SEIL/DER/PTG
Fls. 02

CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

Gabinete do Prefeito

Av. Cândido de Abreu, 817
Centro Cívico
80530-908 Curitiba PR
Tel 41 3350-8711
Fax 41 3252-3266
www.curitiba.pr.gov.br

Ofício n.º 153/2012-EM

Curitiba, 4 de outubro de 2012.

Senhor Secretário:

Solicitamos alteração do Plano de Trabalho e prorrogação, para 6 de janeiro de 2013, do Convênio n.º 006/2011-SEIL, celebrado entre o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Logística, o Departamento de Estradas de Rodagem – DER/PR e o Município de Curitiba.

O novo Plano de Trabalho altera a extensão e largura das vias a serem recuperadas, a espessura da base, e faz a adequação do projeto de drenagem e implantação de sinalização nas vias a serem pavimentadas, além de alterar o prazo de execução.

Com as alterações, houve um acréscimo de dois meses no prazo de execução e a quilometragem passou de 104,28km para aproximadamente 96,077km de reciclagem; e de 6,02km para 3,567km de implantação de pavimentação asfáltica em vias do Município de Curitiba.

Seguem, anexos, o novo Plano de Trabalho e as justificativas para a prorrogação de prazo e alterações solicitadas.

Atenciosamente,

Luciano Ducci
Prefeito de Curitiba

SISTEMA INTEGRADO DE DOCUMENTOS
GOV. PARANA NUM. 11.686.288-3
DATA- 05 OUT. 2012 HORA-

A Sua Excelência o Senhor
José Richa Filho
Secretário de Estado de Infraestrutura e Logística
Governo do Estado do Paraná
Curitiba – PR

CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

Gabinete do Prefeito

Av. Cândido de Abreu, 817
Centro Cívico
80530-908 Curitiba PR
Tel 41 3350-8711
Fax 41 3252-3266
www.curitiba.pr.gov.br

SEIL/ DER / PTG
Fls. 03

Anexo do Ofício n.º 153/2012-EM

JUSTIFICATIVA PARA ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO
CONVÊNIO N.º 006/2011-SEIL

1) Para os serviços de recuperação de pavimentação asfáltica, as alterações se fazem necessárias para adequar as metragens de largura e comprimento das vias relacionadas no Termo de Convênio, uma vez que, a princípio, as extensões foram medidas através de georreferenciamento, adotando-se uma largura predominante de 7 metros. Durante a execução dos serviços foram constatadas variações nas larguras e extensões das vias:

   - considerando que a variação das larguras é de 7 a 10 metros, adotou-se a largura média de 8,5m;

   - as extensões foram também aferidas, individualmente, resultando em uma alteração de 104,28km para 96,077km.

2) Quando da celebração do Convênio, o Município adotou o custo médio praticado pela SMOP para a implantação de pavimentação de baixo custo, com o projeto básico de estrutura do pavimento e de drenagem, pois não dispunha dos ensaios de solo e de dimensionamento da estrutura do pavimento. Já estava previsto no plano de trabalho (item VI, alínea(C)) que os laudos seriam futuramente elaborados pela SMOP.

3) Em razão do que consta no item 2, o Município utilizou o projeto de dimensionamento de pavimentos adotado pelo DNER, de autoria do engenheiro Murillo Lopes de Souza: método empírico, baseado em critério de resistência/ruptura por cisalhamento, em função da capacidade do subleito e da carga, e pela frequência de tráfego de veículos nas vias a serem pavimentadas. Adotando-se a espessura do revestimento em CBUQ de 0,05m, valor do número equivalente de operações de eixo simples padrão (N) e CBR para o cálculo da espessura do pavimento.

4) Na elaboração dos laudos técnicos, foram feitas, pelo laboratório da Secretaria de Municipal de Obras Públicas, sondagem e coleta de material para o cálculo do CBR Com os resultados dos ensaios e seguindo o projeto do DNER, com o valor (N) de $1x10^3$, por ser tráfego leve, foi calculada a espessura de 25cm da base do pavimento com revestimento em CBUQ, considerando que na estrutura do pavimento já existe a sub-base de saibro.

5) Também foi adequado o projeto e dimensionamento da drenagem, conforme a hidrologia de cada rua, e prevista a implantação de sinalização vertical e horizontal para segurança do usuário, o que alterou o custo médio de R$ 500,00/m para o custo calculado de R$ 623,00/m.

CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

Gabinete do Prefeito
Av. Cândido de Abreu, 817
Centro Cívico
80530-908 Curitiba PR
Tel 41 3350-8711
Fax 41 3252-3266
www.curitiba.pr.gov.br

SEIL/DER/PTG
Fls. 04

6) A adequação técnica dos laudos:

a) decorreu de fatos supervenientes, que implicaram em dificuldades não previstas na celebração do Convênio;
b) não ocasionou a transfiguração do objeto originalmente conveniado em outro de natureza e propósito diversos;
c) é necessária para a completa execução do objeto original do Convênio.

7) Pelo fato de que algumas ruas constantes na listagem inicial tiveram que ser retiradas por não serem de domínio público, e com a alteração de custo unitário por metro linear, houve uma redução da quilometragem prevista de 6,02km para 3,567km.

