

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICIPIO DE CARLOS GOMES
Município/UF:	CARLOS GOMES/RS
Nº da Operação (0000000-00):	1054494-68
Nº do SICONV (000000):	868605/2018
Valor do Repasse Contratado (R\$):	222.857,14
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	41.780,05
% mínimo de Contrapartida:	0,44%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	1.000,00
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Pav. e recapeamento asfáltico
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2019

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	João Aleixo Bruschi
CREA/CAU:	CREA RS 011.715
ART/RRT:	9909368
Data do preenchimento:	25/04/2019

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Egídio Moreto
Cargo:	Prefeito Municipal

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	25/04/2019

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	João Aleixo Bruschi
Profissão:	Engenheiro Civil
CREA/CAU (para obras/projetos):	CREA RS 011.715
ART/RRT (para obras/projetos):	9909368

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CARLOS GOMES
----------------------------------	---------------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys / Pav. e recapeamento asfáltico
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,85%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,52%
Despesas Financeiras	DF	1,05%
Lucro	L	6,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,78%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,90%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARLOS GOMES/RS  
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: João Aleixo Bruschi  
CREA/CAU: CREA RS 011.715  
ART/RRT: 9909368



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARLOS GOMES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadiji e Rua Estanislau Malys			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-19 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pav. e recapeamento asfáltico	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARLOS GOMES/RS	<b>BDI 1</b> 26,90%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>									<b>264.637,19</b>	
<b>1.</b>			<b>Recapeamento e pavimentação</b>					-	<b>264.637,19</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Serviços iniciais</b>					-	<b>9.829,00</b>	
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	231,59	BDI 1	293,89	734,73	RA
1.1.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.785,04	0,38	BDI 1	0,48	856,82	RA
1.1.3.	Composição	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	3.391,47	BDI 1	4.303,78	4.303,78	RA
1.1.4.	Composição	03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.099,82	BDI 1	3.933,67	3.933,67	RA
<b>1.2.</b>			<b>Pavimentação sobre pedras de basalto</b>					-	<b>44.566,84</b>	
1.2.1.	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	564,04	1,61	BDI 1	2,04	1.150,64	RA
1.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	564,04	1,87	BDI 1	2,37	1.336,77	RA
1.2.3.	Composição	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	22,56	663,18	BDI 1	841,58	18.986,04	RA
1.2.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.030,99	1,00	BDI 1	1,27	1.309,36	RA
1.2.5.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	564,04	1,87	BDI 1	2,37	1.336,77	RA
1.2.6.	Composição	02	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	16,93	853,31	BDI 1	1.082,85	18.332,65	RA
1.2.7.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	773,70	1,00	BDI 1	1,27	982,60	RA
1.2.8.	Composição	11	ENSAIOS ASFALTO	UND	1,00	892,05	BDI 1	1.132,01	1.132,01	RA
<b>1.3.</b>			<b>Pavimentação sobre chão batido</b>					-	<b>113.114,45</b>	
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.221,00	1,27	BDI 1	1,61	1.965,81	RA
1.3.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	36,63	87,98	BDI 1	111,65	4.089,74	RA
1.3.3.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.673,99	0,78	BDI 1	0,99	1.657,25	RA
1.3.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	183,15	82,26	BDI 1	104,39	19.119,03	RA
