



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS HORTÊNCIAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 1.860,62 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (4 BL's) | unid | 2304,00 | 7258 | 0,37 | 852,48 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (4 BL's) | m³ | 1,72 | 367 | 93,56 | 160,92 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (4 BL's) | kg | 121,80 | 1106 | 0,70 | 85,26 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (4 BL's) | kg | 537,56 | 1379 | 0,66 | 354,78 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (4 BL's) | m³ | 0,72 | 4718 | 52,63 | 37,68 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (4 BL's) | m³ | 0,21 | 4721 | 52,63 | 11,15 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (4 BL's) | kg | 59,23 | 34439 | 6,05 | 358,35 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 1.860,62 |

Entensão = **306,74** m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS PAPOULAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 2.325,78 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (5 BL's) | unid | 2880,00 | 7258 | 0,37 | 1.065,60 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (5 BL's) | m³ | 2,15 | 367 | 93,56 | 201,15 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (5 BL's) | kg | 152,25 | 1106 | 0,70 | 106,57 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (5 BL's) | kg | 671,95 | 1379 | 0,66 | 443,48 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (5 BL's) | m³ | 0,90 | 4718 | 52,63 | 47,10 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (5 BL's) | m³ | 0,27 | 4721 | 52,63 | 13,94 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (5 BL's) | kg | 74,04 | 34439 | 6,05 | 447,94 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 2.325,78 |

Entensão = 151,94 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DOS JASMINS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 2.790,95 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (6 BL's) | unid | 3456,00 | 7258 | 0,37 | 1.278,72 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (6 BL's) | m³ | 2,58 | 367 | 93,56 | 241,38 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (6 BL's) | kg | 182,70 | 1106 | 0,70 | 127,89 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (6 BL's) | kg | 806,34 | 1379 | 0,66 | 532,18 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (6 BL's) | m³ | 1,07 | 4718 | 52,63 | 56,52 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (6 BL's) | m³ | 0,32 | 4721 | 52,63 | 16,73 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (6 BL's) | kg | 88,85 | 34439 | 6,05 | 537,53 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| TOTAL GERAL | | | | | | 2.790,95 |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|

Entensão = 146,33 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DOS CRAVOS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 3.721,26 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (8 BL's) | unid | 4608,00 | 7258 | 0,37 | 1.704,96 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (8 BL's) | m³ | 3,44 | 367 | 93,56 | 321,84 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (8 BL's) | kg | 243,60 | 1106 | 0,70 | 170,52 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (8 BL's) | kg | 1075,12 | 1379 | 0,66 | 709,57 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (8 BL's) | m³ | 1,43 | 4718 | 52,63 | 75,36 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (8 BL's) | m³ | 0,42 | 4721 | 52,63 | 22,31 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (8 BL's) | kg | 118,46 | 34439 | 6,05 | 716,70 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 3.721,26 |

Entensão = 221,65 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS MARGARIDAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 2.790,95 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (6 BL's) | unid | 3456,00 | 7258 | 0,37 | 1.278,72 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (6 BL's) | m³ | 2,58 | 367 | 93,56 | 241,38 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (6 BL's) | kg | 182,70 | 1106 | 0,70 | 127,89 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (6 BL's) | kg | 806,34 | 1379 | 0,66 | 532,18 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (6 BL's) | m³ | 1,07 | 4718 | 52,63 | 56,52 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (6 BL's) | m³ | 0,32 | 4721 | 52,63 | 16,73 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (6 BL's) | kg | 88,85 | 34439 | 6,05 | 537,53 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| TOTAL GERAL | | | | | | 2.790,95 |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|

Entensão = 136,06 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS CAMOMILAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|--------|--------|-----------|---------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 465,13 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (1 BL) | unid | 576,00 | 7258 | 0,37 | 213,12 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (1 BL) | m³ | 0,43 | 367 | 93,56 | 40,23 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (1 BL) | kg | 30,45 | 1106 | 0,70 | 21,31 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (1 BL) | kg | 134,39 | 1379 | 0,66 | 88,69 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (1 BL) | m³ | 0,18 | 4718 | 52,63 | 9,42 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (1 BL) | m³ | 0,05 | 4721 | 52,63 | 2,78 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (1 BL) | kg | 14,81 | 34439 | 6,05 | 89,58 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 465,13 |

