

RELAÇÃO

Município : **RIQUEZA - SC**

Local : **LINHA IRACEMA - Trecho I, II e III**

Área: **6.145,00 m²**

| <i>N.º</i> | <i>Nome da Rua</i> | <i>Área (m²)</i> | <i>R\$ (total)</i> |
|-------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | Linha Iracema - Trecho I | 2.040,85 | 87.493,49 |
| 2 | Linha Iracema - Trecho I | 2.160,00 | 93.154,93 |
| 3 | Linha Iracema - Trecho I | 1.944,15 | 85.479,72 |
| Total..... | | 6.145,00 | 266.128,14 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO GLOBAL

Município : **RIQUEZA - SC**

Local : **LINHA IRACEMA - Trecho I, II e III**

Área: **6.145,00 m²**

BDI = 20%

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Unid. | Custo (R\$) | Valor total (R\$) | Total (R\$) |
|----------|---------------|------------------|--|----------|-------|-------------|-------------------|-------------------|
| 1 | | | PAVIMENTAÇÃO - Calçamento | | | | | |
| 1.1 | Comp. 01 | 19,08 | Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive rejunte de pó de pedra (sem Colchão de argila e sem compactação | 6.145,00 | m² | 22,90 | 140.720,50 | |
| 1.2 | 76872 CH | 15,04 | Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 km, exclusive indenização da jazida | 6.145,00 | m² | 18,05 | 110.917,25 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 251.637,75 |
| 2 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | |
| | | | Escavação das Valas | | | | | |
| 2.1 | 90091 S. | 5,17 | Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência | 347,82 | m³ | 6,20 | 2.156,48 | |
| 2.2 | 93367 S. | 18,20 | Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências | 52,89 | m³ | 21,84 | 1.155,12 | |
| | | | Tubulação (material e mão de obra) | | | | | |
| 2.3 | 37451 I. | 39,51 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Femea, Diâmetro Nominal de 400 mm | 55,50 | m | 47,41 | 2.631,26 | |
| 2.4 | 92809 S. | 45,26 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 55,50 | m | 54,31 | 3.014,21 | |
| 2.5 | 37453 I. | 66,13 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Femea, Diâmetro Nominal de 600 mm | 3,50 | m | 79,36 | 277,76 | |
| 2.6 | 92811 S. | 65,70 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 3,50 | m | 78,84 | 275,94 | |
| | | | Boca de Bueiro | | | | | |
| 2.7 | 0804080 D. | 518,71 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas | 8,00 | Unid. | 622,45 | 4.979,60 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 14.490,37 |
| | | | TOTAL GERAL DA OBRA..... | | | | | 266.128,12 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

D = SICRO (Outubro/2021)

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

Carline Joice Hackenhaar

Engenheira Civil - Amerios

CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI DESONERADO - Fevereiro/2022

- Sendo cub referente mês de Março/2022 = **R\$ 2.444,30**

- O BDI considerado foi de 20%

Importante: A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

CRONOGRAMA

Município : **RIQUEZA - SC**

Local : **LINHA IRACEMA - Trecho I, II e III**

Área: **6.145,00 m²**

| Discriminação | | Valores | Peso | 1º Mês | | 2º Mês | | 3º Mês | | 4º Mês | |
|---------------|---------------------------|-------------------|----------------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|-------------------|----------------|
| | | (R\$) | % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % | R\$ | Peso % |
| 1.0 | PAVIMENTAÇÃO - Calçamento | 251.637,75 | 94,56% | 62.909,44 | 23,64% | 62.909,44 | 23,64% | 62.909,44 | 23,64% | 62.909,44 | 23,64% |
| 2.0 | DRENAGEM PLUVIAL | 14.490,37 | 5,44% | 7.245,19 | 2,72% | 7.245,19 | 2,72% | | | | |
| | Simples | | | 70.154,63 | 26,36% | 70.154,63 | 26,36% | 62.909,44 | 23,64% | 62.909,44 | 23,64% |
| | | 266.128,12 | 100,00% | | | | | | | | |
| | Acumulado | | | 70.154,63 | 26,36% | 140.309,26 | 52,72% | 203.218,70 | 76,36% | 266.128,12 | 100,00% |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