SEIL/DER/PTG
Fls. 05

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOQUEIRÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Alcino Guanabara	Anne Frank	Carmelitas	500
Antônio Schiebel	Carlos de Laet	Aristóteles da Silva Santos	900
Arcedino Rosa Neves	Ver. Osvado N. Bittencourt	Hermínia Zanetti	350
Arthur Manoel Iwersen	Maria Luiza C. dos Santos	Pastor Antônio Polito	1770
Augusto Dias Paredes	Waldemar Loureiro Campos	Des. Antonio de Paula	1000
Carlos de Laet	Roberto Hauer	Pastor Antonio Polito	5900
Catarina Gabardo	Antônio Rebelatto	Osvaldo Nascimento Bittencourt	450
Dom José Marello	Francisco Derosso	Final da Rua	750
Januário Alves de Souza	Des. Antonio de Paula	Pastor Antonio Polito	1500
João Miqueleto	Cidade de Goio-e-re	Estacionamento do zoológico	3100
Maestro Carlos Frank	Mal. Floriano Peixoto	Willian Booth	1100
Salvador Ferrante	Ten. Francisco F. de Souza	Paulo Setubal	1000
Willian Booth	Maestro Carlos Frank	Dr. Bley Zornig	540
TOTAL			18860

executado

SEIL/ DER / PTG
Fls. 06

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - SANTA FELICIDADE			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Edson Campos Matesich	Fredolin Wolf	Três Corações	1100
Julio Graff/Isidoro Chanoski	Victorio Viezzer	José Casa Grande	870
Luiz Pelegrino Toaldo	Av. Manoel Ribas	Acelino Grande	460
Acelino Grande	João Santo Miola	Frei Tarciso de Mastena	1300
José Nicco	BR 277	Pedro V. P. Souza	0
Grá Nicco	Pedro V. P. Souza	José Nico	0
Pedro Nicco	José Nicco	José Izidoro Biazertto	570
João Volpe	Manoel Ribas	Domingos Benatto	1500
Mbá de Ferrante (Parque Tingui)	Melchiades S. do Valle	José Valle	1650
Melchiades S. do Valle	Mbá de Ferrante	Fredolin Wolf	900
TOTAL			8350
	executado		

SEILI DER / PTG
Fls. 01

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CIC			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Águas do Passaúna	Moradias Corbélia - Linha de Ônibus ± 600,00m		600
Arthur Martins Franco	João Bettega	Ludovico Baulm	2350
Arthur Tambosi	Eduardo Afonso Nadolny	Paul Garfunkel	560
Doutor Mário Jorge	Estrada Velha do Barigui	Stefano Soik	600
Emilio Romani	Francisco de Assis Ferreira	Paul Garfunkel	1150
Estrada Velha do Barigui	Mario Jorge	Lauro Schreiber	350
Francisco Sobania	Hasdrubal Belegard	Roberto Ozório de Almeida	700
Lourdes Betezek	José Laurindo de Souza	Paul Garfunkel	800
Lourdes Betezek	Ladislau Luka	Paul Garfunkel	320
Lourdes Betezek	Eng. Eduardo Afonso Nadolny	Prof. Fernando Carneiro	200
Ludovico Kaminski	Marcos Antonio Malucelli	Estrada da Colônia Augusta	1800
Roberto Ozorio de Almeida	Rodovia BR-476	Paul Garfunkel	1200
Sebastião Ribeiro Batista	Guilherme Fugman	Prof. Algacyr Munhoz Mader	530
TOTAL			11160

executado

SEIL/ DER/ PTG
Fls. 08

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CAJURU			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Antonio Moreira Lopes	BR 277	Rutildo Pulido	1640
Alcides Vieira Arco-Verde	Comendador Franco	Otávio Pereira dos Anjos	460
Alete Daucheaux Stori	BR 277	Bronislau Ostoja Roguski	160
Amoroso Costa	Otávio Pereira dos Anjos	Cel. Joaquim Lacerda	240
Arlindo Natal	Canal Belém	Senador Salgado Filho	720
Canal Belém	Plácido de Castro	Mário Mendes de Lara	2730
Canal Belém	Silvio da Maia Moreira	Dona Barbara Cid	270
Canal Belém	José Hauer	Arlindo Natal	420
Cel. Joaquim Lacerda	Amoroso Costa	Cel. Francisco Heráclito dos Santos	260
Dona Barbara Cid	Canal Belém	José Gomes de Mello	60
Dona Saza Lattes	Comendador Franco	Francisco Castellano	0
Helena Carcereri Piekarski	Rosalia Tatarim	Antonio Tortatto	450
João Alves de Araujo	Antonio Moreira Lopes	Thomaz David Borges	660
João Tobias de Paiva Netto	Rutildo Pulido	Rivadavia F. de Macedo	1400
José Gomes de Mello	Dona Barbara Cid	Zulmira Bacilla	310
Lírio do Vale	Thomaz David Borges	Antonio Moreira Lopes	580
Mário Mendes de Lara	Canal Belém	Salomão Elias Feder	140
Miguel Calluf	Sebastião Marcos Luiz	Vicente de Carvalho	1700
Oliveira	Cap. João Ribas de Oliveira	Sen Salgado Filho	190
Salomão Elias Feder	Mário Mendes de Lara	Silvio da Maia Moreira	1360
Silvio da Maia Moreira	Salomão Elias Feder	Canal Belém	120
Ten. Cel. Benjamin Lage	Zulmira Bacilla	José Hauer	410
Ten. Cel. João Antônio Ramalho	Comendador Franco	Sen. Salgado Filho	0
TOTAL			14.280

executado

SEILI DER / PTG
Fls. 93

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PORTÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Alfredo José Pinto	Carlos Klemtz	Rio Vila Formosa	1105
Izidoro Siedelinski	Maria Bueno	Ernesto dos Anjos Barbosa	715
Camilo Castelo Branco	Wenceslau Bras	Santa Bernadete	0
Durval Pacheco de Carvalho	Conde dos Arcos	Francisco Antonelo	400
Fabio de Souza	Heitor Soares Gomes	Alberto Klemtz	275
Heitor Soares Gomes	Carlos Dietzsch	Fábio de Souza	471
Ildefonso Stockler de França	Eduardo Carlos Pereira	Paulo Bettes	525
João Borsato	Heitor Soares Gomes	João Bettega	0
José Gonçalves Júnior	Lubumir Viergbinski	José Benedito Cottolengo	300
Lello Marchini	Waldemar Cavanha	Rosa Leonardi	150
Paulo Bettes	Santa Bernadete	Ildefonso Stockler de França	290
Pedro Biernaski	Rio do Sul	Dr. Lubumir Viergbinski	540
Pretextato Taborba Jr (LOA 2009)	Ulisses Vieira	Major França Gomes	325
Prof. Leônidas Ferreira da Costa	Ricardo Guther	Des. Westphalen	890
Rio do Sul	Rosa Leonardi	Pedro Biernaski	85
Rosa Leonardi	Lecco Marchini	Rio do Sul	350
TOTAL			6421
	executado		

