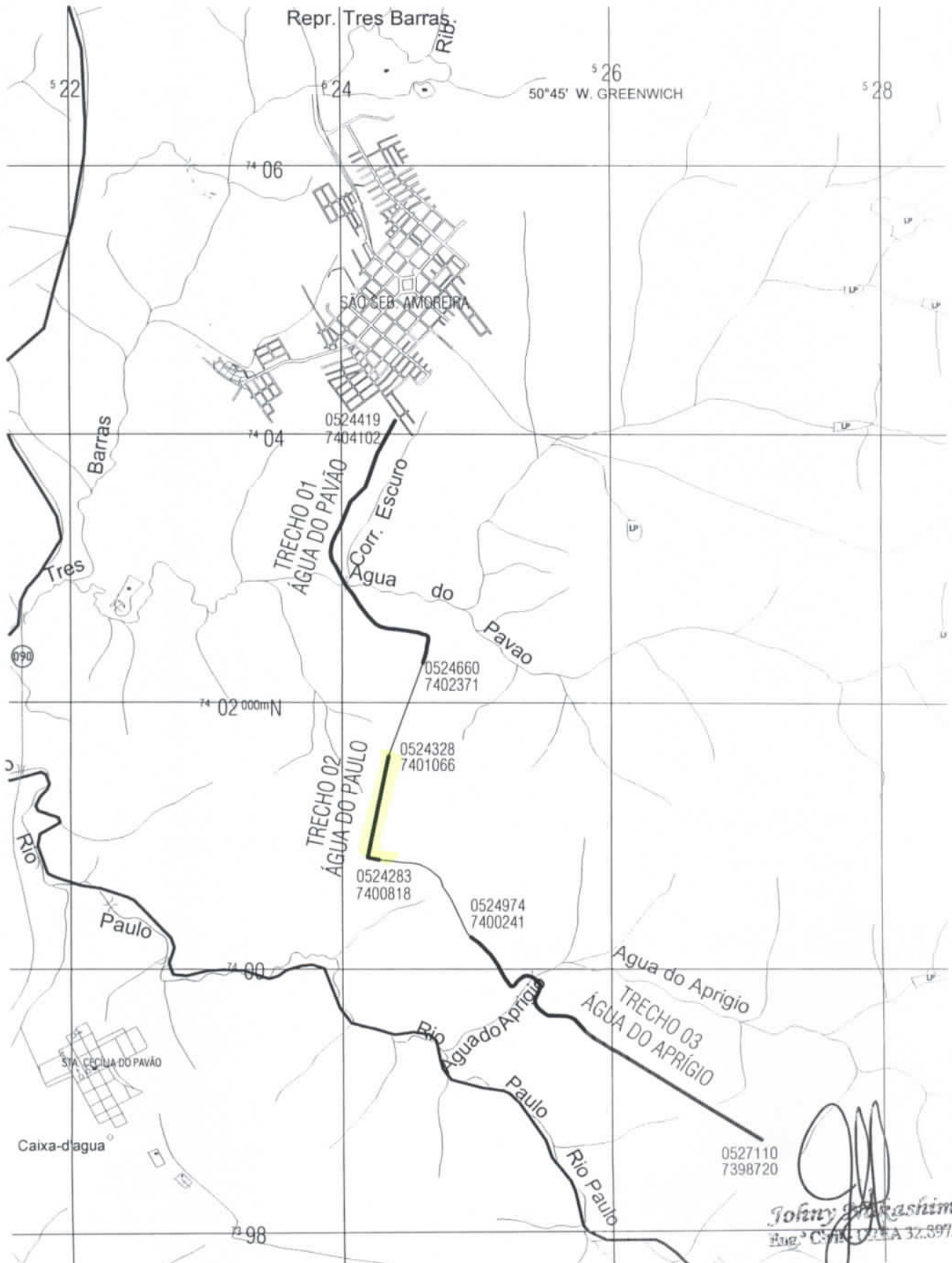
João de Deus
Reg.º em E - CREA 32.997/D





PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEB. DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 265-8300
C.G.C.: 76.290.659/0001-91



Johnny S. Kashima
Eng. CREA/PR 32.391/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 - FONE/FAX: 43-3265-8300

CNPJ: 76.290.659/0001-91

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: ESTRADA ALTO ALEGRE - TRECHO: ÁGUA DO APRÍGIO
CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

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	pc	86,09	344,36
2						
Pavimentação						
2.1	50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	17.334,00	m2	2,23	38.654,82
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	17.334,00	m2	3,40	58.935,60
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	5.778,00	m	8,13	46.975,14
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	16.467,30	m2	17,84	293.776,63
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	17.334,00	m2	2,45	42.468,30
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	17.334,00	m2	0,36	6.240,24
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Poliedrica	8.667,00	m2	1,11	9.620,37
2.8	80000	Enleivamento da contenção lateral	4.622,40	m2	6,89	31.848,34
TOTAL GERAL						530.640,28
COORDENADA INICIAL 22K 0524974 UTM 7400241						
COORDENADA FINAL 22K 0527110 UTM 7398720						
COMPRIMENTO DO TRECHO						2.889,00 m

Jolenez de Aguiar
Eng. Civil - CREA 32.897/D






PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 - FONE/FAX: 43-3265-8300
CNPJ: 76.290.659/0001-91

