



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões - RS
PLANILHA BASE

Obra: RECAPEAMENTO ASFALTICO - CBUQ

Trecho: Diversas ruas da cidade

Área Total de Pavimentação: 15.736,56 m²

Data: São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Valor Unitário R\$ (BDI incluso)			
			Material	Mão-de-obra	Total	
1 SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Locação da obra	m²	0,18	0,29	0,47	78472
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m²	244,53	30,00	274,54	74209/001
2 DRENAGEM						
2.1	Saia de concreto 30 cm	m	19,31	12,24	31,55	94287
2.2	Escavação mecânica de valas de bueiros	m3	14,32	2,33	16,65	90100
2.3	Reaterro de valas de bueiros	m3	15,42	1,91	17,33	93360
2.4	Tubos de concreto simples de 30 cm - PSI	m	33,21	35,01	68,21	92808 (comp.) + 7790 (insumo)
2.5	Boças de lobo para rede pluvial de 30 cm de 1,00m x 1,00m x 0,80m	und	431,78	382,90	814,69	83659
3 PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Escavação mecânica reatendo profundo	m³	14,32	2,33	16,65	90100
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m²	104,40	12,90	117,30	73766/001
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	0,66	0,09	0,75	72843
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m³	87,39	10,80	98,19	73710
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	0,66	0,09	0,75	72843
3.6	Imprimiçãõ com CM-30	m²	4,82	0,60	5,42	72945
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m²	0,52	1,21	1,73	73806/001
3.8	Pintura de ligação com emulsão - RR2C	m²	1,30	0,18	1,48	72943
3.9	Recapamento asfáltico - CBUQ (4cm)	ton	219,22	30,21	249,43	72891 + 72965 + 93176
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	0,66	0,09	0,75	72843

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Bude

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Avenida do Comércio - Trecho: Rua Independência até 3,00 m antes da Rua São José - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pavimentação: 5.771,68 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$		Valor Total R\$			
				MATERIAL	Mão-de-obra	MATERIAL	Mão-de-obra	Total	
1.1	Locação da obra	m ²	5.771,68	0,18	0,29	0,47	1.054,44	1.669,94	2.724,38
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
2.1	Saia de concreto 30 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Escavação mecânica remendo profundo	m ³	0,00	14,32	2,33	16,65	0,00	0,00	0,00
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	0,00	104,40	12,90	117,30	0,00	0,00	0,00
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m ³	0,00	87,39	10,80	98,19	0,00	0,00	0,00
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.6	Impurificação com CIM-30	m ²	0,00	4,82	0,60	5,42	0,00	0,00	0,00
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	5.771,68	0,52	1,21	1,73	2.989,96	6.976,56	9.966,52
3.8	Pintura de ligação - RR2C	m ²	5.547,70	1,30	0,18	1,48	7.217,21	984,16	8.201,37
3.9	Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm)	ton	554,77	219,22	30,21	249,43	121.616,26	16.759,47	138.375,73
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	27.738,50	0,66	0,09	0,75	18.194,64	2.481,09	20.675,73
TOTAL GERAL				181.072,51	28.871,22	179.943,73			

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern - Engenharia Civil

e



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico- Financeiro

Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Avenida do Comércio - Trecho: Rua Independência até 3,00 m antes da Rua São José - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavimentação: 5.771,68 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	2.724,38	1,51%	100,00%			100,00%
Financeiro				2.724,38			2.724,38
Físico	2 DRENAGEM	0,00	0,00%	100,00%			100,00%
Financeiro				0,00			0,00
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	177.219,35	98,49%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					88.609,68	88.609,68	177.219,35
Físico Geral				1,51%	49,24%	49,24%	100,00%
Financeiro Geral		179.943,73	100,00%	2.724,38	88.609,68	88.609,68	179.943,73