SEIL/ DER / PTG
Fls. 18

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PINHEIRINHO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Antonio Mendes de Siqueira	Al. Nossa Sra. do Sagrado Coração	Araçari	90
Antonio Claudino	Rod BR 476	Al. Nossa Sra. do Sagrado Coração	410
Araçari	Antonio Mendes de Siqueira	Engenheiro João Bley Filho	450
Atíllo Brunetti	João Rodrigues Pinheiro	Joaquim Simões	1040
Fátima Bark	José Raksa	Ouro Verde	300
Hugo Gusso	Av. Brasília	Jose Gomes de Abreu	170
Jaime Rodrigues da Rocha	José Silva de Lima	Lauro Corona	100
Jorn. Emilio Zola Florenzano (2 pistas)	Enette Dubart	Engenheiro João Kloss	0
José Alcides de Lima	Orestes Codega	Jaime Rodrigues da Rocha	410
Jose Raksa	Laudelino Ferreira Lopes	Fatima Bark	350
Lauro Corona	Jaime Rodrigues da Rocha	Orestes Codega	175
Leonardo Pianowski	31 de Março	Alberto Kramer	950
Melânia Zeni Vizinoni	Delegado Bruno de Almeida	Benedito Gomes dos Reis	500
Orestes Codega	Amilcare Bientinezi	José Alcides de Lima	200
Ouro Verde	Fátima Bark	Laudelino Ferreira Lopes	350
Waldemiro Bley	José Gomes de Abreu	Avenida Brasília	170
Waldomiro Pereira	Atílio Brunetti	Avenida Winston Churchill	320
TOTAL			5985

SEI/DER/PTG
Fls. 11

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOA VISTA			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
ALBERTO DE OLIVEIRA	ARNALDO PISSETI	SAID JOÃO SALLUM	100
ADA MACAGGI	Napoleão Bonaparte	Marco Polo	150
ALFERES MARCILIO MACHADO			130
ANTÔNIO SIMM	SUÉCIA	GOV. AGAMENON MAGALHÃES	300
ARNALDO PISSETI	CEL. DOMINGOS SOARES	ALBERTO DE OLIVEIRA	350
ASSIS BRASIL	PROF. LEONARDO COBBE	PEDRO BARICHELO	450
CARLOTA STRAUBE DE ARAÚJO			1150
CEL. DOMINGOS SOARES	JOSÉ VERÍSSIMO	ARNALDO PISSETI	1100
CEL. VERGÍNIO LEINING DE MELLO	LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	JOSÉ BAJERSKI	200
DAVID BODZIAK	ANITA GARIBALDI	FRANCISCO XAVIER DRIESEL	1150
DAVID GERONASSO	Leão Sallum	Lodovico Geronasso	900
DOMINGOS GRECA	Leonardo Krasinski	Simão Mansur	100
FRANCISCO PRESTES MAIA	Vicente Geronasso	Paula Prevedello Gusso	450
GUILHERME DE SOUZA VALENTE	GUSTAVO BARROSO	LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	800
GUSTAVO BARROSO	PEDRO BARRICHELO	GUILHERME DE SOUZA VALENTE	50
JOÃO IVANOSKI	José de Lima	Alferes M. Machado	280
JOÃO SCHLEDER SOBRINHO	Carlota Straube de Araújo	Leonardo Krasinski	100
JORGE GAVA	ALEXANDRE VON HUMBOLDT	JORN. GERALDO RUSSE	400
JORN. GERALDO RUSSE	JORGE GAVA	PROF. HOSTÍLIO DE ARAÚJO	400
JOSÉ VERÍSIMO	KONRAD ADENAURER	PEDRO ELOY DE SOUZA	1186
LEÃO SALLUM	David Geronasso	Leonardo Krasinski	350
LEONARDO KRASINSKI	João Schleder Sobrinho	Domingos Greca	250
LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	GUILHERME DE SOUZA VALENTE	RODOVIA DOS MINÉRIOS	350
MARCO POLO	Ada Macaggi	Jose´de Oliveira Franco	700
NAPOLEÃO BONAPARTE	Cel. Domingos Soares	Ada Macaggi	250
PE. PAULO CANELLES	THEODORO MAKIOLKA	ESTR. GUILHERME WEIGERT	0
PROF. LEONARDO COBBE	ANITA GARIBALDI	GOV. AGAMENON MAGALHÃES	0
REVERENDO BRÁZ HERNANDES	Anita Garibaldi	Paula Prevedello Gusso	200
RIO IRIRI	JOSE DE OLIVEIRA FRANCO	EPAMINONDAS SANTOS	0
SAID JOÃO SALLUM	ALBERTO DE OLIVEIRA	SEBASTIÃO SILVA	100
SEBASTIÃO SILVA	SAID JOÃO SALLUM	PERCY FELICIANO DE CASTILHO	150
SUÉCIA			1050
FERNANDO DE NORONHA	VICENTE GERONASSO	THEODORO MAKIOLKA	2000
PROSDOCIMO LAGO	Des. José Carlos Ribeiro Ribas	DIVISA DO MUNICÍPIO	1600
ESTRADA STA CANDIDA	ANTONIO TEIXEIRA	PE JOÃO VISLINSKI	1700
TOTAL			18446

executado

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BAIRRO NOVO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Celeste Tortato Gabardo	Nicola Pellanda	Tijucas do Sul	2400
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	Olívio Domingos Leonardi	Tijucas do Sul	300
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	São José dos Pinhais	Agenor Antonio Rodrigues	300
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	David Tows	Aristides Marquezine	300
Estrada do Ganchinho	Nicola Pellanda + 800 metros		800
Estrada do Ganchinho	da Linha Férrea	Miguel Ângelo Pellanda	4600
Estrada do Ganchinho	Antônio Augusto de Brito	até o final do antipó	400
Hermínio Nichelle	Estrada do Ganchinho	Maria Dissenha Bonato	600
José Manoel Voluz	Marte	galeria celular	415
Jussara	Cesar Constante Schiavon	São José dos Pinhais	0
Jussara	David Tows	São José dos Pinhais	900
Lupionópolis	Tijucas do Sul	Mandirituba	550
Maria Dissenha Bonato	Deputado Pinheiro Junior	Hermínio Nichelle	400
Ourizona	David Tows	Santana do Itararé	400
Pérola do Oeste	Lupionópolis	Nova Aurora	210
TOTAL			12575

