



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: M3

**Produção da Equipe 9,00000**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9069        | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 9,0288        | 0,8100              | 9,0288              |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |               |               |                     | <b>9,0288</b>       |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824        | Servente                                    | 1,0000000  | H  | 23,8125       |               | 23,8125             |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |               |               |                     | <b>23,8125</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |               |               |                     | <b>32,8413</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |               |               |                     | <b>3,6490</b>       |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |               |               |                     | <b>3,65</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU120759 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: UNID

**Produção da Equipe 1,00000****Custo Unitário Direto Total****458.497,32****Serviço com Custos Informados**

|             |            |
|-------------|------------|
| Mão de obra | 0,00       |
| Material    | 458.497,32 |
| Equipamento | 0,00       |
| Incidência  | 0,00       |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4507759 - Ancoragem ativa com 19 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação

Unidade: UN

Produção da Equipe 3,43448

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |
|--|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |
| E9724                                      | Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 52,4222        | 49,4340              | 52,4222              |
| E9066                                      | Grupo gerador - 14 kVA  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 18,8029        | 4,7393               | 18,8029              |
| E9719                                      | Talha manual com capacidade de 3 t  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 0,6758         | 0,4697               | 0,6758               |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |                |                |                      | <b>71,9009</b>       |
| MÃO DE OBRA                                |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |
| P9801                                      | Ajudante  | 3,0000000  | H          | 26,3848        |                | 79,1544              |                      |
| P9805                                      | Armador   | 1,0000000  | H          | 33,5182        |                | 33,5182              |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>112,6726</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |   |            |            |                |                |                      | <b>184,5735</b>      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |   |            |            |                |                |                      | <b>53,7413</b>       |
| MATERIAIS                                  |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| M0094                                      | Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm  | 1,0000000  | UN         | 1.776,2815     |                | 1.776,2815           |                      |
| M2462                                      | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")                            | 0,5000000  | M          | 9,0422         |                | 4,5211               |                      |
| M2420                                      | Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm   | 2,0000000  | UN         | 2,4751         |                | 4,9502               |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>            |   |            |            |                |                |                      | <b>1.785,7528</b>    |
| SERVIÇOS AUXILIARES                        |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| 4516137                                    | Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação  | 0,2560000  | M2         | 146,6500       |                | 37,5424              |                      |
| <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>37,5424</b>       |
| TEMPO FIXO                                 |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |
| M0094_15t                                  | Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,0480000  | T              | 33,4600        |                      | 1,6061               |
| M2462_15t                                  | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0001500  | T              | 33,4600        |                      | 0,0050               |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)  
 Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

M2420\_15t Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t 5914655 0,0000600 T 33,4600 0,0020

**Custo Total de Tempo Fixo 1,6131**

| MOMENTO TRANSP | Quantidade | Unidade | LN | Custo Unit. | Dist. (km) | RP | Custo Unit. | Dist. (km) | P | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|

|   |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |
|---|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|
| M0094_15t   | 0,0480000 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0662 |
| Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |

|   |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |
|---|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|
| M2462_15t   | 0,0001500 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0002 |
| Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |

|  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |
|--|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|
| M2420_15t  | 0,0000600 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0001 |
| Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm - Caminhão carroceria 15 t |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |

**Custo Total de Momento de Transporte 0,0665**

**Custo Unitário Direto Total 1.878,72**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 0307732 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação

Unidade: DM3

## Produção da Equipe 6,00000

| MÃO DE OBRA    |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                             | Custo Horário Total  |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
|----------------|--|------------|------------|---|----------------------|----------------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|---|----------------------|
| P9821          | Pedreiro   | 1,0000000  | H          | 31,0394                                   | 31,0394              |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>31,0394</b>       |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>31,0394</b>       |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>5,1732</b>        |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
| MATERIAIS      |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                            | Custo Unitário Total |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
| M0798          | Apoio de neoprene fretado                            | 1,0000000  | DM3        | 114,5270                                  | 114,5270             |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Total de Materiais</b>           | <b>114,5270</b>      |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
| TEMPO FIXO     |  | Código     | Quantidade | Unidade                                   | Custo Unitário       | Custo Unitário Total |         |             |            |         |             |   |                      |
| M0798_15t      | Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0032000  | T   | 33,4600              | 0,1071               |         |             |            |         |             |   |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>          | <b>0,1071</b>        |                      |         |             |            |         |             |   |                      |
| MOMENTO TRANSP |  | Quantidade | Unidade    | LN  | Custo Unit.          | Dist. (km)           | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km)                                  | Custo Unitário Total |
| M0798_15t      | Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t | 0,0032000  | T          | 5914449                                   | 1,08                 | 0,0000               | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000                                      | 0,0044               |
|                |  |            |            |   |                      |                      |         |             |            |         |             | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> | <b>0,0044</b>        |
|                |  |            |            |   |                      |                      |         |             |            |         |             | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          | <b>119,81</b>        |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU142093 - Aquisição de Brita Comercial

Unidade: M3

**Produção da Equipe 1,00000**

| <b>MATERIAIS</b> |                          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b>              | <b>Custo Unitário Total</b> |
|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| MAT142070        | BRITA GRADUADA COMERCIAL | 1,2200000         | M3             | 110,6948                           | 135,0477                    |
|                  |                          |                   |                | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>135,0477</b>             |
|                  |                          |                   |                | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>135,05</b>               |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA    |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário                               | Custo Horário Total  |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
|----------------|--|------------|------------|---|----------------------|----------------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|---------------|----------------------|
| P9801          | Ajudante   | 0,0900000  | H          | 26,3848                                     | 2,3746               |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| P9805          | Armador  | 0,0900000  | H          | 33,5182                                     | 3,0166               |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   | <b>5,3912</b>        |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>      | <b>5,3912</b>        |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>           | <b>5,3912</b>        |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| MATERIAIS      |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário                              | Custo Unitário Total |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| M0004          | Aço CA 50  | 1,1000000  | KG         | 6,5897                                      | 7,2487               |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| M0075          | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)                            | 0,0150000  | KG         | 9,7633                                      | 0,1464               |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Total de Materiais</b>             | <b>7,3951</b>        |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| TEMPO FIXO     |  | Código     | Quantidade | Unidade                                     | Custo Unitário       | Custo Unitário Total |         |             |            |         |             |               |                      |
| M0004_15t      | Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,0011000  | T   | 33,4600              | 0,0368               |         |             |            |         |             |               |                      |
| M0075_15t      | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0000200  | T   | 33,4600              | 0,0007               |         |             |            |         |             |               |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            | <b>0,0375</b>        |                      |         |             |            |         |             |               |                      |
| MOMENTO TRANSP |  | Quantidade | Unidade    | LN  | Custo Unit.          | Dist. (km)           | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km)    | Custo Unitário Total |
| M0004_15t      | Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t   | 0,0011000  | T          | 5914449                                     | 1,08                 | 0,0000               | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000        | 0,0015               |
| M0075_15t      | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t | 0,0000200  | T          | 5914449                                     | 1,08                 | 0,0000               | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000        | 0,0000               |
|                |  |            |            | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |                      |                      |         |             |            |         |             | <b>0,0015</b> |                      |
|                |  |            |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |                      |                      |         |             |            |         |             | <b>12,83</b>  |                      |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4508185 - Bainha metálica redonda D = 80 mm para 19 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento

Unidade: M

Produção da Equipe 17,54000

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9026                                      | Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW | 0,1314800  | 1,00       | 0,00        | 5,5449        | 3,2415      | 0,7290              |
| E9764                                      | Grupo gerador - 7,2 kVA   | 0,1314800  | 1,00       | 0,00        | 10,9462       | 0,4979      | 1,4392              |
| E9024                                      | Misturador de nata cimento - 1,50 kW                                    | 0,1314800  | 1,00       | 0,00        | 27,5018       | 26,9373     | 3,6159              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |             |               |             | <b>5,7841</b>       |

| MÃO DE OBRA                               |          | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|----------|------------|---------|---------------|---------------------|
| P9801                                     | Ajudante | 6,0000000  | H       | 26,3848       | 158,3088            |
| P9805                                     | Armador  | 2,0000000  | H       | 33,5182       | 67,0364             |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |          |            |         |               | <b>225,3452</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |          |            |         |               | <b>231,1293</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |          |            |         |               | <b>13,1773</b>      |

| MATERIAIS                       |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------------------|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0004                           | Aço CA 50  | 0,0784000  | KG      | 6,5897         | 0,5166               |
| M0030                           | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                 | 0,0149300  | KG      | 6,9643         | 0,1040               |
| M0075                           | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)  | 0,0080600  | KG      | 9,7633         | 0,0787               |
| M2473                           | Bainha metálica para protensão - D = 80 mm   | 1,0400000  | M       | 26,3916        | 27,4473              |
| M0424                           | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | 3,7331300  | KG      | 0,6295         | 2,3500               |
| M0052                           | Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m   | 0,9047800  | M       | 0,1119         | 0,1012               |
| M3137                           | Luva para bainha metálica - D = 80 mm  | 0,1600000  | UN      | 7,0864         | 1,1338               |
| M2462                           | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") | 0,0250000  | M       | 9,0422         | 0,2261               |
| M3353                           | Purgador plástico  | 0,0500000  | UN      | 1,3799         | 0,0690               |
| <b>Custo Total de Materiais</b> |  |            |         |                | <b>32,0267</b>       |