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloísa Voigt Kern - Engenharia Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Av. do Comércio 2 - Trecho: Passando 7,00 m da Rua Barão do Rio Branco subindo 242,50 metros para o Sul - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavimentação: 3.677,00 m²
São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário: R\$		Total	Valor Total R\$		
				Mat. de obra	Total		Mat. de obra	Total	
1.1	Locação da obra	m ²	3.677,00	0,18	0,29	0,47	671,76	1.063,88	1.735,64
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
2.1	Saia de concreto 30 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Escavação mecânica de valas de bueiros	m ³	47,36	2,33	16,65	43,75	110,38	788,39	898,77
2.3	Reaterro de valas de bueiros	m ³	38,97	1,91	17,33	43,69	74,29	675,35	749,64
2.4	Tubos de concreto simples de 30 cm - PSI	m	74,00	35,01	68,21	654,70	2.590,59	5.047,89	7.638,48
2.5	Bocas de lobo para rede pluvial de 30 cm de 1,00m x 1,00m x 0,80m	Unid.	2,00	382,90	814,69	270,00	765,81	1.629,38	2.395,19
3.1	Escavação mecânica retnendo profundo	m ³	49,70	14,32	2,33	16,65	711,52	115,83	827,35
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	24,85	104,40	12,90	117,30	2.594,22	320,63	2.914,85
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	2.733,50	0,66	0,09	0,75	1.793,00	244,50	2.037,50
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m ³	24,85	87,39	10,80	98,19	2.171,65	268,41	2.440,06
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	2.857,75	0,66	0,09	0,75	1.874,50	255,61	2.130,11
3.6	Imprimação com CM-30	m ²	124,25	4,82	0,60	5,42	598,96	74,03	672,99
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	3.677,00	0,52	1,21	1,73	1.904,83	4.444,60	6.349,43
3.8	Pintura de ligação - RR2C	m ²	3.532,85	1,30	0,18	1,48	4.596,01	626,73	5.222,74
3.9	Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm)	ton	353,29	219,22	30,21	249,43	77.447,97	10.672,80	88.120,77
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	17.664,25	0,66	0,09	0,75	11.586,59	1.579,99	13.166,58
TOTAL GERAL				109.492,08	27.808,02	137.300,10			

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borté Ruiver - Prefeita Municipal
el Ruiver

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil
Eloisa Voigt Kern

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Av. do Comércio 2 - Trecho: Passando 7,00 m da Rua Barão do Rio Branco, subindo 242,50 m para o Sul

Área Total de Pavimentação: 3.677,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	1.735,64	1,26%	100,00%			100,00%
Financeiro				1.735,64			1.735,64
Físico	2 DRENAGEM	11.682,08	8,51%	100,00%			100,00%
Financeiro				11.682,08			11.682,08
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	123.882,38	90,23%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					61.941,19	61.941,19	123.882,38
Físico Geral							
Financeiro Geral		137.300,10	100,00%	9,77%	45,11%	45,11%	100,00%
				13.417,72	61.941,19	61.941,19	137.300,10

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Keim - Engenharia Civil

e

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Descriiminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Rua São Francisco - Trecho: Rua São Lourenço até a Rua 6 de Maio - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavingentação: 4.117,03 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$		Total	Valor Total R\$		Total
				Material	Mão-de-obra		Material	Mão-de-obra	
1.1	Locação da obra	m ²	4.117,03	0,18	0,29	0,47	752,15	1.191,20	1.943,35
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
2.1	Saleta de concreto 30 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Escavação mecânica remendo profundo	m ³	0,00	14,32	2,33	16,65	0,00	0,00	0,00
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	0,00	104,40	12,90	117,30	0,00	0,00	0,00
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m ³	0,00	87,39	10,80	98,19	0,00	0,00	0,00
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.6	Impregnação com CM-30	m ²	0,00	4,82	0,60	5,42	0,00	0,00	0,00
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	4.117,03	0,52	1,21	1,73	2.132,78	4.976,49	7.109,27
3.8	Pintura de ligação - RR2C	m ²	3.948,54	1,30	0,18	1,48	5.136,80	700,47	5.837,27
3.9	Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm)	ton	394,85	219,22	30,21	249,43	86.558,72	11.928,32	98.487,04
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	19.742,70	0,66	0,09	0,75	12.949,92	1.765,90	14.715,82
TOTAL GERAL				107.530,37	20.562,38	128.092,75			

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Mauro
Noel Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Elaine Voigt Kern
Elaine Voigt Kern - Engenharia Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua São Francisco - Trecho: Rua São Lourenço atéa Rua 6 de Maio - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pavimentação: 4.117,03 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	1.943,35	1,52%	100,00%			100,00%
Financeiro				1.943,35			1.943,35
Físico	2 DRENAGEM	0,00	0,00%	100,00%			100,00%
Financeiro				0,00			0,00
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	126.149,40	98,48%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					63.074,70	63.074,70	126.149,40
Físico Geral				1,52%	49,24%	49,24%	100,00%
Financeiro Geral		128.092,75	100,00%	1.943,35	63.074,70	63.074,70	128.092,75