1.3.5.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8.369,95	0,78	BDI 1	0,99	8.286,25	RA
1.3.6.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.221,00	6,51	BDI 1	8,26	10.085,46	RA
1.3.7.	Composição	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	61,05	798,83	BDI 1	1.013,72	61.887,61	RA
1.3.8.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.789,98	1,00	BDI 1	1,27	3.543,27	RA
1.3.9.	Composição	10	ENSAIOS SUBLEITO E ASFALTO	UND	1,00	1.954,32	BDI 1	2.480,03	2.480,03	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CARLOS GOMES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-19 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pav. e recapeamento asfáltico	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARLOS GOMES/RS	<b>BDI 1</b> 26,90%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>									<b>264.637,19</b>	
<b>1.4.</b>			<b>Lombada</b>						<b>1.265,66</b>	
1.4.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	18,50	1,87	BDI 1	2,37	43,85	RA
1.4.2.	Composição	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	1,14	798,83	BDI 1	1.013,72	1.155,64	RA
1.4.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	52,10	1,00	BDI 1	1,27	66,17	RA
<b>1.5.</b>			<b>Pluvial</b>						<b>29.983,21</b>	
1.5.1.	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	201,96	10,56	BDI 1	13,40	2.706,26	RA
1.5.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	66,00	4,51	BDI 1	5,72	377,52	RA
1.5.3.	SINAPI-I	7760	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	132,00	69,73	BDI 1	88,49	11.680,68	RA
1.5.4.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	132,00	30,11	BDI 1	38,21	5.043,72	RA
1.5.5.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	188,76	15,51	BDI 1	19,68	3.714,80	RA
1.5.6.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	727,26	BDI 1	922,89	6.460,23	RA
<b>1.6.</b>			<b>Passeios</b>						<b>58.059,71</b>	
1.6.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	692,60	35,93	BDI 1	45,60	31.582,56	RA
1.6.2.	Composição	06	Execução de piso intertravado, com bloco retangular com natural de 20x10CM, espessura 6cm	M²	347,51	49,42	BDI 1	62,71	21.792,35	RA
1.6.3.	SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	610,00	6,05	BDI 1	7,68	4.684,80	RA
<b>1.7.</b>			<b>Rampas de acessibilidades</b>						<b>3.470,14</b>	
1.7.1.	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	34,87	6,28	BDI 1	7,97	277,91	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARLOS GOMES	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadiji e Rua Estanislau Malys			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 03-19 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pav. e recapeamento asfáltico	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARLOS GOMES/RS	<b>BDI 1</b> 26,90%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>									<b>264.637,19</b>	
1.7.2.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,48	155,48	BDI 1	197,30	686,60	RA
1.7.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,48	567,38	BDI 1	720,01	2.505,63	RA
<b>1.8.</b>			<b>Pintura de ligação e sinalização horizontal</b>					-	<b>4.348,18</b>	
1.8.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,42	25,70	BDI 1	32,61	1.350,71	RA
1.8.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,50	25,70	BDI 1	32,61	603,29	RA
1.8.3.	Composição	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - 80X60 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	2,00	381,09	BDI 1	483,60	967,20	RA
1.8.4.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - DIAMETRO DE 40 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	4,00	219,37	BDI 1	278,38	1.113,52	RA
1.8.5.	Composição	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - 45X45 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	1,00	247,01	BDI 1	313,46	313,46	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CARLOS GOMES/RS  
**Local**  
  
quinta-feira, 25 de abril de 2019  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** João Aleixo Bruschi  
**CREA/CAU:** CREA RS 011.715  
**ART/RRT:** 9909368