SEIL/DER/PTG
Fls. 11 A

TABELA DE PREÇOS - SMOP				
INSUMOS P/ RECICLAGEM, REPERFILAMENTO E CAPA COM USO RECICLADORA DO MUNICIPIO	58,60 KM	VALOR	R$	21.496.433,07
IMPL. DE PAV ALTERNATIVA	3,567 KM	VALOR	R$	2.247.614,34
META LICITAÇÃO RECICLAGEM CONTRATADA	37,47 KM	VALOR	R$	20.503.566,93
TOTAL	99,64 KM		R$	44.247.614,34

RECICLAGEM CONTRATADA				
SERVIÇO	CUSTO TABELA SMOP C/ BDI	QUANT.	CUSTO	
RECICLAGEM C/ CIMENTO,BRITA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M^3)	R$ 119,20	63700	R$	7.593.040,00
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO RM 1-C (M^2)	R$ 2,13	637000	R$	1.356.810,00
REVESTIMENTO COM CBUQ FAIXA "C" (TON)	R$ 166,02	62935,6	R$	10.448.568,31
PROJETO E CONTROLE TECNOLÓGICO / TOPOGRAFIA E NIVELAMENTO (M)	R$ 13,50	45500	R$	614.250,00
EQUIPE DE APOIO	R$ 448.811,09	1	R$	448.811,09
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (M^2)	R$ 18,50	2275	R$	42.087,50
TOTAL			R$	20.503.566,90
Obs.:				
calculo da reciclagem em m^3	37,47kmx1000mx8,5 largx0,2m exp	63700		
imprimação e pintura de ligação	37,47x1000x8,5x2	637000		
revestimento com CBUQ FAIXA "C" (M^3) exp.0,08 m	37,47X1000X8,5X0,08X2.47	62935,6		
EQUIPE DE APOIO (CAMINHÕES BASCULANTE,RETROESCAVADEIRA E MÃO DE OBRA)-(H)	PLANILHA DE CUSTOS			

RECICLAGEM COM EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS				
SERVIÇO	CUSTO TABELA SMOP SEM/ BDI	QUANT	CUSTO	
RECICLAGEM C/ CIMENTO,BRITA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M^3)	R$ 99,08	82026	R$	8.128.523,20
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO RM 1-C (M^2)	R$ 1,77	820400	R$	1.452.108,00
REVESTIMENTO COM CBUQ FAIXA "C" (TON)	R$ 138,00	86358,24	R$	11.915.801,87
			R$	21.496.433,07
Obs.:				
calculo da reciclagem em m^3	58,60x1000x7x0,2	82040		
imprimação (2 PINTURAS)	58,60x1000x7X2	820400		
revestimento com CBUQ FAIXA "C" (M^3) expessura entre 0,08 e 0,09M	58,60X1000X7X(0,08/0,09)X2,47	86358,24		



CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

Prefeitura Municipal de Curitiba
Secretaria do Governo Municipal
Superintendência de Manutenção Urbana
Av. Cândido de Abreu, 817
Centro Cívico
CEP 80.530-908 Curitiba PR
Tel 41 3350-8717
FAX 41 3254-1903
www.curitiba.pr.gov.br

DER/PTG 03

REPASSE DE RECURSOS DO ESTADO DO PARANÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA, PARA O MUNICÍPIO DE CURITIBA

PLANO DE TRABALHO

I – OBJETO:

Execução de serviços de reciclagem de pavimentação e revestimento com CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) em vias de Tratamento Superficial Betuminoso (Linhas de ônibus), com a utilização de recicladoras de asfalto e equipamentos do Município de Curitiba.

II – METAS A SEREM ATINGIDAS:

Dar continuidade na recuperação de aproximadamente 96,072km de vias públicas; acrescentar 8,33km, totalizando 104,40km; e concluir a implantação de 3,567km de pavimentação asfáltica com recursos do Governo do Estado, no valor de R$ 44.242.790,59.
Até Dezembro de 2012, foram recuperados 73,12Km.

III – FASE DE EXECUÇÃO:

Aquisição de insumos para reciclagem, reperfilamento e revestimento asfáltico, com o uso dos equipamentos do Município de Curitiba (recicladora, rolos, vibroacabadora).

IV – PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS e CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

Os recursos serão aplicados em parcelas mensais, conforme demonstrado no Cronograma Físico-Financeiro, a partir do termo aditivo.

V – MEMORIAL DESCRITIVO

a) Os insumos (cimento, brita graduada, brita 1, pó + pedrisco,derivados de petróleo (CAP– cimento asfáltico), revestimento asfáltico (CBUQ), emulsão asfáltica) necessários para o uso das recicladoras e demais equipamentos serão adquiridos através de ata de registro de preços pelo Município.

b) Os serviços serão executados conforme projeto de pavimentação com reciclagem e com máquinas recicladoras próprias. Nesse processo, é incorporado à base o revestimento existente com a adição de material granular, cimento e água, com uma espessura média de 0,20m. A nova base é compactada com rolos pé de carneiro. Após a compactação é feita a imprimação, o reperfilamento com CBUQ, usando-se moto niveladora, na espessura média de 0,04m, e aplicação do revestimento em CBUQ com o uso de vibro acabadora, na espessura de 0,05m. A largura das vias varia entre 7 e 10m.

c) Licitações, Contratos e Medições: a compra de materiais (agregados, derivados de petróleo e CBUQ) foi licitada e contratada. Os insumos serão medidos e o pagamento será liberado para pagamento pela Secretaria Municipal e Obras Públicas – SMOP, em conjunto com a Secretaria de Infraestrutura e Logística do Estado do Paraná, conforme previsto em contrato. Todos os serviços e obras licitados seguiram a tabela de preços da SMOP. A medição dos serviços das equipes próprias será conforme planilha de custos da referida Secretaria, sem o BDI.

d) Seguem anexas a relação das ruas onde serão aplicados os recursos e as planilhas dos serviços do Convênio.