Entensão = 137,82 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA ESTRADA COMUNIDADE JUBARÉ - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|----------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 9.768,36 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (10 BL's) | unid | 12096,00 | 7258 | 0,37 | 4.475,52 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (10 BL's) | m³ | 9,03 | 367 | 93,56 | 844,84 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (10 BL's) | kg | 639,45 | 1106 | 0,70 | 447,61 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (10 BL's) | kg | 2822,19 | 1379 | 0,66 | 1.862,64 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (10 BL's) | m³ | 3,76 | 4718 | 52,63 | 197,83 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (10 BL's) | m³ | 1,11 | 4721 | 52,63 | 58,57 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (10 BL's) | kg | 310,97 | 34439 | 6,05 | 1.881,35 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 9.768,36 |

Entensão = 670,52 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - **LOTE 02**

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DAS TULIPAS - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------------|---|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 2.790,95 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (6 BL's) | unid | 3456,00 | 7258 | 0,37 | 1.278,72 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (6 BL's) | m³ | 2,58 | 367 | 93,56 | 241,38 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (6 BL's) | kg | 182,70 | 1106 | 0,70 | 127,89 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (6 BL's) | kg | 806,34 | 1379 | 0,66 | 532,18 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (6 BL's) | m³ | 1,07 | 4718 | 52,63 | 56,52 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (6 BL's) | m³ | 0,32 | 4721 | 52,63 | 16,73 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (6 BL's) | kg | 88,85 | 34439 | 6,05 | 537,53 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| TOTAL GERAL | | | | | | 2.790,95 |
|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------|

Entensão = 118,63 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Eng° Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DO ACESSO A COMUNIDADE RIO BRASIL - BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------------|--|------|---------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 6.774,72 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (8 BL) | unid | 4608,00 | 7258 | 0,37 | 1.704,96 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (8 BL) | m³ | 3,44 | 367 | 93,56 | 321,84 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (8 BL) | kg | 243,60 | 1106 | 0,70 | 170,52 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (8 BL) | kg | 1075,12 | 1379 | 0,66 | 709,57 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (8 BL) | m³ | 1,43 | 4718 | 52,63 | 75,36 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (8 BL) | m³ | 0,42 | 4721 | 52,63 | 22,31 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (8 BL) | kg | 118,46 | 34439 | 6,05 | 716,70 |
| 1.8 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m³ | 1,74 | 4721 | 52,63 | 91,65 |
| 1.9 | Cimento CP II-32 (9 TESTADAS BSTC 60cm) | kg | 561,15 | 1379 | 0,66 | 370,35 |
| 1.10 | Areia grossa - posto obra (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m³ | 1,55 | 367 | 93,56 | 144,83 |
| 1.11 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m | 20,16 | M00001 | 4,65 | 93,74 |
| 1.12 | Arame recozido nº 16 (9 TESTADAS BSTC 60cm) | kg | 9,79 | 34562 | 15,25 | 149,32 |
| 1.13 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m² | 11,52 | M00022 | 21,71 | 250,09 |
| 1.14 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m | 49,25 | M00023 | 1,94 | 95,54 |
| 1.15 | Prego 17x27 (9 TESTADAS BSTC 60cm) | kg | 2,88 | 5069 | 13,06 | 37,61 |
| 1.16 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (9 TESTADAS BSTC 60cm) | m | 5,76 | M0045 | 3,57 | 20,56 |
| 1.17 | Desmoldante (9 TESTADAS BSTC 60cm) | l | 0,58 | 2692 | 7,62 | 4,38 |
| 1.18 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (1 BOCA BSTC 100cm) | m³ | 3,92 | 4721 | 52,63 | 206,52 |
| 1.19 | Cimento CP II-32 (1 BOCA BSTC 100cm) | kg | 1264,40 | 1379 | 0,66 | 834,50 |
| 1.20 | Areia grossa - posto obra (1 BOCA BSTC 100cm) | m³ | 3,49 | 367 | 93,56 | 326,33 |
| 1.21 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (1 BOCA BSTC 100cm) | m | 13,25 | M00001 | 4,65 | 61,61 |
| 1.22 | Arame recozido nº 16 (1 BOCA BSTC 100cm) | kg | 6,44 | 34562 | 15,25 | 98,15 |
| 1.23 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (1 BOCA BSTC 100cm) | m² | 7,57 | M00022 | 21,71 | 164,38 |
| 1.24 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (1 BOCA BSTC 100cm) | m | 32,37 | M00023 | 1,94 | 62,79 |
| 1.25 | Prego 17x27 (1 BOCA BSTC 100cm) | kg | 1,89 | 5069 | 13,06 | 24,72 |
| 1.26 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (1 BOCA BSTC 100cm) | m | 3,79 | M0045 | 3,57 | 13,51 |
| 1.27 | Desmoldante (1 BOCA BSTC 100cm) | l | 0,38 | 2692 | 7,62 | 2,88 |