| TEMPO FIXO |   | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|------------|---|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0004_15t  | Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t  | 5914655 | 0,0000800  | T       | 33,4600        | 0,0027               |
| M0030_15t  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0000100  | T       | 33,4600        | 0,0003               |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

| Item                             | Descrição   | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|----------------------------------|---|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|
| M0075_15t                        | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t  | 5914655 | 0,0000100   | T          | 33,4600 | 0,0003      |            |   |             |            |                      |
| M2473_15t                        | Bainha metálica para protensão - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655 | 0,0008000   | T          | 33,4600 | 0,0268      |            |   |             |            |                      |
| M0424_15t                        | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655 | 0,0037300   | T          | 33,4600 | 0,1248      |            |   |             |            |                      |
| M3137_15t                        | Luva para bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t  | 5914655 | 0,0000500   | T          | 33,4600 | 0,0017      |            |   |             |            |                      |
| M2462_15t                        | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0000100   | T          | 33,4600 | 0,0003      |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b> |   |         |             |            |         |             |            |   |             |            | <b>0,1569</b>        |

| MOMENTO TRANSP                              |   | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|---|---|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
| M0004_15t                                   | Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t  | 0,0000800  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0001               |
| M0030_15t                                   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t                                 | 0,0000100  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| M0075_15t                                   | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t  | 0,0000100  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| M2473_15t                                   | Bainha metálica para protensão - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t   | 0,0037300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0051               |
| M0424_15t                                   | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t   | 0,0037300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0051               |
| M3137_15t                                   | Luva para bainha metálica - D = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t  | 0,0000500  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0001               |
| M2462_15t                                   | Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t | 0,0000100  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>0,0104</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>45,37</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
Ano : 2024  
Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
Município(s) : Itajaí  
Versão : 2 - Versão 2  
Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU120779 - CANTEIRO DE OBRAS

Unidade: UNID

**Produção da Equipe 1,00000**

**Custo Unitário Direto Total**

**173.952,94**

**Serviço com Custos Informados**

|             |            |
|-------------|------------|
| Mão de obra | 0,00       |
| Material    | 0,00       |
| Equipamento | 173.952,94 |
| Incidência  | 0,00       |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU133243 - Carga, descarga e manobra de pilares pré-moldados de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t

Unidade: UNID

**Produção da Equipe 1,66000**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9169        | Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 602,1406      | 191,0242            | 602,1406            |
| E9094        | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW                 | 2,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 2.999,9598    | 1.562,5455          | 5.999,9196          |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |               |               |                     | <b>6.602,0602</b>   |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824        | Servente  | 4,0000000  | H  | 23,8125       |               | 95,2500             |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |               |               |                     | <b>95,2500</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |               |               |                     | <b>6.697,3102</b>   |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |               |               |                     | <b>4.034,5242</b>   |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |               |               |                     | <b>4.034,52</b>     |

### Serviço com Custos Informados

|             |          |
|-------------|----------|
| Mão de obra | 95,25    |
| Material    | 0,00     |
| Equipamento | 6.602,06 |
| Incidência  | 0,00     |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5915400 - Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t

Unidade: UN

**Produção da Equipe 1,66000**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9169        | Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 602,1406      | 191,0242            | 602,1406            |
| E9094        | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW                 | 2,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 2.999,9598    | 1.562,5455          | 5.999,9196          |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |               |               |                     | <b>6.602,0602</b>   |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824        | Servente  | 4,0000000  | H  | 23,8125       |               | 95,2500             |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |               |               |                     | <b>95,2500</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |               |               |                     | <b>6.697,3102</b>   |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |               |               |                     | <b>4.034,5242</b>   |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |               |               |                     | <b>4.034,52</b>     |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre

Unidade: T

**Produção da Equipe 457,16000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 210 kW | 3,0000000  | 0,86       | 0,14        | 294,1927      | 82,6643     | 793,7361            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                             |            |            |             |               |             | <b>793,7361</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                                 |            |            |             |               |             | <b>793,7361</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                                      |            |            |             |               |             | <b>1,7362</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                     |            |            |             |               |             | <b>1,74</b>         |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914652 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t /h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

**Produção da Equipe 249,00000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3,0000000  | 0,92       | 0,08        | 294,1927      | 82,6643     | 831,8112            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                 |            |            |             |               |             | <b>831,8112</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                     |            |            |             |               |             | <b>831,8112</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                          |            |            |             |               |             | <b>3,3406</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                         |            |            |             |               |             | <b>3,34</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5909007 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre

Unidade: T

**Produção da Equipe 59,76000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW | 4,0000000  | 0,80       | 0,20        | 344,2317      | 100,3995    | 1.181,8612          |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>               |            |            |             |               |             | <b>1.181,8612</b>   |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                   |            |            |             |               |             | <b>1.181,8612</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                        |            |            |             |               |             | <b>19,7768</b>      |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                       |            |            |             |               |             | <b>19,78</b>        |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5915015 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t

Unidade: T

**Produção da Equipe 20,80000**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9041 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 369,3435      | 107,6138            | 369,3435            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |               |               |                     | <b>369,3435</b>     |
| MÃO DE OBRA   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824 Servente  | 2,0000000  | H          | 23,8125       |               | 47,6250             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |            |            |               |               | <b>47,6250</b>      |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>  |            |            |               |               | <b>416,9685</b>     |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>   |            |            |               |               | <b>20,0466</b>      |                     |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |            |               |               | <b>20,05</b>        |                     |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t

Unidade: T

**Produção da Equipe 21,37000**

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9592                                      | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                 | 2,0000000  | 0,50       | 0,50          | 269,9823      | 79,1535             | 349,1360            |
| E9686                                      | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 295,5617      | 97,6141             | 295,5617            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |               |               |                     | <b>644,6977</b>     |
| MÃO DE OBRA                                |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824                                      | Servente  | 2,0000000  | H          | 23,8125       |               | 47,6250             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |   |            |            |               |               |                     | <b>47,6250</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |   |            |            |               |               |                     | <b>692,3227</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |   |            |            |               |               |                     | <b>32,3969</b>      |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |   |            |            |               |               |                     | <b>32,40</b>        |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Unidade: T

**Produção da Equipe 12,34000**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 269,9823      | 79,1535             | 269,9823            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                |            |            |               |               |                     | <b>269,9823</b>     |
| MÃO DE OBRA   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824 Servente  | 6,0000000  | H          | 23,8125       |               | 142,8750            |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>                 |            |            |               |               | <b>142,8750</b>     |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                    |            |            |               |               | <b>412,8573</b>     |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                         |            |            |               |               | <b>33,4568</b>      |                     |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                        |            |            |               |               | <b>33,46</b>        |                     |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3807863 - Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação

Unidade: UN

**Produção da Equipe 13,07000**

| EQUIPAMENTOS                                |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9764                                       | Grupo gerador - 7,2 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 10,9462        | 0,4979               | 10,9462              |             |            |         |             |            |                      |
| E9675                                       | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 1,2971         | 0,7158               | 1,2971               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>12,2433</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante  | 1,0000000  | H          | 26,3848        |                | 26,3848              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |   |            |            |                |                |                      | <b>26,3848</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |   |            |            |                |                |                      | <b>38,6281</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |   |            |            |                |                |                      | <b>2,9555</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M1528                                       | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm   | 0,0045500  | UN         | 20,6806        |                | 0,0941               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0408                                       | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm                            | 1,0000000  | UN         | 7,9151         |                | 7,9151               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |   |            |            |                |                |                      | <b>8,0092</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M0408_15t                                   | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0001100  | T              | 33,4600        |                      | 0,0037               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |   |            |            |                |                |                      | <b>0,0037</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |   | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M0408_15t                                   | Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,0001100  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0002               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |   |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>0,0002</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |   |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>10,97</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1110000 - Concreto

Unidade: M3

**Produção da Equipe 1,00000**

| <b>MATERIAIS</b> |          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b>              | <b>Custo Unitário Total</b> |
|------------------|----------|-------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| M3504            | Concreto | 1,0000000         | M3             | 0,0000                             | 0,0000                      |
|                  |          |                   |                | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>0,0000</b>               |
|                  |          |                   |                | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>0,00</b>                 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9010        | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00        | 1,0709        | 0,7194      | 1,0709              |
| E9519        | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                      | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00        | 51,0464       | 29,7849     | 51,0464             |
| E9071        | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                         | 4,0000000  | 0,90                                       | 0,10        | 0,7103        | 0,4829      | 2,7504              |
| E9064        | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                 | 3,0000000  | 0,41                                       | 0,59        | 1,5181        | 1,0321      | 3,6939              |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |             |               |             | <b>58,5616</b>      |

| MÃO DE OBRA |          | Quantidade | Unidade                                   | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---|---------------|---------------------|
| P9821       | Pedreiro | 1,0000000  | H   | 31,0394       | 31,0394             |
| P9824       | Servente | 9,0000000  | H   | 23,8125       | 214,3125            |
|             |          |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |               | <b>245,3519</b>     |
|             |          |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |               | <b>303,9135</b>     |
|             |          |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>         |               | <b>77,3516</b>      |