TABELA DE PREÇOS - SMOP				
INSUMOS P/ RECICLAGEM, REPERFILAMENTO E CAPA COM U RECICLADORA DO MUNICÍPIO	58,60 KM	VALOR	R$	21.496.433,07
IMPL. DE PAV ALTERNATIVA	3,567 KM	VALOR	R$	2.247.614,34
META LICITAÇÃO RECICLAGEM CONTRATADA	37,47 KM	VALOR	R$	20.503.566,93
TOTAL	99,64 KM	VALOR	R$	44.247.614,34

VALORES MEDIDOS				
INSUMOS P/ RECICLAGEM, REPERFILAMENTO E CAPA COM USO RECICLADORA DO MUNICÍPIO	42,24 KM	VALOR	R$	16.307.776,22
IMPL. DE PAV ALTERNATIVA	3,567 KM	VALOR	R$	1.513.858,94
META LICITAÇÃO RECICLAGEM CONTRATADA	30,88 Km	VALOR	R$	15.759.345,23
TOTAL	76,69 KM	VALOR	R$	33.580.980,39
SALDO			R$	10.666.633,95

NOVA META				
INSUMOS P/ RECICLAGEM, REPERFILAMENTO E CAPA COM USO RECICLADORA DO MUNICÍPIO	73,52 Km	VALOR	R$	26.969.586,42
IMPL. DE PAV ALTERNATIVA	3,567 KM	VALOR	R$	1.513.858,94
META LICITAÇÃO RECICLAGEM CONTRATADA	30,88 Km	VALOR	R$	15.759.345,23
TOTAL	107,97 KM	VALOR	R$	44.242.790,59

RECICLAGEM COM EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS				
SERVIÇO	CUSTO TABELA SMOP SEM/ BDI	QUANT	CUSTO	
RECICLAGEM C/ CIMENTO,BRITA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M^3)	R$ 99,08	82026	R$	8.128.523,20
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO RM 1-C (M^2)	R$ 1,77	820400	R$	1.452.108,00
REVESTIMENTO COM CBUQ FAIXA "C" (TON)	R$ 138,00	86358,24	R$	11.915.801,87
			R$	21.496.433,07
Obs.:				
calculo da reciclagem em m^3	58,60x1000x7x0,2	82040		
imprimação (2 PINTURAS)	58,60x1000x7X2	820400		
revestimento com CBUQ FAIXA "C" (M^3) expessura entre 0,08 e 0,09M	58,60X1000X7X(0,08/0,09)X2,47	86358,24		

Aprovo o presente Plano de Trabalho e autorizo a realização da presente despesa.

Em, __/__/__

José Richa Filho
Secretário de Infraestrutura e Logística

SEIL/DER/PTG
Fls. 04

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MUNICÍPIO: CURITIBA

PROJETO: REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	SERVIÇOS (1)	PARCELAS (%)													
		1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª
1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	1,55%	4,26%	6,71%	6,73%	7,02%	4,15%	4,32%	2,11%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
2	RECICLAGEM DA BASE			1,84%	3,81%	5,08%	8,05%	10,42%	6,42%						
3	IMPLANTAÇÃO DE PAV ALTERNATIVA				0,42%	0,90%	1,57%	0,54%							
	TOTAL	1,55%	4,26%	8,56%	10,96%	13,00%	13,77%	15,28%	8,52%	2,00%	9,33%				

ITEM		COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO - R$													
1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	686.095,52	1.886.946,12	2.970.756,92	2.978.615,56	3.105.040,85	1.838.148,96	1.910.060,58	931.911,61	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03
2	RECICLAGEM DA BASE + REVESTIMENTO	0,00	0,00	814.862,96	1.683.563,60	2.249.207,11	3.560.923,49	4.611.383,88	2.839.404,19						
3	IMPLANTAÇÃO DE PAV ALTERNATIVA				186.346,54	397.608,95	693.158,52	236.744,93							
TOTAL GERAL		686.095,52	1.886.946,12	3.785.619,88	4.848.725,70	5.751.856,91	6.092.230,97	6.758.189,39	3.771.315,80	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03
SUB TOTAL ACUMULADO		686.095,52	2.573.041,64	6.358.661,52	11.207.387,22	16.959.244,13	23.051.475,10	29.809.664,49	33.580.980,29	34.647.161,32	35.713.342,35	36.779.523,38	37.845.704,41	38.911.885,44	39.978.066,47

valores medidos

SEIL/DER/PTG
Fls. 05

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
MUNICÍPIO: CURITIBA							
PROJETO: REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENT/							
ITEM	SERVIÇOS (1)	15ª	16ª	17ª	18ª	TOTAL ÍTEM	% S/ TOTAL
1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	R$ 26.969.586,42	56,86%
2	RECICLAGEM DA BASE					R$ 15.759.345,23	35,62%
3	IMPLANTAÇÃO DE PAV ALTERNATIVA					R$ 1.513.858,94	3,43%
	TOTAL					R$ 44.242.790,59	95,91%