Carline Joice Hackenhaar
 Engenheira Civil - **Amerios**
 CREA/SC 090.319-0

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

Município : **RIQUEZA - SC**

Local : **LINHA IRACEMA - Trecho I, II e III**

Área: **6.145,00 m²**

COMPOSIÇÃO 01 - CALÇAMENTO

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | VALOR SINAPI / Fevereiro/2022 | TOTAL |
|------|--------|---|---------|--------|----------------------------------|----------|
| 1 | 4741 | Pó de Pedra (Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete) | m³ | 0,0120 | R\$ 77,05 | R\$ 0,92 |
| 2 | 13186 | Pedra Granítica ou basáltica irregular, faixa granulométrica 100 a 150 mm para pavimentação ou calçamento poliedrico, posto pedreira / fornecedor (sem frete) | m³ | 0,1190 | R\$ 60,40 | R\$ 7,19 |
| 3 | 88260 | Calceteiro com Encargos complementares | h | 0,2609 | R\$ 23,98 | R\$ 6,26 |
| 4 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,2609 | R\$ 18,05 | R\$ 4,71 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

| | |
|---------|-----------|
| Σ TOTAL | R\$ 19,08 |
|---------|-----------|

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - **Amerios**
CREA/SC 090.319-0

ORÇAMENTO

Linha Iracema - Trecho I

Município : **RIQUEZA - SC**
 Local : **LINHA IRACEMA - Trecho I**
 Área: **2.040,85 m²**

BDI = 20%

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Unid. | Custo (R\$) | Valor total (R\$) | Total (R\$) |
|----------|---------------|------------------|--|----------|-------|-------------|-------------------|------------------|
| 1 | | | PAVIMENTAÇÃO - Calçamento | | | | | |
| 1.1 | Comp. 01 | 19,08 | Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive rejunte de pó de pedra (sem Colchão de argila e sem compactação | 2.040,85 | m² | 22,90 | 46.735,47 | |
| 1.2 | 76872 CH | 15,04 | Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 km, exclusive indenização da jazida | 2.040,85 | m² | 18,05 | 36.837,34 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 83.572,81 |
| 2 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | |
| | | | Escavação das Valas | | | | | |
| 2.1 | 90091 S. | 5,17 | Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência | 113,24 | m³ | 6,20 | 702,09 | |
| 2.2 | 93367 S. | 18,20 | Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências | 14,30 | m³ | 21,84 | 312,31 | |
| | | | Tubulação (material e mão de obra) | | | | | |
| 2.3 | 37451 I. | 39,51 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 400 mm | 14,00 | m | 47,41 | 663,74 | |
| 2.4 | 92809 S. | 45,26 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 14,00 | m | 54,31 | 760,34 | |
| 2.5 | 37453 I. | 66,13 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 600 mm | 1,50 | m | 79,36 | 119,04 | |
| 2.6 | 92811 S. | 65,70 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 1,50 | m | 78,84 | 118,26 | |
| 2.7 | 0804080 D. | 518,71 | Boca de Bueiro Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia extraída e brita produzida - alas retas | 2,00 | Unid. | 622,45 | 1.244,90 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 3.920,68 |
| | | | TOTAL GERAL DA OBRA..... | | | | | 87.493,49 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

D = SICRO (Outubro/2021)

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

Carline Joice Hackenhaar
 Engenheira Civil - Amerios
 CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI DESONERADO - Fevereiro/2022

- Sendo cub referente mês de Março/2022 = **R\$ 2.444,30**

- O BDI considerado foi de 20%

Importante: A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO
Linha Iracema - Trecho II

Município : **RIQUEZA - SC**
Local : **LINHA IRACEMA - Trecho II**
Área: **2.160,00 m²**