TOTAL GERAL

6.774,72

B.D.I. Materiais = 16,96%

Entensão = 300,00 m
Entensão = 231,35 m

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

DATA: 17/07/2019

SINAPI/RS Maio/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração)

PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL DA ESTRADA DE ACESSO A SEDE DE BARRA DO RIO AZUL/RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------------------|---|------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | | | | | 9.512,08 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (9 BL) | unid | 5.184,000 | 7258 | 0,37 | 1.918,08 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (9 BL) | m³ | 3,870 | 367 | 93,56 | 362,07 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (9 BL) | kg | 274,050 | 1106 | 0,70 | 191,83 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (9 BL) | kg | 1.209,510 | 1379 | 0,66 | 798,27 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (9 BL) | m³ | 1,611 | 4718 | 52,63 | 84,78 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (9 BL) | m³ | 0,477 | 4721 | 52,63 | 25,10 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (9 BL) | kg | 133,272 | 34439 | 6,05 | 806,29 |
| 1.8 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m³ | 4,064 | CÓDIGO | 52,63 | 213,86 |
| 1.9 | Cimento CP II-32 (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | kg | 1.309,350 | 6470 | 0,66 | 864,17 |
| 1.10 | Areia grossa - posto obra (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m³ | 3,612 | 4721 | 93,56 | 337,93 |
| 1.11 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m | 47,040 | 367 | 4,65 | 218,73 |
| 1.12 | Arame recozido nº 16 (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | kg | 22,848 | 6100 | 15,25 | 348,43 |
| 1.13 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m² | 26,880 | M00001 | 21,71 | 583,56 |
| 1.14 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m | 114,912 | 34562 | 1,94 | 222,92 |
| 1.15 | Prego 17x27 (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | kg | 6,720 | M00022 | 13,06 | 87,76 |
| 1.16 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | m | 13,440 | M00023 | 3,57 | 47,98 |
| 1.17 | Desmoldante (7 TESTADAS DE BSTC 40cm e 14 DE BSTC 60cm) | l | 1,344 | 5069 | 7,62 | 10,24 |
| 1.18 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (2 BOCAS BSTC 80cm) | m³ | 4,97 | 4721 | 52,63 | 261,46 |
| 1.19 | Cimento CP II-32 (2 BOCAS BSTC 80cm) | kg | 1600,80 | 1379 | 0,66 | 1.056,52 |
| 1.20 | Areia grossa - posto obra (2 BOCAS BSTC 80cm) | m³ | 4,42 | 367 | 93,56 | 413,16 |
| 1.21 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (2 BOCAS BSTC 80cm) | m | 20,40 | M00001 | 4,65 | 94,85 |
| 1.22 | Arame recozido nº 16 (2 BOCAS BSTC 80cm) | kg | 9,91 | 34562 | 15,25 | 151,09 |
| 1.23 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (2 BOCAS BSTC 80cm) | m² | 11,66 | M00022 | 21,71 | 253,05 |
| 1.24 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (2 BOCAS BSTC 80cm) | m | 49,83 | M00023 | 1,94 | 96,66 |
| 1.25 | Prego 17x27 (2 BOCAS BSTC 80cm) | kg | 2,91 | 5069 | 13,06 | 38,05 |
| 1.26 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (2 BOCAS BSTC 80cm) | m | 5,83 | M0045 | 3,57 | 20,80 |
| 1.27 | Desmoldante (2 BOCAS BSTC 80cm) | l | 0,58 | 2692 | 7,62 | 4,44 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 9.512,08 |