ITEM						TOTAIS	% S/ ÍTEM
1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	R$ 26.969.586,42	48,58%
2	RECICLAGEM DA BASE + REVESTIMENTO					R$ 15.759.345,23	46,33%
3	IMPLANTAÇÃO DE PAV ALTERNATIVA					R$ 1.513.858,94	5,09%
TOTAL GERAL		1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	1.066.181,03	R$ 44.242.790,59	100%
SUB TOTAL ACUMULADO		41.044.247,50	42.110.428,53	43.176.609,56	44.242.790,59		100%

SEIL/DER/PTG
Fls. 06

SEIL/ DER / PTG
Fls. 07

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - SANTA FELICIDADE			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Edson Campos Matesich	Fredolin Wolf	Três Corações	1100
Julio Graff/Isidoro Chanoski	Victorio Viezzer	José Casa Grande	870
Luiz Pelegrino Toaldo	Av. Manoel Ribas	Acelino Grande	460
Acelino Grande	João Santo Miola	Frei Tarciso de Mastena	1300
José Nicco	BR 277	Pedro V. P. Souza	0
Grã Nicco	Pedro V. P. Souza	José Nico	0
Pedro Nicco	José Nicco	José Izidoro Biazertto	570
João Volpe	Manoel Ribas	Domingos Benatto	1500
Mbá de Ferrante (Parque Tingui)	Melchiades S. do Valle	José Valle	1250
Melchiades S. do Valle	Mbá de Ferrante	Fredolin Wolf	1050
TOTAL			8100
	executado		

TOTAL VIAS EXECUTADAS	4360 m
SALDO	3740 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - SANTA FELICIDADE			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Deputado Nilson Ribas	Hugo Kinzelmann	Av Nossa Senhora Aparecida	1020
TOTAL 2			1020

TOTAL	**9120 m**

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOA VISTA			
Rua	Trecho		Extensão
ALBERTO DE OLIVEIRA	ARNALDO PISSETI	SAID JOÃO SALLUM	100
ADA MACAGGI	Napoleão Bonaparte	Marco Polo	150
ALFERES MARCILIO MACHADO			130
ANTÔNIO SIMM	SUÉCIA	GOV. AGAMENON MAGALHÃES	300
ARNALDO PISSETI	CEL. DOMINGOS SOARES	ALBERTO DE OLIVEIRA	350
ASSIS BRASIL	PROF. LEONARDO COBBE	PEDRO BARICHELO	450
CARLOTA STRAUBE DE ARAÚJO			1150
CEL. DOMINGOS SOARES	JOSÉ VERÍSSIMO	ARNALDO PISSETI	1100
CEL. VERGÍNIO LEINING DE MELLO	LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	JOSÉ BAJERSKI	200
DAVID BODZIAK	ANITA GARIBALDI	FRANCISCO XAVIER DRIESEL	1150
DAVID GERONASSO	Leão Sallum	Lodovico Geronasso	900
DOMINGOS GRECA	Leonardo Krasinski	Simão Mansur	100
FRANCISCO PRESTES MAIA	Vicente Geronasso	Paula Prevedello Gusso	450
GUILHERME DE SOUZA VALENTE	GUSTAVO BARROSO	LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	800
GUSTAVO BARROSO	PEDRO BARRICHELO	GUILHERME DE SOUZA VALENTE	50
JOÃO IVANOSKI	José de Lima	Alferes M. Machado	280
JOÃO SCHLEDER SOBRINHO	Carlota Straube de Araújo	Leonardo Krasinski	100
JORGE GAVA	ALEXANDRE VON HUMBOLDT	JORN. GERALDO RUSSE	400
JORN. GERALDO RUSSE	JORGE GAVA	PROF. HOSTÍLIO DE ARAÚJO	400
JOSÉ VERÍSIMO	KONRAD ADENAURER	PEDRO ELOY DE SOUZA	1186
LEÃO SALLUM	David Geronasso	Leonardo Krasinski	350
LEONARDO KRASINSKI	João Schleder Sobrinho	Domingos Greca	250
LUIZ CAVICHIOLO PRIMEIRO	GUILHERME DE SOUZA VALENTE	RODOVIA DOS MINÉRIOS	350
MARCO POLO	Ada Macaggi	Jose´de Oliveira Franco	700
NAPOLEÃO BONAPARTE	Cel. Domingos Soares	Ada Macaggi	250
PE. PAULO CANELLES	THEODORO MAKIOLKA	ESTR. GUILHERME WEIGERT	0
PROF. LEONARDO COBBE	ANITA GARIBALDI	GOV. AGAMENON MAGALHÃES	0
REVERENDO BRÁZ HERNANDES	Anita Garibaldi	Paula Prevedello Gusso	200
RIO IRIRI	JOSE DE OLIVEIRA FRANCO	EPAMINONDAS SANTOS	240
SAID JOÃO SALLUM	ALBERTO DE OLIVEIRA	SEBASTIÃO SILVA	100
SEBASTIÃO SILVA	SAID JOÃO SALLUM	PERCY FELICIANO DE CASTILHO	150
SUÉCIA			1050
FERNANDO DE NORONHA	VICENTE GERONASSO	THEODORO MAKIOLKA	2000
PROSDOCIMO LAGO	Des. José Carlos Ribeiro Ribas	DIVISA DO MUNICÍPIO	1600
ESTRADA STA CANDIDA	ANTONIO TEIXEIRA	PE JOÃO VISLINSKI	1700
TOTAL			18686

SEIL/DER/STG
Fls. 03

executado

TOTAL VIAS EXECUTADAS	18276 m
SALDO	410 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOA VISTA			
Rua	Trecho		Extensão
PROF. OMAR GONÇALVES DA MOTT	COR. ARY PINHO	MARIA MADALENA DE MIRANDA WOLFART	210
MARIA M. DE MIRANDA WOLFART	PROF. OMAR G. DA MOTTA	RUA MAR. ANOR T. DOS SANTOS	120
MARECHAL ANOR T. DOS SANTOS	MARIA M. DE MIRANDA WOLFART	DEL. MIGUEL ZACARIAS	100
DELEGADO MIGUEL ZACARIAS	MARECHAL ANOR T. DOS SANTOS	FERNANDO DE NORONHA	400
JOSÉ URSULINO FILHO	RUA SÓCRATES	ATÉ O FINAL	340
TOTAL 2			1170