| MATERIAIS |  | Quantidade  | Unidade                         | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|-----------|--|-------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| M0030     | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600   | KG                              | 6,9643         | 5,8950               |
| M0082     | Areia média lavada   | 0,6333400   | M3                              | 158,4813       | 100,3725             |
| M0191     | Brita 1  | 0,3675400   | M3                              | 130,9159       | 48,1168              |
| M0192     | Brita 2  | 0,3675400   | M3                              | 129,4875       | 47,5918              |
| M0424     | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | KG                              | 0,6295         | 177,6147             |
|           |  |             | <b>Custo Total de Materiais</b> |                | <b>379,5908</b>      |

| TEMPO FIXO |   | Código  | Quantidade                       | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|------------|---|---------|----------------------------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030_15t  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0008500                        | T       | 33,4600        | 0,0284               |
| M0082_10m3 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647 | 0,9500100                        | T       | 1,7400         | 1,6530               |
| M0191_10m3 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,5513100                        | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0192_10m3 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,5513100                        | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0424_15t  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655 | 0,2821500                        | T       | 33,4600        | 9,4407               |
|            |   |         | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b> |         |                | <b>13,0407</b>       |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

| MOMENTO TRANSP  | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km)     | Custo Unitário Total |
|---|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------------|
| M0030_15t   | 0,0008500  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000         | 0,0012               |
| Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0082_10m3  | 0,9500100  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,4000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 8,1000         | 6,5465               |
| Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0191_10m3  | 0,5513100  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,0000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000        | 9,5818               |
| Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0192_10m3  | 0,5513100  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,0000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000        | 9,5818               |
| Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0424_15t   | 0,2821500  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000         | 0,3894               |
| Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b>   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>26,1007</b> |                      |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>496,08</b>  |                      |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,89063

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9010                                      | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 1,0709        | 0,7194      | 1,0709              |
| E9519                                      | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                      | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 51,0464       | 29,7849     | 51,0464             |
| E9071                                      | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                         | 4,0000000  | 0,88       | 0,12        | 0,7103        | 0,4829      | 2,7320              |
| E9064                                      | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                 | 3,0000000  | 0,40       | 0,60        | 1,5181        | 1,0321      | 3,6795              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |             |               |             | <b>58,5288</b>      |

| MÃO DE OBRA                               |          | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|----------|------------|---------|---------------|---------------------|
| P9821                                     | Pedreiro | 1,0000000  | H       | 31,0394       | 31,0394             |
| P9824                                     | Servente | 9,0000000  | H       | 23,8125       | 214,3125            |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |          |            |         |               | <b>245,3519</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |          |            |         |               | <b>303,8807</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |          |            |         |               | <b>78,1058</b>      |

| MATERIAIS                       |  | Quantidade  | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------------------|--|-------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030                           | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,9459300   | KG      | 6,9643         | 6,5877               |
| M0082                           | Areia média lavada   | 0,6145900   | M3      | 158,4813       | 97,4010              |
| M0191                           | Brita 1  | 0,3675400   | M3      | 130,9159       | 48,1168              |
| M0192                           | Brita 2  | 0,3675400   | M3      | 129,4875       | 47,5918              |
| M0424                           | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 315,3103100 | KG      | 0,6295         | 198,4878             |
| <b>Custo Total de Materiais</b> |  |             |         |                | <b>398,1851</b>      |

| TEMPO FIXO                       |   | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|----------------------------------|---|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030_15t                        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0009500  | T       | 33,4600        | 0,0318               |
| M0082_10m3                       | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647 | 0,9218900  | T       | 1,7400         | 1,6041               |
| M0191_10m3                       | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0192_10m3                       | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0424_15t                        | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655 | 0,3153100  | T       | 33,4600        | 10,5503              |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b> |   |         |            |         |                | <b>14,1048</b>       |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

| MOMENTO TRANSP  | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km)     | Custo Unitário Total |
|---|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------------|
| M0030_15t   | 0,0009500  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000         | 0,0013               |
| Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0082_10m3  | 0,9218900  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,4000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 8,1000         | 6,3527               |
| Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0191_10m3  | 0,5513100  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,0000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000        | 9,5818               |
| Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0192_10m3  | 0,5513100  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,0000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000        | 9,5818               |
| Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| M0424_15t   | 0,3153100  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000         | 0,4351               |
| Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |                |                      |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b>   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>25,9527</b> |                      |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>516,35</b>  |                      |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1107890 - Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW    | 1,0000000  | 0,33       | 0,67        | 205,6085      | 102,3798    | 136,4453            |
| E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 77,4145       | 64,6349     | 77,4145             |
| E9779 Grupo gerador - 113 kVA                                     | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 107,0702      | 8,1680      | 107,0702            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                        |            |            |             |               |             | <b>320,9300</b>     |

| MÃO DE OBRA                               | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|
| P9824 Servente                            | 2,0000000  | H       | 23,8125       | 47,6250             |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |            |         |               | <b>47,6250</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |            |         |               | <b>368,5550</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |            |         |               | <b>14,8014</b>      |

| MATERIAIS  | Quantidade  | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|-------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,9823500   | KG      | 6,9643         | 6,8414               |
| M0082 Areia média lavada   | 0,6077200   | M3      | 158,4813       | 96,3123              |
| M0191 Brita 1  | 0,3675400   | M3      | 130,9159       | 48,1168              |
| M0192 Brita 2  | 0,3675400   | M3      | 129,4875       | 47,5918              |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 327,4499000 | KG      | 0,6295         | 206,1297             |
| <b>Custo Total de Materiais</b>  |             |         |                | <b>404,9920</b>      |

| TEMPO FIXO  | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030_15t Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0009800  | T       | 33,4600        | 0,0328               |
| M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,9115800  | T       | 1,7400         | 1,5861               |
| M0191_10m3 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647 | 0,5513100  | T       | 1,7400         | 0,9593               |
| M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655 | 0,3274500  | T       | 33,4600        | 10,9565              |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>  |         |            |         |                | <b>14,4940</b>       |

| MOMENTO TRANSP | Quantidade | Unidade | LN | Custo Unit. | Dist. (km) | RP | Custo Unit. | Dist. (km) | P | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|            |   |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |         |        |
|------------|---|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|---------|--------|
| M0030_15t  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,0009800 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000  | 0,0014 |
| M0082_10m3 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,9115800 | T | 5914359 | 1,23 | 0,4000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 8,1000  | 6,2817 |
| M0191_10m3 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,5513100 | T | 5914359 | 1,23 | 0,0000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 22,0000 | 9,5818 |
| M0192_10m3 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,5513100 | T | 5914359 | 1,23 | 0,0000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 22,0000 | 9,5818 |
| M0424_15t  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,3274500 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000  | 0,4519 |

**Custo Total de Momento de Transporte** **25,8986**

**Custo Unitário Direto Total** **460,19**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1106057 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 51,0464       | 29,7849     | 51,0464             |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 4,0000000  | 0,88       | 0,12        | 0,7103        | 0,4829      | 2,7320              |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,0000000  | 0,41       | 0,59        | 1,5181        | 1,0321      | 3,6939              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                           |            |            |             |               |             | <b>57,4723</b>      |

| MÃO DE OBRA                               | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|
|   |            |         |               |                     |
| P9824 Servente                            | 9,0000000  | H       | 23,8125       | 214,3125            |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |            |         |               | <b>245,3519</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |            |         |               | <b>302,8242</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |            |         |               | <b>77,0743</b>      |

| MATERIAIS                                | Quantidade  | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|-------------|---------|----------------|----------------------|
|  |             |         |                |                      |
| M0192 Brita 2                            | 0,7350800   | M3      | 129,4875       | 95,1837              |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | 280,5341800 | KG      | 0,6295         | 176,5963             |
| <b>Custo Total de Materiais</b>          |             |         |                | <b>366,7864</b>      |

| TEMPO FIXO  | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
|   |         |            |         |                |                      |
| M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³                          | 5914647 | 1,1026200  | T       | 1,7400         | 1,9186               |
| M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,2805300  | T       | 33,4600        | 9,3865               |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>  |         |            |         |                | <b>12,8697</b>       |

