# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões - RS
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

**Obra: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ**
**Trecho: Diversas ruas da cidade**
**Área Total de Pavimentação: 15.736,56 m²**

Data: São Paulo das Missões/RS, 30 de Dezembro de 2016

| SINAPI | Item | Descrição dos Serviços | Un. | Quant | VALOR UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | 1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | R$ 5.979,89 | **R$ 7.428,82** |
| 1.1 | 1.1 | Locação da obra | m² | 15736,56 | R$ 0,38 | R$ 0,47 | R$ 5.979,89 | R$ 7.428,82 |
| 1.2 | 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m² | 0,00 | R$ 294,60 | R$ 365,98 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 2 | 2 | **DRENAGEM** | | | | | R$ 7.245,62 | **R$ 9.001,24** |
| 2.1 | 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 | R$ 0,00 |
| 2.2 | 2.2 | Escavação mecânica de valas de bueiros | m³ | 47,36 | R$ 14,98 | R$ 18,61 | R$ 709,45 | R$ 881,35 |
| 2.3 | 2.3 | Reaterro de valas de bueiros | m³ | 38,97 | R$ 14,32 | R$ 17,79 | R$ 558,05 | R$ 693,27 |
| 2.4 | 2.4 | Tubos de concreto simples de 30 cm - PS1 | m | 74,00 | R$ 54,50 | R$ 67,71 | R$ 4.033,00 | R$ 5.010,20 |
| 2.5 | 2.5 | Bocas de lobo para rede pluvial de 30 cm de 1,00m x 1,00m x 0,80m | und | 2,00 | R$ 972,56 | R$ 1.208,21 | R$ 1.945,12 | R$ 2.416,42 |
| 3 | 3 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | R$ 440.064,48 | **R$ 546.692,11** |
| 3.1 | 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 49,70 | R$ 14,98 | R$ 18,61 | R$ 744,51 | R$ 924,90 |
| 3.2 | 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 24,85 | R$ 109,40 | R$ 135,91 | R$ 2.718,59 | R$ 3.377,30 |
| 3.3 | 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 2733,50 | R$ 0,69 | R$ 0,86 | R$ 1.886,12 | R$ 2.343,12 |
| 3.4 | 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 24,85 | R$ 90,72 | R$ 112,70 | R$ 2.254,39 | R$ 2.800,63 |
| 3.5 | 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 2857,75 | R$ 0,69 | R$ 0,86 | R$ 1.971,85 | R$ 2.449,63 |
| 3.6 | 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 124,25 | R$ 6,06 | R$ 7,53 | R$ 752,96 | R$ 935,41 |
| 3.7 | 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 15736,56 | R$ 1,60 | R$ 1,99 | R$ 25.178,50 | R$ 31.279,26 |
| 3.8 | 3.8 | Pintura de ligação com emulsão - RR2C | m² | 15075,09 | R$ 1,40 | R$ 1,74 | R$ 21.105,13 | R$ 26.218,91 |
| 3.9 | 3.9 | Recapeamento asfaltico - CBUQ (4cm) | ton | 1507,52 | R$ 219,86 | R$ 273,13 | R$ 331.443,35 | R$ 411.752,08 |
| 3.10 | 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x 50km | ton/km | 75375,45 | R$ 0,69 | R$ 0,86 | R$ 52.009,06 | R$ 64.610,86 |
| | | **TOTAL** | | | | | **R$ 453.290,00** | **R$ 563.122,17** |

Eloisa Voigt Kern - Engenheira Civil

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões - RS

## Orçamento Descriminado

**Obra: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ**

**Trecho: Diversas ruas da cidade**

**Área Total de Pavimentação: 15.736,56 m²**

Data: São Paulo das Missões/RS, 30 de Dezembro de 2016

| Rua | Denominação -Rua | Valor Material s/ BDI | Valor Mão de Obra s/ BDI | Valor Total s/ BDI | Valor Total com BDI 24,23% |
|---|---|---|---|---|---|
| R.1 | Avenida do Comércio | R$ 138.341,94 | R$ 21.964,07 | R$ 160.306,01 | R$ 199.148,16 |
| R.2 | Avenida do Comércio - 2 | R$ 101.293,32 | R$ 18.369,84 | R$ 119.663,16 | R$ 148.657,55 |
| R.3 | Rua São Francisco | R$ 98.478,01 | R$ 15.635,85 | R$ 114.113,86 | R$ 141.763,64 |
| R.4 | Rua Gustavo Langsh | R$ 14.249,59 | R$ 2.263,66 | R$ 16.513,25 | R$ 20.514,41 |
| R.5 | Rua do Rosário | R$ 16.416,85 | R$ 2.608,04 | R$ 19.024,89 | R$ 23.634,63 |
| R.6 | Rua Independência | R$ 20.425,05 | R$ 3.243,77 | R$ 23.668,83 | R$ 29.403,78 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL** | **R$ 453.290,00** | **R$ 563.122,17** |