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Muñoz

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil

Kern

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Determinado



Obra: Recapeamento Asfáltico CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua Gustavo Langsh - Trecho: Rua São Lourenço até Rua Independência - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pavimentação: 607,72 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$		Total	Valor Total R\$		Total
				Material	Mão-de-obra		Material	Mão-de-obra	
1.1	Locação da obra	m ²	607,72	0,18	0,29	0,47	111,03	175,83	286,86
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
2.1	Saleta de concreto 30 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Escarvação mecânica retilendo profundo	m ³	0,00	14,32	2,33	16,65	0,00	0,00	0,00
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	0,00	104,40	12,90	117,30	0,00	0,00	0,00
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m ³	0,00	87,39	10,80	98,19	0,00	0,00	0,00
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.6	Imprimação com CMA-30	m ²	0,00	4,82	0,60	5,42	0,00	0,00	0,00
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	607,72	0,52	1,21	1,73	314,82	734,59	1.049,41
3.8	Pintura de ligação - RR2C	m ²	570,50	1,30	0,18	1,48	742,18	101,21	843,39
3.9	Recapamento asfáltico CBUQ (4cm)	ton	57,05	219,22	30,21	249,43	12.506,46	1.723,47	14.229,93
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	2.852,50	0,66	0,09	0,75	1.871,05	255,14	2.126,19
TOTAL GERAL				15.545,54	2.990,24	18.535,78			

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua Gustavo Langsh - Trecho: Rua São Lourenço até Rua Independência - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pavimentação: 607,72 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	286,86	1,55%	100,00%			100,00%
Financeiro				286,86			286,86
Físico	2 DRENAGEM	0,00	0,00%	100,00%			100,00%
Financeiro				0,00			0,00
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	18.248,92	98,45%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					9.124,46	9.124,46	18.248,92
Físico Geral				1,55%	49,23%	49,23%	100,00%
Financeiro Geral		18.535,78	100,00%	286,86	9.124,46	9.124,46	18.535,78

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern - Engenharia Civil



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado

Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Rua do Rosário - Trecho: Rua São Lourenço até Rua Independência - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavimentação: 701,27 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário RS		Total	Valor Total RS		Total
				Material	Mão-de-obra		Material	Mão-de-obra	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Locação da obra	m ²	701,27	0,18	0,29	0,47	128,12	202,90	331,02
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
2	DRENAGEM								
2.1	Saleta de concreto 30 cm	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	Essecação mecânica remendo profundo	m ³	0,00	14,32	2,33	16,65	17.780,53	3.243,54	21.024,07
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	0,00	104,40	12,90	117,30	0,00	0,00	0,00
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	m ³	0,00	87,39	10,80	98,19	0,00	0,00	0,00
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.6	Impregnação com CMA-30	m ²	0,00	4,82	0,60	5,42	0,00	0,00	0,00
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	701,27	0,52	1,21	1,73	363,29	847,67	1.210,96
3.8	Pintura de ligação - RR2C	m ²	657,15	1,30	0,18	1,48	854,91	116,58	971,49
3.9	Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm)	ton	65,72	219,22	30,21	249,43	14.407,09	1.985,39	16.392,48
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	3.285,75	0,66	0,09	0,75	2.155,24	293,90	2.449,14
TOTAL GERAL						17.908,65	3.446,44	21.355,09	

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer
- Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern
- Engenheira Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Rua do Rosário - Trecho: Rua São Lourenço até a Rua Independência - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavimentação: 701,27 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	331,02	1,55%	100,00%			100,00%
Financeiro				331,02			331,02
Físico	2 DRENAGEM	0,00	0,00%	100,00%			100,00%
Financeiro				0,00			0,00
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	21.024,07	98,45%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					10.512,04	10.512,04	21.024,07
Físico Geral							
Financeiro Geral		21.355,09	100,00%	1,55%	49,22%	49,22%	100,00%
				331,02	10.512,04	10.512,04	21.355,09