Entensão = 540,00 m

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | CÓDIGO | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------------|---|------|----------|--------|-----------|------------------|
| 1.0 | DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) (LOTE 05) | | | | | 42.801,12 |
| 1.1 | Tijolo cerâmico maciço 5 X 10 X 20cm (BL) | unid | 42624,00 | 7258 | 0,37 | 15.770,88 |
| 1.2 | Areia grossa - posto obra (BL) | m³ | 31,82 | 367 | 93,56 | 2.977,07 |
| 1.3 | Cal hidratada CH-I para argamassas (BL) | kg | 2253,30 | 1106 | 0,70 | 1.577,31 |
| 1.4 | Cimento CP II-32 (BL) | kg | 9944,86 | 1379 | 0,66 | 6.563,60 |
| 1.5 | Pedra britada n. 2 (19 A 38 mm) (BL) | m³ | 13,25 | 4718 | 52,63 | 697,13 |
| 1.6 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (BL) | m³ | 3,92 | 4721 | 52,63 | 206,41 |
| 1.7 | Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado (BL) | kg | 1095,79 | 34439 | 6,05 | 6.629,54 |
| 1.8 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m³ | 5,81 | 4721 | 52,63 | 305,51 |
| 1.9 | Cimento CP II-32 (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | kg | 1870,50 | 1379 | 0,66 | 1.234,53 |
| 1.10 | Areia grossa - posto obra (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m³ | 5,16 | 367 | 93,56 | 482,76 |
| 1.11 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m | 67,20 | M00001 | 4,65 | 312,48 |
| 1.12 | Arame recozido nº 16 (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | kg | 32,64 | 34562 | 15,25 | 497,76 |
| 1.13 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m² | 38,40 | M00022 | 21,71 | 833,66 |
| 1.14 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m | 164,16 | M00023 | 1,94 | 318,47 |
| 1.15 | Prego 17x27 (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | kg | 9,60 | 5069 | 13,06 | 125,37 |
| 1.16 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | m | 19,20 | M0045 | 3,57 | 68,54 |
| 1.17 | Desmoldante (TESTADAS BSTC 40 e 60cm) | l | 1,92 | 2692 | 7,62 | 14,63 |
| 1.18 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (BOCAS BSTC 80cm) | m³ | 4,97 | 4721 | 52,63 | 261,46 |
| 1.19 | Cimento CP II-32 (BOCAS BSTC 80cm) | kg | 1600,80 | 1379 | 0,66 | 1.056,52 |
| 1.20 | Areia grossa - posto obra (BOCAS BSTC 80cm) | m³ | 4,42 | 367 | 93,56 | 413,16 |
| 1.21 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (BOCAS BSTC 80cm) | m | 20,40 | M00001 | 4,65 | 94,85 |
| 1.22 | Arame recozido nº 16 (BOCAS BSTC 80cm) | kg | 9,91 | 34562 | 15,25 | 151,09 |
| 1.23 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (BOCAS BSTC 80cm) | m² | 11,66 | M00022 | 21,71 | 253,05 |
| 1.24 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (BOCAS BSTC 80cm) | m | 49,83 | M00023 | 1,94 | 96,66 |
| 1.25 | Prego 17x27 (BOCAS BSTC 80cm) | kg | 2,91 | 5069 | 13,06 | 38,05 |
| 1.26 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (BOCAS BSTC 80cm) | m | 5,83 | M0045 | 3,57 | 20,80 |
| 1.27 | Desmoldante (BOCAS BSTC 80cm) | l | 0,58 | 2692 | 7,62 | 4,44 |
| 1.28 | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) (BOCA BSTC 100cm) | m³ | 3,92 | 4721 | 52,63 | 206,52 |
| 1.29 | Cimento CP II-32 (BOCA BSTC 100cm) | kg | 1264,40 | 1379 | 0,66 | 834,50 |
| 1.30 | Areia grossa - posto obra (BOCA BSTC 100cm) | m³ | 3,49 | 367 | 93,56 | 326,33 |
| 1.31 | Caibro 0,08x0,08x5,50m (Eucalipto) (BOCA BSTC 100cm) | m | 13,25 | M00001 | 4,65 | 61,61 |
| 1.32 | Arame recozido nº 16 (BOCA BSTC 100cm) | kg | 6,44 | 34562 | 15,25 | 98,15 |
| 1.33 | Compensado resinado 14mm - 2,20x1,10m (BOCA BSTC 100cm) | m² | 7,57 | M00022 | 21,71 | 164,38 |
| 1.34 | Guia/sarrafo 1" x 0,10 (BOCA BSTC 100cm) | m | 32,37 | M00023 | 1,94 | 62,79 |
| 1.35 | Prego 17x27 (BOCA BSTC 100cm) | kg | 1,89 | 5069 | 13,06 | 24,72 |
| 1.36 | Guia 1" x 0,15 x 5,50m (BOCA BSTC 100cm) | m | 3,79 | M0045 | 3,57 | 13,51 |
| 1.37 | Desmoldante (BOCA BSTC 100cm) | l | 0,38 | 2692 | 7,62 | 2,88 |