**BDI 24,23% (incluso no total final)**
**PREÇOS SINAPI 11/2016**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões - RS
## Orçamento Descriminado

**Obra: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - CBUQ**
**Trecho: Diversas ruas da cidade**
**Área Total de Pavimentação: 15.736,56 m²** Data: São Paulo das Missões/RS, 30 de Dezembro de 2016

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Valor Unitário R$ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Material | Mão-de-obra | Total | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | |
| 1.1 | Locação da obra | m² | 0,26 | 0,12 | 0,38 | | 78472 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m² | 209,46 | 85,14 | 294,60 | | 74209/001 |
| 2 | DRENAGEM | | | | | | |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 25,19 | 7,53 | 32,72 | | 94287 |
| 2.2 | Escavação mecânica de valas de bueiros | m3 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | | 90100 |
| 2.3 | Reaterro de valas de bueiros | m3 | 12,38 | 1,94 | 14,32 | | 93375 |
| 2.4 | Tubos de concreto simples de 30 cm - PS1 | m | 26,73 | 27,77 | 54,50 | MO | 92808 Mat 7790 |
| 2.5 | Bocas de lobo para rede pluvial de 30 cm de 1,00m x 1,00m x 0,80m | und | 652,56 | 320,00 | 972,56 | | 83659 |
| | | | | | | | |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 13,19 | 1,79 | 14,98 | | 90100 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 93,79 | 15,61 | 109,40 | | 73766/001 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,59 | 0,10 | 0,69 | | 72843 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 78,87 | 11,85 | 90,72 | | 73710 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,59 | 0,10 | 0,69 | | 72843 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 4,48 | 1,58 | 6,06 | | 72945 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 1,37 | 0,23 | 1,60 | | 73806/001 |
| 3.8 | Pintura de ligação com emulsão - RR2C | m² | 1,20 | 0,20 | 1,40 | | 72943 |
| 3.9 | Recapeamento asfaltico - CBUQ (4cm) | ton | 190,91 | 28,95 | 219,86 | | 72891 e 72965 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x 50km | ton/km | 0,59 | 0,10 | 0,69 | | 72843 |

**BDI 24,23% (incluso no total final)**
**PREÇOS SINAPI 11/2016**

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| 1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | 1.864,25 | 860,42 | 2.724,66 |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 5.771,68 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 1.864,25 | 860,42 | 2.724,66 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | **DRENAGEM** | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | 169.997,95 | 26.425,55 | 196.423,50 |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 0,00 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 0,00 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 5.771,68 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 9.823,11 | 1.649,14 | 11.472,26 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 5.547,70 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 8.270,29 | 1.378,38 | 9.648,67 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 554,77 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 131.573,41 | 19.952,07 | 151.525,48 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 27.738,50 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 20.331,13 | 3.445,95 | 23.777,09 |
| | | | | | | **TOTAL GERAL** | 171.862,20 | 27.285,97 | 199.148,16 |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **1.187,66** | **548,15** | **1.735,82** |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 3.677,00 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 1.187,66 | 548,15 | 1.735,82 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **DRENAGEM** | | | | | | **5.454,03** | **3.547,20** | **9.001,24** |
| 2.1 | Sajeta 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 | m3 | 47,36 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 776,04 | 105,31 | 881,35 |
| 2.3 | Reaterro de valas de bueiros | m3 | 38,97 | 12,38 | 1,94 | 14,32 | 599,35 | 93,92 | 693,27 |
| 2.4 | Tubos de concreto simples de 30 cm - PS1 | m | 74,00 | 26,73 | 27,77 | 54,50 | 2.457,29 | 2.552,90 | 5.010,20 |
| 2.5 | Bocas de lobo para rede pluvial de 30 cm de 1,00m x 1,00m x 0,80m | Unid. | 2,00 | 652,56 | 320,00 | 972,56 | 1.621,35 | 795,07 | 2.416,42 |
| **3** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **119.195,00** | **18.725,50** | **137.920,49** |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 49,70 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 814,38 | 110,52 | 924,89 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 24,85 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 2.895,40 | 481,90 | 3.377,30 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 2.733,50 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 2.003,54 | 339,58 | 2.343,13 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 24,85 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 2.434,81 | 365,82 | 2.800,63 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 2.857,75 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 2.094,60 | 355,02 | 2.449,63 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 124,25 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 691,51 | 243,89 | 935,40 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 3.677,00 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 6.258,07 | 1.050,63 | 7.308,70 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 3.532,85 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 5.266,63 | 877,77 | 6.144,40 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 353,29 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 83.788,90 | 12.705,93 | 96.494,83 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 17.664,25 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 12.947,14 | 2.194,44 | 15.141,57 |
| | **TOTAL GERAL** | | | | | | **125.836,69** | **22.820,85** | **148.657,55** |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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 Pavimentação: 4.117,03 m2**