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: ESTRADA ALTO ALEGRE - RESUMO GERAL
CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Item	codigo	Serviço	quantidade	unidade	Custo Unitário R\$	Custo Total R\$
1		Sinalização				
1.1	82000	Placa de sinalização c/ película 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				
2.1	50000	Escarificação , regularização compac. Subleito	36.000,00	m2	2,23	80.280,00
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Poliedrico	36.000,00	m2	3,40	122.400,00
2.3	53520	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Poliedrico	12.000,00	m	8,13	97.560,00
2.4	52145	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	34.200,00	m2	17,84	610.128,00
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/pav. Poliedrico	36.000,00	m2	2,45	88.200,00
2.6	53270	Compactação de pavimento poliedrico	36.000,00	m2	0,36	12.960,00
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	9.600,00	m2	6,89	66.144,00
		TOTAL GERAL				1.104.014,52
		COMPRIMENTO DO TRECHO	6.000,00	m		


Prof.ª Sônia Regina
Eng.ª Civil - CREA 32.597/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 - FONE/FAX: 43-3265-8300
CNPJ: 76.290.659/0001-91

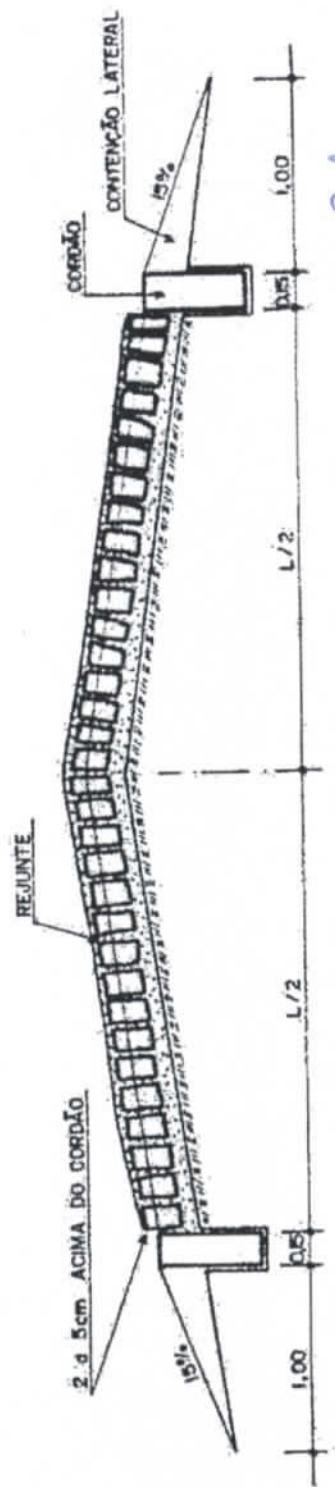
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
LOCAL: ESTRADA ALTO ALEGRE - CRONOGRAMA
CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

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												
2.1	50000	Escarificação, regularização compac. Subleito	10%	8.028,00	18,00%	14.450,40	18,00%	14.450,40	18,00%	14.450,40	18,00%	14.450,40	18,00%	14.450,40
2.2	53260	Colchão de argila p/ pav. Polidríco	10%	12.240,00	18,00%	22.032,00	18,00%	22.032,00	18,00%	22.032,00	18,00%	22.032,00	18,00%	22.032,00
2.3	53520	Extração, carga, transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/ pedra p/ pav. Polidríco	10%	9.756,00	18,00%	17.560,80	18,00%	17.560,80	18,00%	17.560,80	18,00%	17.560,80	18,00%	17.560,80
2.4	52145	Extração, carga, transp. Preparo e assentamento	10%	61.012,80	18,00%	109.823,04	18,00%	109.823,04	18,00%	109.823,04	18,00%	109.823,04	18,00%	109.823,04
2.5	53265	Enchimento c/ argila p/ pav. Polidríco	10%	8.820,00	18,00%	15.876,00	18,00%	15.876,00	18,00%	15.876,00	18,00%	15.876,00	18,00%	15.876,00
2.6	53270	Compactação de pavimento polidríco	10%	1.296,00	18,00%	2.332,80	18,00%	2.332,80	18,00%	2.332,80	18,00%	2.332,80	18,00%	2.332,80
2.7	57510	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Polidríca	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%	6.614,40	18,00%	11.905,92	18,00%	11.905,92	18,00%	11.905,92	18,00%	11.905,92	18,00%	11.905,92
		TOTAL GERAL	10,52%	116.127,72	17,90%	197.577,36	17,90%	197.577,36	17,90%	197.577,36	17,90%	197.577,36	17,90%	197.577,36

Eng.º Civil - CREA 32.097/D



Figura 11 - Solução de base integrada



JOSEPH D. DE SAES FERREIRA
 Eng. Civil - CREA 32.897/D

FIGURA 11



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

**ART N° 20132294461**Obra ou Serviço Técnico
ART Principal**O valor de R\$ 50,00 referente a esta ART foi pago em 12/07/2013 com a guia n° 100020132294461**

Profissional Contratado: JOHNY NAKASHIMA (CPF:020.296.949-59)

N° Carteira: PR-32897/D

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL.

N° Visto Crea: -

Empresa contratada:

N° Registro:

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

CPF/CNPJ: 76.290.659/0001-91

Endereço: RUA PAPA JOÃO XXIII 1086 CENTRO

CEP: 86240000 SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA PR Fone: 43-3265-1266

Local da Obra: VARIAS ESTRADAS -

Quadra:-

Lote:-

ALTO ALEGRE - SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA PR

CEP: 86240000

Tipo de Contrato 5 VÍNCULO EMPREGATÍCIO

Dimensão

6 KM

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

Dados Compl.

0

Guia N

ART N°

20132294461

Data Início

14/06/2013

Data Conclusão

14/12/2013

Vir Taxa R\$ 50,00

Entidade de Classe 401

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

12/09/2013

CreaWeb 1.08

Assinatura de 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

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.

Autenticação Mecânica