BDI = 20%

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Unid. | Custo (R\$) | Valor total (R\$) | Total (R\$) |
|----------|---------------|------------------|--|----------|-------|-------------|-------------------|------------------|
| 1 | | | PAVIMENTAÇÃO - Calçamento | | | | | |
| 1.1 | Comp. 01 | 19,08 | Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive rejunte de pó de pedra (sem Colchão de argila e sem compactação | 2.160,00 | m² | 22,90 | 49.464,00 | |
| 1.2 | 76872 CH | 15,04 | Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 km, exclusive indenização da jazida | 2.160,00 | m² | 18,05 | 38.988,00 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 88.452,00 |
| 2 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | |
| | | | Escavação das Valas | | | | | |
| 2.1 | 90091 S. | 5,17 | Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência | 113,03 | m³ | 6,20 | 700,79 | |
| 2.2 | 93367 S. | 18,20 | Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências | 10,77 | m³ | 21,84 | 235,22 | |
| | | | Tubulação (material e mão de obra) | | | | | |
| 2.3 | 37451 I. | 39,51 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 400 mm | 11,00 | m | 47,41 | 521,51 | |
| 2.4 | 92809 S. | 45,26 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 11,00 | m | 54,31 | 597,41 | |
| 2.5 | 37453 I. | 66,13 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 600 mm | 1,00 | m | 79,36 | 79,36 | |
| 2.6 | 92811 S. | 65,70 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 1,00 | m | 78,84 | 78,84 | |
| 2.7 | 0804080 D. | 518,71 | Boca de Bueiro Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia extraída e brita produzida - alas retas | 4,00 | Unid. | 622,45 | 2.489,80 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 4.702,93 |
| | | | TOTAL GERAL DA OBRA..... | | | | | 93.154,93 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

D = SICRO (Outubro/2021)

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI DESONERADO - Fevereiro/2022

- Sendo cub referente mês de Março/2022 = **R\$ 2.444,30**

- O BDI considerado foi de 20%

Importante: A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.

ORÇAMENTO
Linha Iracema - Trecho III

Município : **RIQUEZA - SC**
Local : **LINHA IRACEMA - Trecho III**
Área: **1.944,15 m²**

BDI = 20%

| Item | Código SINAPI | Custo R\$ SINAPI | Discriminação | Quant. | Unid. | Custo (R\$) | Valor total (R\$) | Total (R\$) |
|----------|---------------|------------------|--|----------|-------|-------------|-------------------|------------------|
| 1 | | | PAVIMENTAÇÃO - Calçamento | | | | | |
| 1.1 | Comp. 01 | 19,08 | Pavimentação em Pedra Irregular, inclusive rejunte de pó de pedra (sem Colchão de argila e sem compactação | 1.944,15 | m² | 22,90 | 44.521,04 | |
| 1.2 | 76872 CH | 15,04 | Colchão de Argila, espessura de 15 cm, incluso transporte de DMT de até 10 km, exclusive indenização da jazida | 1.944,15 | m² | 18,05 | 35.091,91 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 79.612,95 |
| 2 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | |
| | | | Escavação das Valas | | | | | |
| 2.1 | 90091 S. | 5,17 | Escavação Mecanizada de Vala com Prof. Até 1,5 m, com escavadeira hidráulica (0,80 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência | 121,55 | m³ | 6,20 | 753,61 | |
| 2.2 | 93367 S. | 18,20 | Reaterro Mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências | 27,82 | m³ | 21,84 | 607,59 | |
| | | | Tubulação (material e mão de obra) | | | | | |
| 2.3 | 37451 I. | 39,51 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 400 mm | 30,50 | m | 47,41 | 1.446,01 | |
| 2.4 | 92809 S. | 45,26 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 30,50 | m | 54,31 | 1.656,46 | |
| 2.5 | 37453 I. | 66,13 | Tubo de Concreto Simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe Macho e Fêmea, Diâmetro Nominal de 600 mm | 1,00 | m | 79,36 | 79,36 | |
| 2.6 | 92811 S. | 65,70 | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências | 1,00 | m | 78,84 | 78,84 | |
| | | | Boca de Bueiro | | | | | |
| 2.7 | 0804080 D. | 518,71 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia extraída e brita produzida - alas retas | 2,00 | Unid. | 622,45 | 1.244,90 | |
| | | | Total do item..... | | | | | 5.866,77 |
| | | | TOTAL GERAL DA OBRA..... | | | | | 85.479,72 |

Maravilha (SC), 23 de março de 2022.

D = SICRO (Outubro/2021)

S = SINAPI (Composição)

I = SINAPI (Insumos)

Carline Joice Hackenhaar
Engenheira Civil - Amerios
CREA/SC 090.319-0

- O valor do material e mão de obra foi obtida através da tabela do SINAPI DESONERADO - Fevereiro/2022

- Sendo cub referente mês de Março/2022 = **R\$ 2.444,30**

- O BDI considerado foi de 20%

Importante: A Amerios somente seguirá como referencia para a realização dos orçamentos a tabela do SINAPI solicitados pela CEF e Ministérios.