BDI 24,23%
 SINAPL: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua Independência - Trecho: Avenida do Comércio até pouco antes da Rua do Rosário - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pavingentação: 861,86 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$			Valor Total R\$		
				Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Locação da obra								
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m ²	861,86	0,18	0,29	0,47	157,46	249,37	406,83
2	DRENAGEM								
2.1	Saia de concreto 30 cm	m ²	0,00	244,53	30,00	274,54	0,00	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	Escavação mecânica remendo profundo	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm	m ³	0,00	14,32	2,33	16,65	22.135,92	4.025,32	26.161,24
3.3	Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km)	m ³	0,00	104,40	12,90	117,30	0,00	0,00	0,00
3.4	Base de brita graduada - exp. 20cm	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.5	Transporte de base de brita graduada (ton * 50km)	m ³	0,00	87,39	10,80	98,19	0,00	0,00	0,00
3.6	Impedimento com CM-30	ton/km	0,00	0,66	0,09	0,75	0,00	0,00	0,00
3.7	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	0,00	4,82	0,60	5,42	0,00	0,00	0,00
3.8	Pintura de ligação - RRC	m ²	861,86	0,52	1,21	1,73	446,48	1.041,78	1.488,26
3.9	Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm)	m ²	818,35	1,30	0,18	1,48	1.064,62	145,18	1.209,80
3.10	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton	81,84	219,22	30,21	249,43	17.940,90	2.472,37	20.413,27
		ton/km	4.091,75	0,66	0,09	0,75	2.683,92	365,99	3.049,91

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

TOTAL GERAL		22.293,38	4.274,69	26.568,07
-------------	--	-----------	----------	-----------

Neelii
Neelii Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloisa Voigt Kern
Eloisa Voigt Kern - Engenharia Civil



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro

Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua Independência - Trecho: Avenida do Comércio até pouco antes da Rua do Rosário - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pavimentação: 861,86 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	406,83	1,53%	100,00%			100,00%
Financeiro							
Físico	2 DRENAGEM	0,00	0,00%	406,83			406,83
Financeiro				100,00%			100,00%
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	26.161,24	98,47%	0,00	50,00%	50,00%	0,00
Financeiro					13.080,62	13.080,62	100,00%
Físico Geral							26.161,24
Financeiro Geral							
Financeiro Geral		26.568,07	100,00%	1,53%	49,23%	49,23%	100,00%
				406,83	13.080,62	13.080,62	26.568,07

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeitura Municipal
M. Ruwer

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil
E. Kern



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões - RS
PLANILHA BASE

Obra: RECAPAMENTO ASFALTICO - CRUQ

Trecho: Rua São Lourenço (4 etapas)

Área Total de Pavimentação: 6.338,00 m²

Data: São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Valor Unitário R\$ (BDI incluso)	
			Material	Mão-de-obra

1.1	Locação da obra	m²	0,18	0,29	0,47
2	DRENAGEM				
2.1	Sarjeta de concreto 30 cm				
2.2	Meio-fio de concreto, pré-moldado, comp 1m. 30x15cm (HXL)	m	19,31	12,24	31,55
3	PAVIMENTAÇÃO	m	23,54	10,09	33,63
3.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m²	0,52	1,21	1,73
3.2	Pintura de ligação com emulsão - RR2C	m²	1,30	0,18	1,48
3.3	Recapamento asfáltico - CBUQ (4cm)	ton/km	219,22	30,21	249,43
3.4	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton	219,22	30,21	249,43
3.5	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, largura de fresagem de 1,0m, potência 208 HP - CHP DIURNO.	CHP	535,58	66,19	601,77
3.6	Transporte com caminhão basculante 6m² em rodovia com revestimento primário, DMT 800 A 1.000 M	m³	3,37	0,42	3,79

BDI 24,23%
 SINAPI: 01/2017

Handwritten signature

Handwritten initials

e

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua São Lourenço (Etapa 1) - Trecho: Av. do Comércio e Rua do Rosário - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pista: 1.212,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$			Valor Total R\$		
				Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Locação da obra	m ²	1.212,00	0,18	0,29	0,47	221,42	350,67	572,09
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	1.212,00	0,52	1,21	1,73	31.619,43	5.728,13	37.347,56
2.2	Pintura de ligação sobre camada existente - Emulsão RR2C	m ²	1.157,40	1,30	0,18	1,48	627,86	1.465,01	2.092,87
2.3	Fabricação e aplicação de CBUQ, recapeamento (esp. 4cm), inclusive CAP, exclusive transporte	ton	117,00	219,22	30,21	0,00	25.648,65	3.534,54	29.183,19
2.4	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	5.850,00	0,66	0,09	0,75	3.837,22	523,26	4.360,48