| MOMENTO TRANSP                                 | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|  |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0192_10m3 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 1,1026200  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,0000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000    | 19,1635              |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|           |  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |   |                |
|-----------|--|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|---|----------------|
| M0424_15t | Cimento Portland CP II - 32 -<br>saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,2805300 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000                                      | 0,3871         |
|           |  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> | <b>25,7471</b> |
|           |  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          | <b>482,48</b>  |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1106282 - Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Produção da Equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade  | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |   |             |            |                      |
|--|---|-------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|
|  |   |             | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |   |             |            |                      |
| E9584                                      | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW  | 1,0000000   | 0,30       | 0,70           | 205,6085       | 102,3798             | 133,3485             |             |            |   |             |            |                      |
| E9599                                      | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS                                     | 1,0000000   | 1,00       | 0,00           | 77,4145        | 64,6349              | 77,4145              |             |            |   |             |            |                      |
| E9779                                      | Grupo gerador - 113 kVA   | 1,0000000   | 1,00       | 0,00           | 107,0702       | 8,1680               | 107,0702             |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |             |            |                |                |                      | <b>317,8332</b>      |             |            |   |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                |   | Quantidade  | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |   |             |            |                      |
| P9824                                      | Servente  | 2,0000000   | H          | 23,8125        |                | 47,6250              |                      |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |   |             |            |                |                |                      | <b>47,6250</b>       |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |   |             |            |                |                |                      | <b>365,4582</b>      |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |   |             |            |                |                |                      | <b>14,6770</b>       |             |            |   |             |            |                      |
| MATERIAIS                                  |   | Quantidade  | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |   |             |            |                      |
| M0030                                      | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                            | 1,9035300   | KG         | 6,9643         |                | 13,2568              |                      |             |            |   |             |            |                      |
| M0082                                      | Areia média lavada  | 0,5194800   | M3         | 158,4813       |                | 82,3279              |                      |             |            |   |             |            |                      |
| M0191                                      | Brita 1   | 0,6881300   | M3         | 130,9159       |                | 90,0872              |                      |             |            |   |             |            |                      |
| M0424                                      | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 475,8822600 | KG         | 0,6295         |                | 299,5679             |                      |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>            |   |             |            |                |                |                      | <b>485,2398</b>      |             |            |   |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                 |   | Código      | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |   |             |            |                      |
| M0030_15t                                  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 5914655     | 0,0019000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0636               |             |            |   |             |            |                      |
| M0082_10m3                                 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 5914647     | 0,7792200  | T              | 1,7400         |                      | 1,3558               |             |            |   |             |            |                      |
| M0191_10m3                                 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647     | 1,0322000  | T              | 1,7400         |                      | 1,7960               |             |            |   |             |            |                      |
| M0424_15t                                  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655     | 0,4758800  | T              | 33,4600        |                      | 15,9229              |             |            |   |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>           |   |             |            |                |                |                      | <b>19,1383</b>       |             |            |   |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                             |   | Quantidade  | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|            |   |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |         |         |
|------------|---|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|---------|---------|
| M0030_15t  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,0019000 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000  | 0,0026  |
| M0082_10m3 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>                                      | 0,7792200 | T | 5914359 | 1,23 | 0,4000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 8,1000  | 5,3696  |
| M0191_10m3 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>   | 1,0322000 | T | 5914359 | 1,23 | 0,0000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 22,0000 | 17,9396 |
| M0424_15t  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,4758800 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000  | 0,6567  |

**Custo Total de Momento de Transporte 23,9685****Custo Unitário Direto Total 543,02**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4507956 - Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação

Unidade: KG

Produção da Equipe 784,86000

| EQUIPAMENTOS                                |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9764                                       | Grupo gerador - 7,2 kVA   | 1,0000000  | 0,60       | 0,40           | 10,9462        | 0,4979               | 6,7669               |             |            |         |             |            |                      |
| E9717                                       | Máquina policorte - 2,20 kW   | 1,0000000  | 0,60       | 0,40           | 0,1659         | 0,1136               | 0,1449               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>6,9118</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante  | 10,0000000 | H          | 26,3848        |                | 263,8480             |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9805                                       | Armador   | 1,0000000  | H          | 33,5182        |                | 33,5182              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |   |            |            |                |                |                      | <b>297,3662</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |   |            |            |                |                |                      | <b>304,2780</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |   |            |            |                |                |                      | <b>0,3877</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0427                                       | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm  | 1,0500000  | KG         | 9,6828         |                | 10,1669              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0076                                       | Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm                                     | 0,0004700  | UN         | 19,0566        |                | 0,0090               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |   |            |            |                |                |                      | <b>10,1759</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| SERVIÇOS AUXILIARES                         |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| 4516138                                     | Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção | 0,0026800  | KG         | 9,5800         |                | 0,0257               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>   |   |            |            |                |                |                      | <b>0,0257</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M0427_11.9t                                 | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 11,9 t                           | 5915015    | 0,0010500  | T              | 20,0500        |                      | 0,0211               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |   |            |            |                |                |                      | <b>0,0211</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |   | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M0427_11.9t                                 | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 11,9 t                           | 0,0010500  | T          | 5915012        | 1,94           | 0,0000               | 5915013              | 1,55        | 0,0000     | 5915014 | 1,25        | 2,0000     | 0,0026               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |   |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>0,0026</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
Ano : 2024  
Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
Município(s) : Itajaí  
Versão : 2 - Versão 2  
Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

**Custo Unitário Direto Total**

**10,61**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1400975 - Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica

Unidade: M

**Produção da Equipe 72,00000**

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9779                                      | Grupo gerador - 113 kVA                     | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 107,0702      | 8,1680              | 107,0702            |
| E9503                                      | Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 146,9335      | 100,9643            | 146,9335            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |               |               |                     | <b>254,0037</b>     |
| MÃO DE OBRA                                |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9801                                      | Ajudante                                    | 2,0000000  | H          | 26,3848       |               | 52,7696             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |   |            |            |               |               |                     | <b>52,7696</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |   |            |            |               |               |                     | <b>306,7733</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |   |            |            |               |               |                     | <b>4,2607</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |   |            |            |               |               |                     | <b>4,26</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1408173 - Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno

Unidade: CM2

**Produção da Equipe 1.535,50000**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |                | Custo Horário |                      | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo    | Produtivo     | Improdutivo          |                     |
| E9662        | Equipamento para solda e corte com oxiacetileno | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00           | 0,5117        | 0,2824               | 0,5117              |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |                |               |                      | <b>0,5117</b>       |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário  |               | Custo Horário Total  |                     |
| P9825        | Soldador  | 1,0000000  | H  | 40,3980        |               | 40,3980              |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |                |               |                      | <b>40,3980</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |                |               |                      | <b>40,9097</b>      |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |                |               |                      | <b>0,0266</b>       |
| MATERIAIS    |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Unitário |               | Custo Unitário Total |                     |
| M1796        | Gás acetileno                                   | 0,0002100  | KG   | 87,3674        |               | 0,0183               |                     |
| M1795        | Gás oxigênio                                    | 0,0009600  | M3   | 14,8109        |               | 0,0142               |                     |
|              |   |            | <b>Custo Total de Materiais</b>            |                |               |                      | <b>0,0325</b>       |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |                |               |                      | <b>0,06</b>         |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4805749 - Escavação manual de vala em material de 1ª categoria

Unidade: M3

**Produção da Equipe 0,30000 FIC 0,03946**

| <b>MÃO DE OBRA</b> |          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Horário</b>                      | <b>Custo Horário Total</b> |
|--------------------|----------|-------------------|----------------|---|----------------------------|
| P9824              | Servente | 1,0000000         | H              | 23,8125                                   | 23,8125                    |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>23,8125</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>23,8125</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>79,3750</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>3,1321</b>              |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Unitário Direto Total</b>        | <b>82,51</b>               |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m

Unidade: M3

**Produção da Equipe 0,40000 FIC 0,03946**

| <b>MÃO DE OBRA</b> |          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Horário</b>                      | <b>Custo Horário Total</b> |
|--------------------|----------|-------------------|----------------|---|----------------------------|
| P9824              | Servente | 1,0000000         | H              | 23,8125                                   | 23,8125                    |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> | <b>23,8125</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Horário Total da Execução</b>    | <b>23,8125</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Unitário da Execução</b>         | <b>59,5313</b>             |
|                    |          |                   |                | <b>Custo do FIC</b>                       | <b>2,3491</b>              |
|                    |          |                   |                | <b>Custo Unitário Direto Total</b>        | <b>61,88</b>               |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: M3

**Produção da Equipe 26,00000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS                               |  | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  |  |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9526                                      | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 151,8352      | 76,9866             | 151,8352            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |  |            |            |               |               |                     | <b>151,8352</b>     |
| MÃO DE OBRA                                |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824                                      | Servente   | 1,0000000  | H          | 23,8125       |               | 23,8125             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |  |            |            |               |               |                     | <b>23,8125</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |  |            |            |               |               |                     | <b>175,6477</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |  |            |            |               |               |                     | <b>6,7557</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                        |  |            |            |               |               |                     | <b>0,2666</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |  |            |            |               |               |                     | <b>7,02</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 2306068 - Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção

Unidade: M

Produção da Equipe 1,32800

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min                    | 0,0165300  | 1,00       | 0,00        | 7,3461        | 4,2945      | 0,1214              |
| E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW                          | 1,0000000  | 0,01       | 0,99        | 251,4264      | 71,2851     | 73,0865             |
| E9648 Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW                  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 319,2889      | 66,5719     | 319,2889            |
| E9754 Grupo gerador - 68 kVA  | 0,0178400  | 1,00       | 0,00        | 68,7159       | 7,8285      | 1,2259              |
| E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW | 0,0178400  | 1,00       | 0,00        | 31,6858       | 29,3833     | 0,5653              |
| E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 341,3112      | 189,0747    | 341,3112            |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                 | 0,0618800  | 1,00       | 0,00        | 0,7103        | 0,4829      | 0,0440              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |             |               |             | <b>735,6432</b>     |

| MÃO DE OBRA                               | Quantidade | Unidade | Custo Horário   | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|-----------------|---------------------|
| P9824 Servente                            | 4,0618800  | H       | 23,8125         | 96,7235             |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |            |         | <b>96,7235</b>  |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |            |         | <b>832,3667</b> |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |            |         | <b>626,7822</b> |                     |

| MATERIAIS   | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0082 Areia média lavada                              | 0,0269600  | M3      | 158,4813       | 4,2727               |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco              | 20,7372000 | KG      | 0,6295         | 13,0541              |
| M1642 Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8") | 0,0025000  | UN      | 3.344,7774     | 8,3619               |
| M0667 Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")         | 0,0002000  | UN      | 13.891,3154    | 2,7783               |
| <b>Custo Total de Materiais</b>                       |            |         | <b>28,4670</b> |                      |

| TEMPO FIXO  | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³               | 5914647 | 0,0404400  | T       | 1,7400         | 0,0704               |
| M0424_15t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0207400  | T       | 33,4600        | 0,6940               |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>  |         |            |         | <b>0,7644</b>  |                      |

| MOMENTO TRANSP  | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|---|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
| M0082_10m3 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 0,0404400  | T       | 5914359 | 1,23        | 0,4000     | 5914374 | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 8,1000     | 0,2787               |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|           |  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |
|-----------|--|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|
| M0424_15t | Cimento Portland CP II - 32 -<br>saco - Caminhão carroceria 15 t | 0,0207400 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0286 |
|-----------|--|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|