**São Paulo das Missões/RS, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **1.329,80** | **613,75** | **1.943,54** |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 4.117,03 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 1.329,80 | 613,75 | 1.943,54 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **DRENAGEM** | | | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **121.009,44** | **18.810,67** | **139.820,10** |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 0,00 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 0,00 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 4.117,03 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 7.006,98 | 1.176,36 | 8.183,34 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 3.948,54 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 5.886,33 | 981,06 | 6.867,38 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 394,85 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 93.645,58 | 14.200,62 | 107.846,20 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 19.742,70 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 14.470,55 | 2.452,64 | 16.923,18 |
| | | | | | | **TOTAL GERAL** | **122.339,24** | **19.424,42** | **141.763,64** |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| 1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **196,30** | **90,60** | **286,90** |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 607,72 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 196,30 | 90,60 | 286,90 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | **DRENAGEM** | | | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **17.505,97** | **2.721,54** | **20.227,51** |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 0,00 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 0,00 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 607,72 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 1.034,31 | 173,65 | 1.207,96 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 570,50 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 850,48 | 141,75 | 992,23 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 57,05 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 13.530,41 | 2.051,78 | 15.582,19 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 2.852,50 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 2.090,77 | 354,37 | 2.445,13 |
| | | | | | | **TOTAL GERAL** | **17.702,27** | **2.812,14** | **20.514,41** |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **226,51** | **104,54** | **331,05** |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 701,27 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 226,51 | 104,54 | 331,05 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **DRENAGEM** | | | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **20.168,14** | **3.135,43** | **23.303,58** |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 0,00 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 0,00 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 701,27 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 1.193,53 | 200,37 | 1.393,90 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 657,15 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 979,65 | 163,28 | 1.142,93 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 65,72 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 15.586,65 | 2.363,59 | 17.950,24 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 3.285,75 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 2.408,31 | 408,19 | 2.816,51 |
| | | | | | | **TOTAL GERAL** | **20.394,65** | **3.239,97** | **23.634,63** |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal

# Prefeitura Municipal de São Paulo das Missões
## Orçamento Descriminado

**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, 30 de Dezembro de 2016**

| Item | Descrição dos Serviços | Unid. | Quant. | Valor Unitário R$ | | | Valor Total R$ com BDI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material | Mão-de-obra | Total | Material | Mão-de-obra | Total |
| **1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **278,37** | **128,48** | **406,85** |
| 1.1 | Locação da obra | m2 | 861,86 | 0,26 | 0,12 | 0,38 | 278,37 | 128,48 | 406,85 |
| 1.2 | Placa de obra fixada em estrutura de madeira | m2 | 0,00 | 209,46 | 85,14 | 294,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **2** | **DRENAGEM** | | | | | | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 2.1 | Sajeta de concreto 30 cm | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **25.095,67** | **3.901,26** | **28.996,93** |
| 3.1 | Escavação mecânica remendo profundo | m³ | 0,00 | 13,19 | 1,79 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | Sub-base de macadame hidráulico - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 93,79 | 15,61 | 109,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | Transporte de sub-base de macadame hidráulico (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | Base de brita graduada - exp. 20cm | m³ | 0,00 | 78,87 | 11,85 | 90,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | Transporte de base de brita graduada (ton * 50km) | ton/km | 0,00 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | Imprimação com CM-30 | m² | 0,00 | 4,48 | 1,58 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | Limpeza e lavagem da pista com jato de alta pressão | m² | 861,86 | 1,37 | 0,23 | 1,60 | 1.466,85 | 246,26 | 1.713,11 |
| 3.8 | Pintura de ligação - RR2C | m² | 818,35 | 1,20 | 0,20 | 1,40 | 1.219,96 | 203,33 | 1.423,29 |
| 3.9 | Recapeamento asfáltico CBUQ (4cm) | ton | 81,84 | 190,91 | 28,95 | 219,86 | 19.409,78 | 2.943,34 | 22.353,13 |
| 3.10 | Transporte Massa Asfaltica ton x **50km** | ton/km | 4.091,75 | 0,59 | 0,10 | 0,69 | 2.999,07 | 508,32 | 3.507,40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL GERAL** | **25.374,04** | **4.029,74** | **29.403,78** |

**PREÇOS SINAPI 11/2016**

**BDI 24,23% INCLUSO NO VALOR FINAL**

Eloísa Voigt Kern - Engenheira Civil

Eloísa Voigt Kern
Engª Civil CREA 201116
Responsável Técnica

Noeli Maria Borré Ruwer - Prefeita Municipal