TOTAL GERAL	31.840,85	6.078,80	37.919,65
--------------------	------------------	-----------------	------------------

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Albuquerque
Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas Rodrigues Debuss
Lucas Rodrigues Debuss - Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico - Financeiro

Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua São Lourenço (Etapa I) - Trecho: Av. do Comércio e Rua do Rosário - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pista: 1.212,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	572,09	1,51%	100,00%			100,00%
Financeiro				572,09			572,09
Físico	2 PAVIMENTAÇÃO	37.347,56	98,49%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					18.673,78	18.673,78	37.347,56
Físico Geral				1,51%	49,25%	49,25%	100,00%
Financeiro Geral		37.919,65	100,00%	572,09	18.673,78	18.673,78	37.919,65

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer
Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas Rodrigues Debus
Lucas Rodrigues Debus - Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto
Local: Rua São Lourenço (Etapa 2) - Trecho: Rua do Rosário e Rua São Francisco - São Paulo das Missões / RS
Área Total de Pista: 3.150,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário R\$		Valor Total R\$					
				Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Total			
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Locação da obra	m2	3.150,00	0,18	0,29	0,47	575,48	911,40	1.486,88		
1.2	Placa de obra fixada em estrutura de madeira	m2	0,00	255,94	105,77	361,71	0,00	0,00	0,00		
2	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	3.150,00	0,52	1,21	1,73	1.631,82	3.807,59	5.439,41		
2.2	Pintura de ligação sobre camada existente - Emulsão RR2C	m ²	3.006,90	1,30	0,18	1,48	3.911,79	533,43	4.445,22		
2.3	Fabricação e aplicação de CBUQ, recapeamento (esp. 4cm), inclusive CAP, exclusive transporte	ton	300,69	219,22	30,21	249,43	65.917,03	9.083,77	75.000,80		
2.4	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	15.034,50	0,66	0,09	0,75	9.861,65	1.344,77	11.206,42		
TOTAL GERAL						81.897,77	15.680,96	97.578,73			

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas Rodrigues Debus- Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico- Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto

Local: Rua São Lourenço (Etapa 2) - Trecho: Rua do Rosário e Rua São Francisco - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pista: 3.150,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	1.486,88	1,52%	100,00%			100,00%
Financeiro				1.486,88			1.486,88
Físico	2 PAVIMENTAÇÃO	96.091,85	98,48%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					48.045,93	48.045,93	96.091,85
Físico Geral				1,52%	49,24%	49,24%	100,00%
Financeiro Geral		97.578,73	100,00%	1.486,88	48.045,93	48.045,93	97.578,73

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Almeida

Noeli Maria Boré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas

Lucas Rodrigues Debus- Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Discriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto e Fresagem

Local: Rua São Lourenço (Etapa 3) - Trecho: Rua São Francisco e Avenida Santo Ernesto - São Paulo das Missões / RS

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Área Total de Pista: 1.836,00 m²

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário RS			Valor Total RS		
				Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Locação da obra	m ²	1.836,00	0,18	0,29	0,47	335,42	531,22	866,64
2	DRENAGEM								
2.1	Sarjeta de concreto 30 cm	m	36,00	19,31	12,24	31,55	695,21	440,75	2.346,60
2.2	Meio-fio pré-moldada comprimento 1m, 30x15cm (HxL)	m	36,00	23,54	10,09	33,63	847,45	363,19	1.210,64
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, largura de fresagem de 1,0m (espessura de 3cm), potência 208 HP (rendimento 100m ² /h)	CHP	18,00	535,58	66,19	601,77	9.640,36	1.191,50	10.831,86
3.2	Transporte com caminhão basculante 6m ³ em rodovia com revestimento primário, DMT 800 A 1.000 M	m ³	54,00	3,37	0,42	3,79	182,10	22,51	204,61
3.3	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	1.836,00	0,52	1,21	1,73	951,12	2.219,28	3.170,40
3.4	Pintura de ligação sobre área fresada - Emulsão RR2C	m ²	1.752,60	1,30	0,18	1,48	2.280,02	310,91	2.590,93
3.5	Fabricação e aplicação de CBUQ, para repavimento (min. 3cm), inclusive CAF, exlusive transporte	ton	131,45	219,22	30,21	249,43	28.815,27	3.970,92	32.786,19
3.6	Pintura de ligação sobre repavimento - Emulsão RR2C	m ²	1.752,60	1,30	0,18	1,48	2.280,02	310,91	2.590,93
3.7	Fabricação e aplicação de CBUQ, para capa de revestimento (esp. 4cm), inclusive CAF, exlusive transporte	ton	175,26	219,22	30,21	249,43	38.420,36	5.294,56	43.714,92
3.8	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	13.145,00	0,66	0,09	0,75	8.622,26	1.175,76	9.798,02
TOTAL GERAL				92.222,14	15.468,32	108.901,10			