**Custo Total de Momento de Transporte 0,3073**

**Custo Unitário Direto Total 656,32**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 2306064 - Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção

Unidade: M

Produção da Equipe 4,89700

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9750                                      | Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min                    | 0,0963600  | 1,00       | 0,00        | 7,3461        | 4,2945      | 0,7079              |
| E9605                                      | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW                          | 1,0000000  | 0,04       | 0,96        | 251,4264      | 71,2851     | 78,4908             |
| E9754                                      | Grupo gerador - 68 kVA  | 0,1130200  | 1,00       | 0,00        | 68,7159       | 7,8285      | 7,7663              |
| E9694                                      | Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW | 0,1130200  | 1,00       | 0,00        | 31,6858       | 29,3833     | 3,5811              |
| E9642                                      | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 341,3112      | 189,0747    | 341,3112            |
| E9071                                      | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                 | 0,3564000  | 1,00       | 0,00        | 0,7103        | 0,4829      | 0,2532              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |             |               |             | <b>432,1105</b>     |

| MÃO DE OBRA                               |          | Quantidade | Unidade | Custo Horário   | Custo Horário Total |
|---|----------|------------|---------|-----------------|---------------------|
| P9824                                     | Servente | 4,3564000  | H       | 23,8125         | 103,7368            |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |          |            |         | <b>103,7368</b> |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |          |            |         | <b>535,8473</b> |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |          |            |         | <b>109,4236</b> |                     |

| MATERIAIS                       |   | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------------------|---|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0082                           | Areia média lavada  | 0,0421200  | M3      | 158,4813       | 6,6752               |
| M0424                           | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 32,3994000 | KG      | 0,6295         | 20,3954              |
| M2319                           | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m | 0,0010000  | M       | 817,6691       | 0,8177               |
| <b>Custo Total de Materiais</b> |   |            |         | <b>27,8883</b> |                      |

| TEMPO FIXO                       |  | Código  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|----------------------------------|--|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0082_10m3                       | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³   | 5914647 | 0,0631800  | T       | 1,7400         | 0,1099               |
| M0424_15t                        | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t  | 5914655 | 0,0324000  | T       | 33,4600        | 1,0841               |
| M2319_15t                        | Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0000500  | T       | 33,4600        | 0,0017               |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b> |  |         |            |         |                | <b>1,1957</b>        |

| MOMENTO TRANSP | Quantidade | Unidade | LN | Custo Unit. | Dist. (km) | RP | Custo Unit. | Dist. (km) | P | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|
|----------------|------------|---------|----|-------------|------------|----|-------------|------------|---|-------------|------------|----------------------|



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|            |  |           |   |         |      |        |         |      |        |         |      |        |        |
|------------|--|-----------|---|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|--------|
| M0082_10m3 | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³   | 0,0631800 | T | 5914359 | 1,23 | 0,4000 | 5914374 | 0,98 | 0,0000 | 5914389 | 0,79 | 8,1000 | 0,4354 |
| M0424_15t  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t  | 0,0324000 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0447 |
| M2319_15t  | Tube de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m - Caminhão carroceria 15 t | 0,0000500 | T | 5914449 | 1,08 | 0,0000 | 5914464 | 0,87 | 0,0000 | 5914479 | 0,69 | 2,0000 | 0,0001 |

**Custo Total de Momento de Transporte 0,4802**

**Custo Unitário Direto Total 138,99**



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU142064 - EXECUÇÃO DE CAMADA DE BASE BRITA GRADUADA

Unidade: M3

Produção da Equipe 113,18000 FIC 0,01315 FIT 0,20000

| EQUIPAMENTOS                               |  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9571                                      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                      | 1,0000000  | 0,34       | 0,66        | 330,8979      | 84,1302     | 168,0312            |
| E9514                                      | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW             | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 290,4912      | 106,2636    | 290,4912            |
| E9762                                      | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                  | 1,0000000  | 0,65       | 0,35        | 255,7996      | 124,3686    | 209,7987            |
| E9530                                      | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW | 1,0000000  | 0,52       | 0,48        | 262,8333      | 114,4706    | 191,6192            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |  |            |            |             |               |             | <b>859,9403</b>     |

| MÃO DE OBRA                               |          | Quantidade | Unidade | Custo Horário   | Custo Horário Total |
|---|----------|------------|---------|-----------------|---------------------|
| P9824                                     | Servente | 1,0000000  | H       | 23,8125         | 23,8125             |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b> |          |            |         | <b>23,8125</b>  | <b>23,8125</b>      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>    |          |            |         | <b>883,7528</b> | <b>883,7528</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>         |          |            |         | <b>7,8084</b>   | <b>7,8084</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                       |          |            |         | <b>0,1027</b>   | <b>0,1027</b>       |
| <b>Custo do FIT</b>                       |          |            |         | <b>1,5617</b>   | <b>1,5617</b>       |

| SERVIÇOS AUXILIARES                       |   | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|---|------------|---------|----------------|----------------------|
| 5914652                                   | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido | 2,2000000  | T       | 3,3400         | 7,3480               |
| <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b> |   |            |         | <b>7,3480</b>  | <b>7,3480</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>        |   |            |         | <b>16,82</b>   | <b>16,82</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3107997 - Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS                               |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |
|--|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
|  |  |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |
| E9066                                      | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,0401600  | 1,00       | 0,00           | 18,8029        | 4,7393               | 0,7551               |
| E9535                                      | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                        | 0,0401600  | 1,00       | 0,00           | 27,2316        | 26,8882              | 1,0936               |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |  |            |            |                |                |                      | <b>1,8487</b>        |
| MÃO DE OBRA                                |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |
| P9801                                      | Ajudante   | 0,7000000  | H          | 26,3848        |                | 18,4694              |                      |
| P9808                                      | Carpinteiro  | 0,7000000  | H          | 30,9678        |                | 21,6775              |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |  |            |            |                |                |                      | <b>40,1469</b>       |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |  |            |            |                |                |                      | <b>41,9956</b>       |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |  |            |            |                |                |                      | <b>41,9956</b>       |
| MATERIAIS                                  |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| M0284                                      | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm                            | 0,4492200  | M          | 13,9903        |                | 6,2847               |                      |
| M0446                                      | Compensado resinado - E = 10 mm                                      | 0,4043000  | M2         | 27,5360        |                | 11,1328              |                      |
| M0560                                      | Desmoldante para fôrmas de madeira                                   | 0,0185200  | L          | 13,9747        |                | 0,2588               |                      |
| M0310                                      | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm                            | 0,1990800  | M          | 4,7100         |                | 0,9377               |                      |
| M1205                                      | Prego de ferro   | 0,2039500  | KG         | 16,7200        |                | 3,4100               |                      |
| M0290                                      | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm                                       | 2,0900300  | M          | 3,2222         |                | 6,7345               |                      |
| M0286                                      | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm                                       | 0,3593800  | M          | 11,9200        |                | 4,2838               |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>            |  |            |            |                |                |                      | <b>33,0423</b>       |
| TEMPO FIXO                                 |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |
| M0284_15t                                  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0025300  | T              | 33,4600        |                      | 0,0847               |
| M0446_15t                                  | Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t           | 5914655    | 0,0040400  | T              | 33,4600        |                      | 0,1352               |
| M0560_15t                                  | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t        | 5914655    | 0,0000200  | T              | 33,4600        |                      | 0,0007               |
| M0310_15t                                  | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0003700  | T              | 33,4600        |                      | 0,0124               |
| M1205_15t                                  | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                            | 5914655    | 0,0002000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0067               |
| M0290_15t                                  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t            | 5914655    | 0,0052300  | T              | 33,4600        |                      | 0,1750               |
| M0286_15t                                  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t            | 5914655    | 0,0027000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0903               |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>           |  |            |            |                |                |                      | <b>0,5050</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