TOTAL	**19446 m**

SEIL/DER/PTG
Fls. 8

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOQUEIRÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Alcino Guanabara	Anne Frank	Carmelitas	500
Antônio Schiebel	Carlos de Laet	Aristóteles da Silva Santos	900
Arcedino Rosa Neves	Ver. Osvado N. Bittencourt	Hermínia Zanetti	350
Arthur Manoel Iwersen	Maria Luiza C. dos Santos	Pastor Antônio Polito	1770
Augusto Dias Paredes	Waldemar Loureiro Campos	Des. Antonio de Paula	1000
Carlos de Laet	Roberto Hauer	Pastor Antonio Polito	5900
Catarina Gabardo	Antônio Rebelatto	Osvaldo Nascimento Bittencourt	450
Dom José Marello	Francisco Derosso	Final da Rua	750
Januário Alves de Souza	Des. Antonio de Paula	Pastor Antonio Polito	1500
João Miqueleto	Cidade de Golo-e-re	Estacionamento do zoológico	3100
Maestro Carlos Frank	Mal. Floriano Peixoto	Willian Booth	1100
Salvador Ferrante	Ten. Francisco F. de Souza	Paulo Setubal	1000
Willian Booth	Maestro Carlos Frank	Dr. Bley Zornig	540
TOTAL			18860

executado

TOTAL VIAS EXECUTADAS	15760 m
SALDO	3100 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BOQUEIRÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Antonio Rebelato	Evaristo da Veiga	Humberto Cicarino	450
Airton Pizzato Gusi	David Towns	Francisco Derosso	650
TOTAL 2			**1100**

TOTAL	**16860 m**

SEIL/DER/PTG
Fls. 10

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PORTÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Alfredo José Pinto	Carlos Klemtz	Rio Vila Formosa	1105
Izidoro Siedelinski	Maria Bueno	Ernesto dos Anjos Barbosa	715
Camilo Castelo Branco	Wenceslau Bras	Santa Bernadete	0
Durval Pacheco de Carvalho	Conde dos Arcos	Francisco Antonelo	400
Fabio de Souza	Heitor Soares Gomes	Alberto Klemtz	275
Heitor Soares Gomes	Carlos Dietzsch	Fábio de Souza	471
Ildefonso Stockler de França	Eduardo Carlos Pereira	Paulo Bettes	525
João Borsato	Heitor Soares Gomes	João Bettega	0
José Gonçalves Júnior	Lubumir Viergbinski	José Benedito Cottolengo	300
Lello Marchini	Waldemar Cavanha	Rosa Leonardi	150
Paulo Bettes	Santa Bernadete	Ildefonso Stockler de França	290
Pedro Biernaski	Rio do Sul	Dr. Lubumir Viergbinski	540
Pretextato Taborba Jr (LOA 2009)	Ulisses Vieira	Major França Gomes	330
Prof. Leônidas Ferreira da Costa	Ricardo Guther	Des. Westphalen	890
Rio do Sul	Rosa Leonardi	Pedro Biernaski	85
Rosa Leonardi	Lecco Marchini	Rio do Sul	350
TOTAL			6426
	executado		

TOTAL VIAS EXECUTADAS	6096 m
SALDO	330 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PORTÃO			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Alferes Poli	Antonio Parolin	Porthos Velozo	250
Porthos Velozo	Pamphilo D' Assumpção	Dr Pamphilo Assumpção	100
Dr Pamphilo Assumpção	Porthos Velozo	Leônidas Ferreira da Costa	220
Américo Vespúcio	Roberto Koch	Cyrillo Merlin	520
TOTAL 2			1090

TOTAL	**1420**

SEIL/DER/PTG
Fls. 11

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PINHEIRINHO					
Rua	Trecho		Extensão	Executado	Extensão Corrigida
Antonio Mendes de Siqueira	Al. Nossa Sra. do Sagrado Coração	Araçari	90		
Antonio Claudino	Rod BR 476	Al. Nossa Sra. do Sagrado Coração	410		
Araçari	Antonio Mendes de Siqueira	Engenheiro João Bley Filho	450		
Atílio Brunetti	João Rodrigues Pinheiro	Joaquim Simões	1040		
Fátima Bark	José Raksa	Ouro Verde	300		
Hugo Gusso	Av. Brasília	Jose Gomes de Abreu	170		
Jaime Rodrigues da Rocha	José Silva de Lima	Lauro Corona	100		
Jorn. Emilio Zola Florenzano (2 pistas)	Enette Dubart	Engenheiro João Kloss	0		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	105	305
Jose Raksa	Laudelino Ferreira Lopes	Fatima Bark	350		
Lauro Corona	Jaime Rodrigues da Rocha	Orestes Codega	175		
Leonardo Pianowski	31 de Março	Alberto Kramer	950		
Melânia Zeni Vizinoni	Delegado Bruno de Almeida	Benedito Gomes dos Reis	500		
Orestes Codega	Amilcare Bientinezi	José Alcides de Lima	200		
Ouro Verde	Fátima Bark	Laudelino Ferreira Lopes	350		
Waldemiro Bley	José Gomes de Abreu	Avenida Brasília	170		
Waldomiro Pereira	Atílio Brunetti	Avenida Winston Churchill	320		
TOTAL			5985		

executado

executado parcialmente

TOTAL VIAS EXECUTADAS	5180 m
SALDO	805 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - PINHEIRINHO			
Rua	Trecho		Extensão
São Judas Tadeu	Av Brasília	Auton Chekow	470
José Manoel Voluz	Rafael José Kalinoski	João Lourenço de Paula	530
TOTAL 2			**1000**