TOTAL GERAL

42.801,12

B.D.I. Materiais = 16,96%

LAUSON SERAFINI

Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

| | | |
|--|------------------------------|----------------------|
| MUNICÍPIO: BARRA DO RIO AZUL/RS | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | LOCAL: RUAS DIVERSAS |
| PROJETO: FORNECIMENTO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL | LOTE 02 | |



| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | PARCELAS (%) | | | | | | TOTAL | | COEF INFL (%) |
|-------------------------|--|-----|--------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|---------------|-----------|---------------|
| | | | 1º MES | 2º MES | 3º MES | 4º MES | 5º MES | 6º MES | SERVIÇO | ACUMULADO | |
| 1 | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS P/ DRENAGEM PLUVIAL (Execução do Município) | R\$ | 14.980,28 | 14.980,28 | 12.840,24 | | | | 42.800,80 | 42.800,80 | |
| | | % | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| | TOTAL | R\$ | 14.980,28 | 14.980,28 | 12.840,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 42.800,80 | |
| | | % | 35,00% | 35,00% | 30,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | 100,00% | 100,00% |
| COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | TOTALS | COEF INFL (%) | | |

 LAUSON SERAFINI
 Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D

| | | |
|---|--|---|
| Nº do contrato: | | |
| Tomador: | | |
| Município: | | BARRA DO RIO AZUL/RS |
| SINAPI/RS Março/2019 - DAER Maio/2018 (sem desoneração) | | |
| Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI: | | |
| Tipo de obra: | Fornecimento de Materiais e Equipamentos | Obras que se enquadram no tipo escolhido: |
| Alternativa mais adequada para a Administração Pública: | <u>sem desoneração</u> | Enquadram-se como "Fornecimento de Materiais e Equipamentos", conforme tabela apresentada no item 1 desta CE, especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de: - materiais betuminosos para obras rodoviárias; - tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água; - elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias. Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens da obra. |
| BDI ABAIXO PODE SER ACEITO | OK | OBSERVAÇÕES |
| 16,96% | | Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u> |
| Parâmetro | % | Verificação |
| Administração Central | 1,50% | OK |
| Mín: 1,50% Máx: 4,49% | | |
| Seguros e Garantias | 0,30% | OK |
| Mín: 0,30% Máx: 0,82% | | |
| Riscos | 0,56% | OK |
| Mín: 0,56% Máx: 0,89% | | |
| Despesas Financeiras | 0,85% | OK |
| Mín: 0,85% Máx: 1,11% | | |
| Lucro | 3,50% | OK |
| Mín: 3,50% Máx: 6,22% | | |
| Impostos: PIS | 0,65% | OK |
| Impostos: COFINS | 3,00% | OK |
| Impostos: ISS (mun.) | 5,00% | OK |
| Regime de desoneração (4,5%) | | OK |

LAUSON SERAFINI
Engº Civil - Responsável Técnico - CREA/RS 123168-D