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys

Nº SICONV  
868605/2018

Nº OPERAÇÃO  
1054494-68

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE CARLOS GOMES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>				
<b>1.</b>	<b>Recapeamento e pavimentação</b>		-	
1.1.	Serviços iniciais		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	Padrão nas dimensões de 2,0x1,25 metros
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.785,04	Área a ser pavimentada pedras de basalto: 95,60 (comprimento) x 5,90 (largura, existindo variações) = 564,04 m² / Área a ser pavimentada sobre chão batido: 244,20 (comprimento) x 5,0 (largura) = 1.221,00 m²
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	Quantidades conforme composição
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	1,00	Quantidades conforme composição
1.2.	Pavimentação sobre pedras de basalto		-	
1.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	564,04	Área a ser pavimentada pedras de basalto: 95,60 (comprimento) x 5,90 (largura, existindo variações) = 564,04 m²
1.2.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	564,04	Área a ser pavimentada pedras de basalto: 95,60 (comprimento) x 5,90 (largura, existindo variações) = 564,04 m²
1.2.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	22,56	564,04 m² x 0,04 (espessura da camada) = 22,56 m³
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.030,99	22,56 m³ x 45,70km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 1.030,99 m³ x km
1.2.5.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	564,04	Área a ser pavimentada pedras de basalto: 95,60 (comprimento) x 5,90 (largura, existindo variações) = 564,04 m²
1.2.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	16,93	564,04 m² x 0,03 (espessura da camada) = 16,93 m³
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	773,70	16,93 m³ x 45,70km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 773,70 m³ x km
1.2.8.	ENSAIOS ASFALTO	UND	1,00	Será realizado ensaios conforme composição
1.3.	Pavimentação sobre chão batido		-	

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>264.637,19</b>	
Serviços iniciais	2,50	
Serviços iniciais	1.785,04	
Serviços iniciais	1,00	
Serviços iniciais	1,00	
Pavimentação sobre pedras de basalto	564,04	
Pavimentação sobre pedras de basalto	564,04	
Pavimentação sobre pedras de basalto	22,56	
Pavimentação sobre pedras de basalto	1.030,99	
Pavimentação sobre pedras de basalto	564,04	
Pavimentação sobre pedras de basalto	16,93	
Pavimentação sobre pedras de basalto	773,70	
Pavimentação sobre pedras de basalto	1,00	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys

Nº SICONV  
868605/2018

Nº OPERAÇÃO  
1054494-68

PROponente / TOMADOR  
MUNICIPIO DE CARLOS GOMES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>				
1.3.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.221,00	Área a ser pavimentada sobre chão batido: 244,20 (comprimento) x 5,0 (largura) = 1.221,00 m <sup>2</sup>
1.3.2.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	36,63	1.221,00m <sup>2</sup> x 0,03 m (espessura da camada) = 36,63m <sup>3</sup>
1.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.673,99	36,63 m <sup>3</sup> x 45,70 km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 1.673,99 m <sup>3</sup> x km
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	183,15	1.221,00m <sup>2</sup> x 0,15 m (espessura da camada) = 183,15m <sup>3</sup>
1.3.5.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8.369,95	183,15 m <sup>3</sup> x 45,70 km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 8.369,95 m <sup>3</sup> x km
1.3.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.221,00	Área a ser pavimentada sobre chão batido: 244,20 (comprimento) x 5,0 (largura) = 1.221,00 m <sup>2</sup>
1.3.7.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	61,05	1.221,00 m <sup>2</sup> x 0,05 (espessura da camada) = 61,05 m <sup>3</sup>
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.789,98	61,05 m <sup>3</sup> x 45,70km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 2.789,98 m <sup>3</sup> x km
1.3.9.	ENSAIOS SUBLEITO E ASFALTO	UND	1,00	Será realizado ensaios conforme composição
1.4.	<b>Lombada</b>		-	
1.4.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	18,50	5,0 metros (largura) x 3,70 metros (comprimento) = 18,50 m <sup>2</sup>
1.4.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	1,14	Lombada- 0,2285 (Área do perfil levantado do CAD) x 5,0 (metros de largura) = 1,14m <sup>3</sup>
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	52,10	1,14 m <sup>3</sup> x 45,70km (DMT médio, demonstrado em anexo) = 52,10 m <sup>3</sup> x km
1.5.	<b>Pluvial</b>		-	
1.5.1.	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	201,96	132,00 (metros lineares de escavação) x 1,53 m <sup>3</sup> xm de escavação = 201,96 m <sup>3</sup>
1.5.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	66,00	132,00 m (metros lineares) x 0,50 m (largura) = 66,00 m <sup>2</sup>