| MOMENTO TRANSP   | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
| M0284_15t  | 0,0025300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0035               |
| Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0446_15t  | 0,0040400  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0056               |
| Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t           |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0560_15t  | 0,0000200  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t        |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0310_15t  | 0,0003700  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0005               |
| Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M1205_15t  | 0,0002000  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0003               |
| Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0290_15t  | 0,0052300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0072               |
| Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0286_15t  | 0,0027000  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0037               |
| Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b>                          |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>0,0208</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>75,56</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3108000 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS                               |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |
|--|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
|  |  |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |
| E9066                                      | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,0602400  | 1,00       | 0,00           | 18,8029        | 4,7393               | 1,1327               |
| E9535                                      | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                        | 0,0602400  | 1,00       | 0,00           | 27,2316        | 26,8882              | 1,6404               |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |  |            |            |                |                |                      | <b>2,7731</b>        |
| MÃO DE OBRA                                |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |
| P9801                                      | Ajudante   | 0,6500000  | H          | 26,3848        |                | 17,1501              |                      |
| P9808                                      | Carpinteiro  | 0,6500000  | H          | 30,9678        |                | 20,1291              |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |  |            |            |                |                |                      | <b>37,2792</b>       |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |  |            |            |                |                |                      | <b>40,0523</b>       |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |  |            |            |                |                |                      | <b>40,0523</b>       |
| MATERIAIS                                  |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| M0284                                      | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm                            | 0,6416600  | M          | 13,9903        |                | 8,9770               |                      |
| M0447                                      | Compensado resinado - E = 12 mm                                      | 0,5775000  | M2         | 28,2231        |                | 16,2988              |                      |
| M0560                                      | Desmoldante para fôrmas de madeira                                   | 0,0175400  | L          | 13,9747        |                | 0,2451               |                      |
| M0310                                      | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm                            | 0,2843600  | M          | 4,7100         |                | 1,3393               |                      |
| M1205                                      | Prego de ferro   | 0,2039500  | KG         | 16,7200        |                | 3,4100               |                      |
| M0290                                      | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm                                       | 2,9853900  | M          | 3,2222         |                | 9,6195               |                      |
| M0286                                      | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm                                       | 0,5133400  | M          | 11,9200        |                | 6,1190               |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>            |  |            |            |                |                |                      | <b>46,0087</b>       |
| TEMPO FIXO                                 |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |
| M0284_15t                                  | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0036100  | T              | 33,4600        |                      | 0,1208               |
| M0447_15t                                  | Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t           | 5914655    | 0,0069300  | T              | 33,4600        |                      | 0,2319               |
| M0560_15t                                  | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t        | 5914655    | 0,0000200  | T              | 33,4600        |                      | 0,0007               |
| M0310_15t                                  | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0005300  | T              | 33,4600        |                      | 0,0177               |
| M1205_15t                                  | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                            | 5914655    | 0,0002000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0067               |
| M0290_15t                                  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t            | 5914655    | 0,0074600  | T              | 33,4600        |                      | 0,2496               |
| M0286_15t                                  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t            | 5914655    | 0,0038500  | T              | 33,4600        |                      | 0,1288               |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>           |  |            |            |                |                |                      | <b>0,7562</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

| MOMENTO TRANSP   | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
| M0284_15t  | 0,0036100  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0050               |
| Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0447_15t  | 0,0069300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0096               |
| Compensado resinado - E = 12 mm - Caminhão carroceria 15 t           |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0560_15t  | 0,0000200  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t        |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0310_15t  | 0,0005300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0007               |
| Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M1205_15t  | 0,0002000  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0003               |
| Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0290_15t  | 0,0074600  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0103               |
| Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| M0286_15t  | 0,0038500  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0053               |
| Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t            |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b>                          |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>0,0312</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             |            | <b>86,85</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4516138 - Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

| MATERIAIS |  | Quantidade | Unidade | Custo Unitário                  | Custo Unitário Total |
|-----------|--|------------|---------|---------------------------------|----------------------|
| M0365     | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm | 1,0000000  | KG      | 9,3512                          | 9,3512               |
|           |  |            |         | <b>Custo Total de Materiais</b> | <b>9,3512</b>        |

| SERVIÇOS AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade | Custo Unitário                            | Custo Unitário Total |
|---------------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| 1408173             | Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno                   | 1,2142900  | CM2     | 0,0600                                    | 0,0729               |
| 2408057             | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | 0,0011300  | KG      | 102,8900                                  | 0,1163               |
|                     |   |            |         | <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b> | <b>0,1892</b>        |

| TEMPO FIXO |   | Código  | Quantidade | Unidade                          | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|------------|---|---------|------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| M0365_15t  | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0010000  | T                                | 33,4600        | 0,0335               |
|            |   |         |            | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b> | <b>0,0335</b>  |                      |

| MOMENTO TRANSP |   | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km)                                  | Custo Unitário Total |
|----------------|---|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|---|----------------------|
| M0365_15t      | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,0010000  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000                                      | 0,0014               |
|                |   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> | <b>0,0014</b>        |
|                |   |            |         |         |             |            |         |             |            |         |             | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          | <b>9,58</b>          |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3806386 - Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS                               |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |
|--|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
|  |   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |
| E9570                                      | Furadeira com base magnética - 1,20 kW  | 0,0888900  | 1,00       | 0,00           | 0,7631         | 0,4851               | 0,0678               |
| E9521                                      | Grupo gerador - 3,2 kVA   | 0,0888900  | 1,00       | 0,00           | 4,8826         | 0,2328               | 0,4340               |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |   |            |            |                |                |                      | <b>0,5018</b>        |
| MÃO DE OBRA                                |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |
| P9823                                      | Serralheiro   | 0,0888900  | H          | 31,6417        |                | 2,8126               |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>2,8126</b>        |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |   |            |            |                |                |                      | <b>3,3144</b>        |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>          |   |            |            |                |                |                      | <b>3,3144</b>        |
| MATERIAIS                                  |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| M1406                                      | Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm  | 0,0111100  | UN         | 33,2234        |                | 0,3691               |                      |
| M1378                                      | Chapa grossa em aço ASTM A36  | 23,2883300 | KG         | 8,9413         |                | 208,2279             |                      |
| M0972                                      | Fluido de resfriamento para usinagem de metais  | 0,0444400  | L          | 24,7329        |                | 1,0991               |                      |
| M0971                                      | Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico                                     | 3,3333300  | UN         | 22,1576        |                | 73,8586              |                      |
| M0962                                      | Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")   | 2,0000000  | M          | 29,5000        |                | 59,0000              |                      |
| M0963                                      | Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm                                       | 1,6333300  | M          | 68,1591        |                | 111,3263             |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>            |   |            |            |                |                |                      | <b>453,8810</b>      |
| SERVIÇOS AUXILIARES                        |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |
| 3807863                                    | Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação | 3,3333300  | UN         | 10,9700        |                | 36,5666              |                      |
| 1400975                                    | Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica   | 8,3000000  | M          | 4,2600         |                | 35,3580              |                      |
| 5605942                                    | Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm                         | 2,0000000  | M2         | 48,9400        |                | 97,8800              |                      |
| 2408058                                    | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX                             | 0,7383700  | KG         | 65,2000        |                | 48,1417              |                      |
| <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>217,9463</b>      |
| TEMPO FIXO                                 |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |
| M1378_15t                                  | Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,0232900  | T              | 33,4600        |                      | 0,7793               |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)  
 Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

|           |  |         |           |   |         |        |
|-----------|--|---------|-----------|---|---------|--------|
| M0972_15t | Fluido de resfriamento para usinagem de metais - Caminhão carroceria 15 t                | 5914655 | 0,0000400 | T | 33,4600 | 0,0013 |
| M0971_15t | Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0003300 | T | 33,4600 | 0,0110 |
| M0962_15t | Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t     | 5914655 | 0,0048200 | T | 33,4600 | 0,1613 |
| M0963_15t | Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655 | 0,0119200 | T | 33,4600 | 0,3988 |

**Custo Total de Tempo Fixo 1,3517**

| MOMENTO TRANSP |  | Quantidade | Unidade | LN      | Custo Unit. | Dist. (km) | RP      | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
|----------------|--|------------|---------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
| M1378_15t      | Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t                                  | 0,0232900  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0321               |
| M0972_15t      | Fluido de resfriamento para usinagem de metais - Caminhão carroceria 15 t                | 0,0000400  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0001               |
| M0971_15t      | Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico - Caminhão carroceria 15 t | 0,0003300  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0005               |
| M0962_15t      | Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t     | 0,0048200  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0067               |
| M0963_15t      | Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm - Caminhão carroceria 15 t   | 0,0119200  | T       | 5914449 | 1,08        | 0,0000     | 5914464 | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0164               |

**Custo Total de Momento de Transporte 0,0558**

**Custo Unitário Direto Total 676,55**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU120763 - Lajes alveolares pré-modadas

Unidade: M

**Produção da Equipe 1,00000**

| <b>MATERIAIS</b> |                              | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b>              | <b>Custo Unitário Total</b> |
|------------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| MAT120760        | Lajes alveolares pré-modadas | 1,0000000         | M              | 369,2000                           | 369,2000                    |
|                  |                              |                   |                | <b>Custo Total de Materiais</b>    | <b>369,2000</b>             |
|                  |                              |                   |                | <b>Custo Unitário Direto Total</b> | <b>369,20</b>               |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU133246 - Lançamento de pilares pré-moldados de até 500 kN com utilização de guindaste

Unidade: UNID

**Produção da Equipe 1,18571**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9094 Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW | 2,0000000  | 1,00       | 0,00          | 2.999,9598    | 1.562,5455          | 5.999,9196          |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |               |               |                     | <b>5.999,9196</b>   |
| MÃO DE OBRA   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824 Servente  | 4,0000000  | H          | 23,8125       |               | 95,2500             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |            |            |               |               | <b>95,2500</b>      |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>  |            |            |               |               | <b>6.095,1696</b>   |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>   |            |            |               |               | <b>5.140,5231</b>   |                     |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |            |               |               | <b>5.140,52</b>     |                     |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3806426 - Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto

Unidade: T

**Produção da Equipe 6,97200**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9041        | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 369,3435      | 107,6138            | 369,3435            |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |               |               |                     | <b>369,3435</b>     |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824        | Servente  | 2,0000000  | H  | 23,8125       |               | 47,6250             |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |               |               | <b>47,6250</b>      |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |               |               | <b>416,9685</b>     |                     |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |               |               | <b>59,8062</b>      |                     |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |               |               | <b>59,81</b>        |                     |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 3806420 - Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

Unidade: UN

**Produção da Equipe 1,18571**

| EQUIPAMENTOS |   | Quantidade | Utilização                                 |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|              |   |            | Produtivo                                  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9094        | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW | 2,0000000  | 1,00                                       | 0,00          | 2.999,9598    | 1.562,5455          | 5.999,9196          |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b> |               |               |                     | <b>5.999,9196</b>   |
| MÃO DE OBRA  |   | Quantidade | Unidade                                    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824        | Servente  | 4,0000000  | H  | 23,8125       |               | 95,2500             |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>  |               |               | <b>95,2500</b>      |                     |
|              |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>     |               |               | <b>6.095,1696</b>   |                     |
|              |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>          |               |               | <b>5.140,5231</b>   |                     |
|              |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>         |               |               | <b>5.140,52</b>     |                     |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1106061 - Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h

Unidade: M3

Produção da Equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS        |   | Quantidade | Utilização                                  |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---------------------|---|------------|---|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|                     |   |            | Produtivo                                   | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9064               | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 8,0000000  | 0,96  | 0,04           | 1,5181         | 1,0321               | 11,9896              |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |                |                |                      | <b>11,9896</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA         |   | Quantidade | Unidade                                     | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9821               | Pedreiro  | 1,0000000  | H   | 31,0394        |                | 31,0394              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9824               | Servente  | 11,0000000 | H   | 23,8125        |                | 261,9375             |                      |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |                |                |                      | <b>292,9769</b>      |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |                |                |                      | <b>304,9665</b>      |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>           |                |                |                      | <b>12,2477</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| SERVIÇOS AUXILIARES |   | Quantidade | Unidade                                     | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| 1110000             | Concreto  | 1,0000000  | M3  | 0,0000         |                | 0,0000               |                      |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>   |                |                |                      | <b>0,0000</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO          |   | Código     | Quantidade                                  | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| 1110000_8m3         | Concreto - Caminhão betoneira 8 m³                  | 5909007    | 2,4000000                                   | T              | 19,7800        |                      | 47,4720              |             |            |         |             |            |                      |
|                     |   |            | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |                |                |                      | <b>47,4720</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP      |   | Quantidade | Unidade                                     | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| 1110000_8m3         | Concreto - Caminhão betoneira 8 m³                  | 2,4000000  | T   | 5914539        | 1,12           | 0,0000               | 5914554              | 0,90        | 0,0000     | 5914569 | 0,72        | 25,0000    | 43,2000              |
|                     |   |            | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>43,2000</b>       |
|                     |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>102,92</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 1106088 - Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h

Unidade: M3

Produção da Equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 185,9309       | 71,4026              | 185,9309             |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                          |            |            |                |                |                      | <b>185,9309</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9821 Pedreiro  | 1,0000000  | H          | 31,0394        |                | 31,0394              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9824 Servente  | 7,0000000  | H          | 23,8125        |                | 166,6875             |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>                           |            |            |                |                |                      | <b>197,7269</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                              |            |            |                |                |                      | <b>383,6578</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                                   |            |            |                |                |                      | <b>15,4079</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| SERVIÇOS AUXILIARES   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| 1110000 Concreto  | 1,0000000  | M3         | 0,0000         |                | 0,0000               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>                           |            |            |                |                |                      | <b>0,0000</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| 1110000_8m3 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³                      | 5909007    | 2,4000000  | T              | 19,7800        |                      | 47,4720              |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>                                    |            |            |                |                |                      | <b>47,4720</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP  | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| 1110000_8m3 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³                      | 2,4000000  | T          | 5914539        | 1,12           | 0,0000               | 5914554              | 0,90        | 0,0000     | 5914569 | 0,72        | 25,0000    | 43,2000              |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b>                         |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>43,2000</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>106,08</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 2003850 - Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,57938

FIC 0,01315

| EQUIPAMENTOS   |   | Quantidade | Utilização                                  |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|----------------|---|------------|---|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|                |   |            | Produtivo                                   | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9647          | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000  | 1,00  | 0,00           | 9,6813         | 1,0482               | 9,6813               |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |                |                |                      | <b>9,6813</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA    |   | Quantidade | Unidade                                     | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9824          | Servente  | 1,5000000  | H   | 23,8125        |                | 35,7188              |                      |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |                |                |                      | <b>35,7188</b>       |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |                |                |                      | <b>45,4001</b>       |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Unitário da Execução</b>           |                |                |                      | <b>12,6838</b>       |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo do FIC</b>                         |                |                |                      | <b>0,1668</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS      |   | Quantidade | Unidade                                     | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0192          | Brita 2   | 1,0500000  | M3  | 129,4875       |                | 135,9619             |                      |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Total de Materiais</b>             |                |                |                      | <b>135,9619</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO     |   | Código     | Quantidade                                  | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M0192_10m3     | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³                 | 5914647    | 1,5750000                                   | T              | 1,7400         |                      | 2,7405               |             |            |         |             |            |                      |
|                |   |            | <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |                |                |                      | <b>2,7405</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP |   | Quantidade | Unidade                                     | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M0192_10m3     | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³                 | 1,5750000  | T   | 5914359        | 1,23           | 0,0000               | 5914374              | 0,98        | 0,0000     | 5914389 | 0,79        | 22,0000    | 27,3735              |
|                |   |            | <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>27,3735</b>       |
|                |   |            | <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>178,93</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: CPU120780 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: UNID

**Produção da Equipe 1,00000**

**Custo Unitário Direto Total**

**66.071,95**

**Serviço com Custos Informados**

|             |           |
|-------------|-----------|
| Mão de obra | 0,00      |
| Material    | 0,00      |
| Equipamento | 66.071,95 |
| Incidência  | 0,00      |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4516137 - Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS                                |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |  |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9066                                       | Grupo gerador - 14 kVA                                     | 0,1004000  | 1,00       | 0,00           | 18,8029        | 4,7393               | 1,8878               |             |            |         |             |            |                      |
| E9535                                       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW              | 0,1004000  | 1,00       | 0,00           | 27,2316        | 26,8882              | 2,7341               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |  |            |            |                |                |                      | <b>4,6219</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante   | 1,8000000  | H          | 26,3848        |                | 47,4926              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9808                                       | Carpinteiro  | 1,8000000  | H          | 30,9678        |                | 55,7420              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |  |            |            |                |                |                      | <b>103,2346</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |  |            |            |                |                |                      | <b>107,8565</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |  |            |            |                |                |                      | <b>107,8565</b>      |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0450                                       | Compensado de virola - E = 6 mm                            | 1,1000000  | M2         | 32,0089        |                | 35,2098              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M1205                                       | Prego de ferro   | 0,2000000  | KG         | 16,7200        |                | 3,3440               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |  |            |            |                |                |                      | <b>38,5538</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M0450_15t                                   | Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,0066000  | T              | 33,4600        |                      | 0,2208               |             |            |         |             |            |                      |
| M1205_15t                                   | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                  | 5914655    | 0,0002000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0067               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |  |            |            |                |                |                      | <b>0,2275</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |  | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M0450_15t                                   | Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 15 t | 0,0066000  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0091               |
| M1205_15t                                   | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t                  | 0,0002000  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0003               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>0,0094</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>146,65</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5605942 - Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm

Unidade: M2

Produção da Equipe 5,44858

| EQUIPAMENTOS                                |   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |   |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9729                                       | Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 22,9491        | 12,8391              | 22,9491              |             |            |         |             |            |                      |
| E9066                                       | Grupo gerador - 14 kVA  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 18,8029        | 4,7393               | 18,8029              |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |   |            |            |                |                |                      | <b>41,7520</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante  | 1,0000000  | H          | 26,3848        |                | 26,3848              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9822                                       | Pintor  | 1,0000000  | H          | 30,2474        |                | 30,2474              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |   |            |            |                |                |                      | <b>56,6322</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |   |            |            |                |                |                      | <b>98,3842</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |   |            |            |                |                |                      | <b>18,0569</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M0879                                       | Lixa para ferro Nº 150  | 0,3000000  | UN         | 3,1615         |                | 0,9485               |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M1868                                       | Tinta em pó à base de resina epóxi  | 0,3200000  | KG         | 93,5238        |                | 29,9276              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |   |            |            |                |                |                      | <b>30,8761</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M0879_15t                                   | Lixa para ferro Nº 150 - Caminhão carroceria 15 t   | 5914655    | 0,0000100  | T              | 33,4600        |                      | 0,0003               |             |            |         |             |            |                      |
| M1868_15t                                   | Tinta em pó à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t                                   | 5914655    | 0,0003200  | T              | 33,4600        |                      | 0,0107               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |   |            |            |                |                |                      | <b>0,0110</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |   | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M0879_15t                                   | Lixa para ferro Nº 150 - Caminhão carroceria 15 t   | 0,0000100  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0000               |
| M1868_15t                                   | Tinta em pó à base de resina epóxi - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,0003200  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0004               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |   |            |            |                |                |                      | <b>0,0004</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |   |            |            |                |                |                      | <b>48,94</b>         |             |            |         |             |            |                      |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
Ano : 2024  
Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
Município(s) : Itajaí  
Versão : 2 - Versão 2  
Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: M3