TOTAL	6180 m

SEIL/DER/PTG
Fls. 12

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CAJURU			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Antonio Moreira Lopes	BR 277	Rutildo Pulido	1640
Alcides Vieira Arco-Verde	Comendador Franco	Otávio Pereira dos Anjos	460
Alete Daucheaux Stori	BR 277	Bronislau Ostoja Roguski	160
Amoroso Costa	Otávio Pereira dos Anjos	Cel. Joaquim Lacerda	240
Arlindo Natal	Canal Belém	Senador Salgado Filho	720
Canal Belém	Plácido de Castro	Mário Mendes de Lara	2730
Canal Belém	Silvio da Maia Moreira	Dona Barbara Cid	270
Canal Belém	José Hauer	Arlindo Natal	420
Cel. Joaquim Lacerda	Amoroso Costa	Cel. Francisco Heráclito dos Santos	260
Dona Barbara Cid	Canal Belém	José Gomes de Mello	60
Dona Saza Lattes	Comendador Franco	Francisco Castellano	0
Helena Carcereri Piekarski	Rosalia Tatarim	Antonio Tortatto	450
João Alves de Araujo	Antonio Moreira Lopes	Thomaz David Borges	660
João Tobias de Paiva Netto	Rutildo Pulido	Rivadavia F. de Macedo	1400
José Gomes de Mello	Dona Barbara Cid	Zulmira Bacilla	310
Lirio do Vale	Thomaz David Borges	Antonio Moreira Lopes	580
Mário Mendes de Lara	Canal Belém	Salomão Elias Feder	140
Miguel Calluf	Sebastião Marcos Luiz	Vicente de Carvalho	1700
Oliveira	Cap. João Ribas de Oliveira	Sen Salgado Filho	190
Salomão Elias Feder	Mário Mendes de Lara	Silvio da Maia Moreira	1360
Silvio da Maia Moreira	Salomão Elias Feder	Canal Belém	120
Ten. Cel. Benjamin Lage	Zulmira Bacilla	José Hauer	410
Ten. Cel. João Antônio Ramalho	Comendador Franco	Sen. Salgado Filho	0
TOTAL			14.280

executado

executado pelo convênio SGM

TOTAL VIAS EXECUTADAS	13580 m
SALDO	700 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CAJURU			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Maurício Thá	Aracaçu	Augusto Zibarth	340
Aracaçu	Maurício Thá	Aviador Armin Buhrer	220
Benedito Conceição	Otávio Schiavon	Nivaldo Braga	350
Amauri Mauad Guérios	Velcy Bolivar Grandó	Com. Franco	390
TOTAL 2			1300

TOTAL	**15.580**

SEIL/DER/PI
Fls. 13

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CIC				
Rua	**Trecho**		**Extensão**	**Extensão Corrigida**
Águas do Passaúna	Moradias Corbélia - Linha de Ônibus ± 600,00m		600	
Arthur Martins Franco	João Bettega	Ludovico Baulm	2350	
Arthur Tambosi	Eduardo Afonso Nadolny	Paul Garfunkel	560	
Doutor Mário Jorge	Estrada Velha do Barigui	Stefano Solk	600	
Emilio Romani	Francisco de Assis Ferreira	Paul Garfunkel	1150	
Estrada Velha do Barigui	Mario Jorge	Lauro Schreiber	350	
Francisco Sobania	Hasdrubal Belegard	Roberto Ozório de Almeida	700	
Lourdes Betezek	José Laurindo de Souza	Paul Garfunkel	800	
Lourdes Betezek	Ladislau Luka	Paul Garfunkel	320	
Lourdes Betezek	Eng. Eduardo Afonso Nadolny	Prof. Fernando Carneiro	200	
Ludovico Kaminski	Marcos Antonio Malucelli	Estrada da Colônia Augusta	1800	
Roberto Ozorio de Almeida	Rodovia BR-476	Paul Garfunkel	1200	**1430**
Sebastião Ribeiro Batista	Guilherme Fugman	Prof. Algacyr Munhoz Mader	530	
TOTAL			11160	

executado

TOTAL VIAS EXECUTADAS	8290 m
SALDO	3100 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - CIC			
Rua	**Trecho**		**Extensão**
Profa Hilda Hanke Gonçalves	Cidade de Laguna	Darci Vargas	800
TOTAL 2			800

TOTAL	**9090 m**

REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BAIRRO NOVO					
Rua	Trecho		Extensão	Executado	Extensão Corrigida
Celeste Tortato Gabardo	Nicola Pellanda	Tijucas do Sul	2400		
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	Olívio Domingos Leonardi	Tijucas do Sul	300		
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	São José dos Pinhais	Agenor Antonio Rodrigues	300		
Dep. Carlos Pinheiro Guimarães	David Tows	Aristides Marquezine	300		
Estrada do Ganchinho	Nicola Pellanda + 800 metros		800		
Estrada do Ganchinho	Linha Férrea	Miguel Angelo Pellanda	800	800	3800
Estrada do Ganchinho	Antônio Augusto de Brito	até o final do antipó	400		
Hermínio Nichelle	Estrada do Ganchinho	Maria Dissenha Bonato	600		
José Manoel Voluz	Marte	galeria celular	415		370
Jussara	Cesar Constante Schiavon	São José dos Pinhais	0		
Jussara	David Tows	São José dos Pinhais	600	300	600
Lupionópolis	Tijucas do Sul	Mandirituba	550		
Maria Dissenha Bonato	Deputado Pinheiro Junior	Hermínio Nichelle	400		
Ourizona	David Tows	Santana do Itararé	400		360
Pérola do Oeste	Lupionópolis	Nova Aurora	210		200
TOTAL			12575		

executado

executado parcialmente

TOTAL VIAS EXECUTADAS	5900 m
SALDO	6580 m

NOVAS RUAS PARA REVITALIZAÇÃO DE LINHAS DE ONIBUS - BAIRRO NOVO			
Rua	Trecho		Extensão
Deputado Pinheiro Junior	Linha Férrea	Eduardo Pinto da Rocha	700
Lupionópolis	Estrado do Ganchinho	Pérola do Oeste	150
TOTAL 2			850

TOTAL	**850**