Agrupador de Eventos	Rua A	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>264.637,19</b>	
Pavimentação sobre chão batido	1.221,00	
Pavimentação sobre chão batido	36,63	
Pavimentação sobre chão batido	1.673,99	
Pavimentação sobre chão batido	183,15	
Pavimentação sobre chão batido	8.369,95	
Pavimentação sobre chão batido	1.221,00	
Pavimentação sobre chão batido	61,05	
Pavimentação sobre chão batido	2.789,98	
Pavimentação sobre chão batido	1,00	
Lombada	18,50	
Lombada	1,14	
Lombada	52,10	
Pluvial	201,96	
Pluvial	66,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys

Nº SICONV  
868605/2018

Nº OPERAÇÃO  
1054494-68

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICIPIO DE CARLOS GOMES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>				
1.5.3.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	132,00	132,00 metros
1.5.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	132,00	132,00 metros
1.5.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	188,76	132,00 (metros lineares de escavação) x 1,43 m³xm de reaterro = 188,76 m³
1.5.6.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	7,00	7,0 unidades
1.6.	Passeios		-	
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	692,60	226,60 metros (lado canteiro central) + 224,20 metros (lado de interno do passeio) + 224,20 (lado externo do passeio para travamento do piso intertravado) + 17,60 m (laterais e passeios e outros)
1.6.2.	Execução de piso intertravado, com bloco retangular com natural de 20x10CM, espessura 6cm	M²	347,51	224,20 metros x 1,55 metros (largura) = 347,51
1.6.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	610,00	244,20 metros - 20,00 (duas ruas) = 224,20 metros lineares / 0,40 = 610,00 unidades
1.7.	Rampas de acessibilidades		-	
1.7.1.	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	34,87	(1,50m+1,20m+1,20m) (comprimento) x 1,55 m(largura) x 3,0 (unidades)=18,13m² - (1,50m+1,20m) (comprimento) x 1,55 m(largura) x 4,0 (unidades)=16,74
1.7.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,48	34,87 m² x 0,10m (espessura) = 3,48 m³
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,48	34,87 m² x 0,10m (espessura) = 3,48 m³
1.8.	Pintura de ligação e sinalização horizontal		-	

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>264.637,19</b>	
Pluvial	132,00	
Pluvial	132,00	
Pluvial	188,76	
Pluvial	7,00	
Passeios	692,60	
Passeios	347,51	
Passeios	610,00	
Rampas de acessibilidades	34,87	
Rampas de acessibilidades	3,48	
Rampas de acessibilidades	3,48	



**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Pav. Rua Miguel Abraão Amadiqi e Rua Estanislau Malys

**Nº SICONV**  
868605/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
1054494-68

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
MUNICIPIO DE CARLOS GOMES

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pav. e recapeamento asfáltico</b>				
1.8.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,42	FAIXAS DE SEGURANÇA - ( 4,0 (comprimento) x 0,40 (largura) * 8,0 (FTP-1) ) + ( 2,95 comprimento x 0,40 (largura) x 2 (LRE) = 15,16 M² x 1 (unidades) = 15,16 m² LINHA DE BORDO - 220,60 m (comprimento) - 20,00 m (desconta das ruas perpendicular) x 0,10 m (largura) = 20,06 m² LINHA SIMPLES CONTÍNUO - 62,00 m (comprimento) x 0,10 m = 6,20 m²
1.8.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,50	5,0 metros (largura) x 3,70 metros (comprimento) = 18,50 m²
1.8.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - 80X60 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	2,00	Placa sinal A-18 complementada com seta de posição - 2 unidades
1.8.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - DIAMETRO DE 40 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	4,00	Placas sinal R-19, R-1, R-25c, R-3
1.8.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2 MM - 45X45 CM (INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO D=2" E 3,5 M)	UND	1,00	Placa sinal A-32b