**Produção da Equipe 3,11250**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |               | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo   | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00          | 9,6813        | 1,0482              | 9,6813              |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                |            |            |               |               |                     | <b>9,6813</b>       |
| MÃO DE OBRA   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário |               | Custo Horário Total |                     |
| P9824 Servente  | 2,0000000  | H          | 23,8125       |               | 47,6250             |                     |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>                 |            |            |               |               | <b>47,6250</b>      |                     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                    |            |            |               |               | <b>57,3063</b>      |                     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                         |            |            |               |               | <b>18,4117</b>      |                     |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                        |            |            |               |               | <b>18,41</b>        |                     |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 2408057 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,34139

| EQUIPAMENTOS                                |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |  |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9753                                       | Grupo gerador - 23 kVA                                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 27,5915        | 5,6762               | 27,5915              |             |            |         |             |            |                      |
| E9547                                       | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 0,2153         | 0,1188               | 0,2153               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |  |            |            |                |                |                      | <b>27,8068</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante   | 1,0000000  | H          | 26,3848        |                | 26,3848              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9825                                       | Soldador   | 1,0000000  | H          | 40,3980        |                | 40,3980              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |  |            |            |                |                |                      | <b>66,7828</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |  |            |            |                |                |                      | <b>94,5896</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |  |            |            |                |                |                      | <b>70,5161</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M1397                                       | Eletrodo revestido E60XX                                 | 1,0000000  | KG         | 32,3438        |                | 32,3438              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |  |            |            |                |                |                      | <b>32,3438</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M1397_15t                                   | Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t      | 5914655    | 0,0010000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0335               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |  |            |            |                |                |                      | <b>0,0335</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |  | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M1397_15t                                   | Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t      | 0,0010000  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0014               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>0,0014</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>102,89</b>        |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 2408058 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX

Unidade: KG

Produção da Equipe 2,81387

| EQUIPAMENTOS                                |  | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                      | Custo Horário Total  |             |            |         |             |            |                      |
|---|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------|---------|-------------|------------|----------------------|
|   |  |            | Produtivo  | Improdutivo    | Produtivo      | Improdutivo          |                      |             |            |         |             |            |                      |
| E9753                                       | Grupo gerador - 23 kVA                                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 27,5915        | 5,6762               | 27,5915              |             |            |         |             |            |                      |
| E9547                                       | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00           | 0,2153         | 0,1188               | 0,2153               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |  |            |            |                |                |                      | <b>27,8068</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MÃO DE OBRA                                 |  | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total  |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9801                                       | Ajudante   | 1,0000000  | H          | 26,3848        |                | 26,3848              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| P9825                                       | Soldador   | 1,0000000  | H          | 40,3980        |                | 40,3980              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>   |  |            |            |                |                |                      | <b>66,7828</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>      |  |            |            |                |                |                      | <b>94,5896</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>           |  |            |            |                |                |                      | <b>33,6155</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| MATERIAIS                                   |  | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário Total |                      |             |            |         |             |            |                      |
| M2130                                       | Eletrodo revestido E70XX                                 | 1,0000000  | KG         | 31,5496        |                | 31,5496              |                      |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Materiais</b>             |  |            |            |                |                |                      | <b>31,5496</b>       |             |            |         |             |            |                      |
| TEMPO FIXO                                  |  | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |                      | Custo Unitário Total |             |            |         |             |            |                      |
| M2130_15t                                   | Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t      | 5914655    | 0,0010000  | T              | 33,4600        |                      | 0,0335               |             |            |         |             |            |                      |
| <b>Custo Total de Tempo Fixo</b>            |  |            |            |                |                |                      | <b>0,0335</b>        |             |            |         |             |            |                      |
| MOMENTO TRANSP                              |  | Quantidade | Unidade    | LN             | Custo Unit.    | Dist. (km)           | RP                   | Custo Unit. | Dist. (km) | P       | Custo Unit. | Dist. (km) | Custo Unitário Total |
| M2130_15t                                   | Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t      | 0,0010000  | T          | 5914449        | 1,08           | 0,0000               | 5914464              | 0,87        | 0,0000     | 5914479 | 0,69        | 2,0000     | 0,0014               |
| <b>Custo Total de Momento de Transporte</b> |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>0,0014</b>        |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>          |  |            |            |                |                |                      |                      |             |            |         |             |            | <b>65,20</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 249,00000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 294,1927      | 82,6643     | 294,1927            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                 |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                     |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                          |            |            |             |               |             | <b>1,1815</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>  |            |            |             |               |             | <b>0,0466</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                         |            |            |             |               |             | <b>1,23</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 311,25000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 294,1927      | 82,6643     | 294,1927            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                 |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                     |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                          |            |            |             |               |             | <b>0,9452</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>  |            |            |             |               |             | <b>0,0373</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                         |            |            |             |               |             | <b>0,98</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 373,50000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 294,1927      | 82,6643     | 294,1927            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                 |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                     |            |            |             |               |             | <b>294,1927</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                          |            |            |             |               |             | <b>0,7877</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                         |            |            |             |               |             | <b>0,79</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914539 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 318,72000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 344,2317      | 100,3995    | 344,2317            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>               |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                   |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                        |            |            |             |               |             | <b>1,0800</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                                      |            |            |             |               |             | <b>0,0426</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                       |            |            |             |               |             | <b>1,12</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914554 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 398,40000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 344,2317      | 100,3995    | 344,2317            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>               |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                   |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                        |            |            |             |               |             | <b>0,8640</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                                      |            |            |             |               |             | <b>0,0341</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                       |            |            |             |               |             | <b>0,90</b>         |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914569 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 478,08000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 344,2317      | 100,3995    | 344,2317            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>               |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                   |            |            |             |               |             | <b>344,2317</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                        |            |            |             |               |             | <b>0,7200</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                       |            |            |             |               |             | <b>0,72</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5915012 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 197,71000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9041 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 369,3435      | 107,6138    | 369,3435            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>   |            |            |             |               |             | <b>1,8681</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>   |            |            |             |               |             | <b>0,0737</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |            |             |               |             | <b>1,94</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5915013 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 247,13000****FIC****0,03946**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9041 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 369,3435      | 107,6138    | 369,3435            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>   |            |            |             |               |             | <b>1,4945</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>   |            |            |             |               |             | <b>0,0590</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |            |             |               |             | <b>1,55</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 296,56000**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9041 Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 369,3435      | 107,6138    | 369,3435            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>  |            |            |             |               |             | <b>369,3435</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>   |            |            |             |               |             | <b>1,2454</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>  |            |            |             |               |             | <b>1,25</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 259,04000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 269,9823      | 79,1535     | 269,9823            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                    |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                         |            |            |             |               |             | <b>1,0422</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                                       |            |            |             |               |             | <b>0,0411</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                        |            |            |             |               |             | <b>1,08</b>         |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 323,80000 FIC 0,03946**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 269,9823      | 79,1535     | 269,9823            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                    |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                         |            |            |             |               |             | <b>0,8338</b>       |
| <b>Custo do FIC</b>                                       |            |            |             |               |             | <b>0,0329</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                        |            |            |             |               |             | <b>0,87</b>         |



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 388,56000**

| EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|   |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 269,9823      | 79,1535     | 269,9823            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                    |            |            |             |               |             | <b>269,9823</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                         |            |            |             |               |             | <b>0,6948</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                        |            |            |             |               |             | <b>0,69</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914637 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 504,35000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 412,8378      | 122,9649    | 412,8378            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                             |            |            |             |               |             | <b>412,8378</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                                 |            |            |             |               |             | <b>412,8378</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                                      |            |            |             |               |             | <b>0,8186</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                     |            |            |             |               |             | <b>0,82</b>         |

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade  
 Ano : 2024  
 Orçamento : 25852/SIE - Projeto da Passarela na Rodovia SC-486 no Km 11+200, no município de Itajaí/SC  
 Município(s) : Itajaí  
 Versão : 2 - Versão 2  
 Extensão : 254,000 M

Data base do orçamento (T) : 01/04/2025

Serviço: 5914640 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

**Produção da Equipe 803,77000**

| EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|  |            | Produtivo  | Improdutivo | Produtivo     | Improdutivo |                     |
| E9666 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 455,0205      | 134,8897    | 455,0205            |
| <b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>                             |            |            |             |               |             | <b>455,0205</b>     |
| <b>Custo Horário Total da Execução</b>                                 |            |            |             |               |             | <b>455,0205</b>     |
| <b>Custo Unitário da Execução</b>                                      |            |            |             |               |             | <b>0,5661</b>       |
| <b>Custo Unitário Direto Total</b>                                     |            |            |             |               |             | <b>0,57</b>         |