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Boré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas Rodrigues Debus- Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico-Financeiro



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto e Fresagem
 Local: Rua São Lourenço (Etapa 3) - Trecho: Rua São Francisco e Avenida Santo Ernesto - São Paulo das Missões / RS
 Área Total de Pista: 1.836,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	866,64	0,80%	100,00%			100,00%
Financeiro				866,64			866,64
Físico	2 DRENAGEM	2.346,60	2,15%	100,00%			100,00%
Financeiro				2.346,60			2.346,60
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	105.687,86	97,05%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					52.843,93	52.843,93	105.687,86
Físico Geral				2,95%	48,52%	48,52%	100,00%
Financeiro Geral		108.901,10	100,00%	3.213,24	52.843,93	52.843,93	108.901,10

BDI 24,233%
 SINAPI: 01/2017

Almeida

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas

Lucas Rodrigues Debus- Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Orçamento Descriminado



Obra: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto e Fresagem

Local: Rua São Lourenço (Etapa 4) - Trecho: RS 307 - São Paulo das Missões / RS

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Área Total de Pista: 140,00 m2

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Valor Unitário RS			Valor Total RS		
				Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Locação da obra	m2	140,00	0,18	0,29	0,47	25,58	40,51	66,09
2	PAVIMENTAÇÃO								
3.7	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, largura de fresagem de 1,0m (espessura de 4cm), potência 208 HP (rendimento 100m ² /h)	CHP	2,00	535,58	66,19	601,77	1.071,15	132,39	1.203,54
3.8	Transporte com caminhão basculante 6m ² em rodovia com revestimento primário, DMT 800 A 1.000 M	m ³	6,00	3,37	0,42	3,79	20,23	2,50	22,73
3.9	Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão	m ²	140,00	0,52	1,21	1,73	72,53	169,23	241,76
3.10	Pintura de ligação sobre área fresada - Emulsão RR2C	m ²	140,00	1,30	0,18	1,48	182,13	24,84	206,97
3.11	Fabricação e aplicação de CBUQ, para perfilamento e recapeamento (esp. 4cm), inclusive CAP, exclusive transporte	ton	14,00	219,22	30,21	249,43	3.069,07	422,94	3.492,01
3.14	Transporte Massa Asfáltica ton x 50km	ton/km	700,00	0,66	0,09	0,75	459,15	62,61	521,76
TOTAL GERAL							4.899,84	855,02	5.754,86

BDI 24,23%
SINAPI: 01/2017

Mauro
Noeli Maria Borre Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas
Lucas Rodrigues Debus - Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
Cronograma Físico- Financeiro



Obrta: Recapeamento Asfáltica CBUQ sobre Asfalto e Fresagem

Local: Rua São Lourenço (Etapa 4) - Trecho: RS 307 - São Paulo das Missões / RS

Área Total de Pista: 140,00 m²

São Paulo das Missões/RS, 21 de março de 2017.

Item	Descrição dos Serviços	Valor	%/ Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL
Físico	1 SERVIÇOS INICIAIS	66,09	1,15%	100,00%			100,00%
Financeiro				66,09			66,09
Físico	3 PAVIMENTAÇÃO	5.688,77	98,85%		50,00%	50,00%	100,00%
Financeiro					2.844,39	2.844,39	5.688,77
Físico Geral				1,15%	49,43%	49,43%	100,00%
Financeiro Geral		5.754,86	100,00%	66,09	2.844,39	2.844,39	5.754,86

BDI 24,23%

SINAPI: 01/2017

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Lucas Rodrigues Debus- Engenheiro Civil