Agrupador de Eventos	Rua A	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>264.637,19</b>	
<i>Pintura de ligação e sinalização horizontal</i>	41,42	
<i>Pintura de ligação e sinalização horizontal</i>	18,50	
<i>Pintura de ligação e sinalização horizontal</i>	2,00	
<i>Pintura de ligação e sinalização horizontal</i>	4,00	
<i>Pintura de ligação e sinalização horizontal</i>	1,00	

CARLOS GOMES/RS

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: **João Aleixo Bruschi**  
CREA/CAU: **CREA RS 011.715**  
ART/RRT: **9909368**

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARLOS GOMES	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadiqi e Rua Estanislau Malys	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pav. e recapeamento asfáltico
----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
<b>1.</b>	<b>Recapeamento e pavimentação</b>	<b>264.637,19</b>	% Período:	15,04%	21,94%	59,58%	3,43%								
				100,00%											
1.1.	Serviços iniciais	9.829,00	% Período:	100,00%											
1.2.	Pavimentação sobre pedras de basalto	44.566,84	% Período:			100,00%									
1.3.	Pavimentação sobre chão batido	113.114,45	% Período:			100,00%									
1.4.	Lombada	1.265,66	% Período:				100,00%								
1.5.	Pluvial	29.983,21	% Período:	100,00%											
1.6.	Passeios	58.059,71	% Período:		100,00%										
1.7.	Rampas de acessibilidades	3.470,14	% Período:				100,00%								
1.8.	Pintura de ligação e sinalização horizontal	4.348,18	% Período:				100,00%								
<b>Total: R\$ 264.637,19</b>															
			%:	15,04%	21,94%	59,58%	3,43%								
			Repasso:	33.526,79	48.893,43	132.787,09	7.649,83								
			Contrapartida:	6.285,42	9.166,28	24.894,20	1.434,15								
			Outros:	-	-	-	-								
			<b>Investimento:</b>	<b>39.812,21</b>	<b>58.059,71</b>	<b>157.681,29</b>	<b>9.083,98</b>								
			%:	15,04%	36,98%	96,57%	100,00%								
			Repasso:	33.526,79	82.420,22	215.207,31	222.857,14								
			Contrapartida:	6.285,42	15.451,70	40.345,90	41.780,05								
			Outros:	-	-	-	-								
			<b>Investimento:</b>	<b>39.812,21</b>	<b>97.871,92</b>	<b>255.553,21</b>	<b>264.637,19</b>								

CARLOS GOMES/RS

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: João Aleixo Bruschi

CREA/CAU: CREA RS 011.715

ART/RRT: 9909368

### CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	Serviços iniciais
3	Pavimentação sobre pedras de basalto
4	Pavimentação sobre chão batido
5	Lombada
6	Pluvial
7	Passeios
8	Rampas de acessibilidades
9	Pintura de ligação e sinalização horizontal

Rua A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																									
1																									
3																									
3																									
4																									
1																									
2																									
4																									
4																									



**QCI - Quadro de Composição do Investimento**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1054494-68	<b>Nº SICONV</b> 868605/2018	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARLOS GOMES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CARLOS GOMES/RS	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$):</b>		
<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pav. Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys			<b>RECURSO</b> OGU	<b>REPASSE</b> 222.857,14	<b>CONTRAPARTIDA</b> 41.780,05	<b>INVESTIMENTO</b> 264.637,19

<b>Saldo a Reprogramar</b>	<i>Repasse (R\$)</i> -	<i>Contrapartida (R\$)</i> -
----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Recapeamento e pavimentação	Em Análise	1.785,04	m²	LOTE 1	222.857,14	41.780,05	-	264.637,19
<b>TOTAL</b>								<b>222.857,14</b> ( 84,21% )	<b>41.780,05</b> ( 15,79% )	- ( 0,00% )	<b>264.637,19</b> ( 100,00% )

**Observações:**

Pavimentação nas Rua Miguel Abraão Amadigi e Rua Estanislau Malys

CARLOS GOMES/RS

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2019

Data

Representante Tomador

Nome: Egidio Moreto

Cargo: Prefeito Municipal