

|   |                       |                         |   |
|---|-----------------------|-------------------------|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Município de Ponte Serrada |
|---|-----------------------|-------------------------|---|

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº    | Agrupador de Eventos            | FRENTE DE OBRA:     |                   |
|--|---|---------|------------|--------------------|-------|---------------------------------|---------------------|-------------------|
|  |   |         |            |                    |       |                                 | 1                   | 2                 |
| <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b> |   |         |            |                    |       |                                 | <b>1.052.804,21</b> | <b>968.604,41</b> |
| 1.   | <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b>                                      |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.1.   | Serviços iniciais   |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.1.1.   | Placa de obra em aço galvanizado (2,00x3,00m)   | m2      | 6,00       |                    | 2.Ser | Serviços iniciais               | 6,00                |                   |
| 1.2.   | Mobilização e Desmobilização  |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.2.1.   | Mobilização   | uni     | 1,00       |                    | 3.Mo  | Mobilização                     | 1,00                |                   |
| 1.2.2.   | Desmobilização  | uni     | 1,00       |                    | 4.Des | Desmobilização                  |                     | 1,00              |
| 1.3.   | Movimentação de terra   |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.3.1.   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria   | M3      | 3.756,29   |                    | 2.Ser | Serviços iniciais               | 1.878,14            | 1.878,15          |
| 1.3.2.   | Espalhamento de material de 1ª categoria - aterro   | M3      | 162,52     |                    | 2.Ser | Serviços iniciais               | 162,52              |                   |
| 1.3.3.   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - bota fora   | M3      | 3.593,77   |                    | 2.Ser | Serviços iniciais               | 1.796,88            | 1.796,89          |
| 1.4.   | Drenagem  |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.4.1.   | Envolvimento de sarjeta com tubo de concreto diâmetro 30cm  | m       | 313,00     |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 218,00              | 95,00             |
| 1.4.2.   | Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  | t x km  | 1.152,90   |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 803,00              | 349,90            |
| 1.4.3.   | Tubo de concreto simples, diâmetro 40 cm  | M       | 353,00     |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 256,00              | 97,00             |
| 1.4.4.   | Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  | t x km  | 1.688,40   |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 1.200,50            | 487,90            |
| 1.4.5.   | Escavação de valas para galerias tubulares  | M3      | 423,60     |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 301,20              | 122,40            |
| 1.4.6.   | Reaterro de valas para galerias tubulares   | M3      | 379,24     |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 269,66              | 109,58            |
| 1.4.7.   | Caixa coletora tipo boca de lobo completa   | uni     | 21,00      |                    | 5.Dre | Drenagem                        | 10,00               | 11,00             |
| 1.4.8.   | Sarjeta triangular - tipo I (ver detalhe em projeto)  | m       | 1.807,00   |                    | 10.Sa | Sarjeta e meio-fio              | 1.005,00            | 802,00            |
| 1.5.   | Pavimentação  |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.5.1.   | Regularização e compactação do sub-leito  | M2      | 11.315,86  |                    | 6.Pav | Base e sub base                 | 5.843,82            | 5.472,04          |
| 1.5.2.   | Execução e compactação de sub base com pedra rachão - esp: 15 cm  | M3      | 1.697,38   |                    | 6.Pav | Base e sub base                 | 876,57              | 820,81            |
| 1.5.3.   | Execução e compactação de base com brita graduada - esp: 10 cm  | M3      | 1.131,59   |                    | 6.Pav | Base e sub base                 | 584,39              | 547,20            |
| 1.5.4.   | Transporte de pedra rachão e/ou brita graduada - DMT: 40 km   | m3 x km | 113.158,80 |                    | 6.Pav | Base e sub base                 | 58.438,00           | 54.720,80         |
| 1.5.5.   | Imprimação com asfalto diluído tipo CM 30 - taxa de 1,20 l/m²   | m2      | 11.315,86  |                    | 7.Pav | Pintura de ligação e imprimação | 5.843,82            | 5.472,04          |
| 1.5.6.   | Transporte de material betuminoso CM 30 - DMT: 40 km  | TXKM    | 543,16     |                    | 7.Pav | Pintura de ligação e imprimação | 280,50              | 262,66            |
| 1.5.7.   | Pintura de ligação com emulsão RR-2C - taxa: 0,50 l/m²  | M2      | 11.315,86  |                    | 7.Pav | Pintura de ligação e imprimação | 5.843,82            | 5.472,04          |
| 1.5.8.   | Transporte de material betuminoso RR-2C - DMT: 40 km  | TXKM    | 226,32     |                    | 7.Pav | Pintura de ligação e imprimação | 116,88              | 109,44            |
| 1.5.9.   | Camada de concreto asfáltico usinada à quente - esp: 6 cm   | M3      | 520,34     |                    | 8.Pav | Capa 6cm                        | 259,17              | 261,17            |
| 1.5.10.  | Camada de concreto asfáltico usinada à quente - esp: 3 cm   | M3      | 79,31      |                    | 9.Pav | Capa 3cm                        | 45,73               | 33,58             |
| 1.5.11.  | Transporte de massa asfáltica - DMT: 40 km  | M3XKM   | 23.986,00  |                    | 9.Caj | Capa 3cm                        | 12.196,00           | 11.790,00         |
| 1.5.12.  | Meio-fio extrusado - dimensões: 13x22 cm  | M       | 325,00     |                    | 10.Sa | Sarjeta e meio-fio              | 100,00              | 225,00            |
| 1.6.   | Sinalização   |         | -          |                    |       |                                 |                     |                   |
| 1.6.1.   | Pintura de faixa horizontal amarela - esp: 10 cm  | M2      | 230,40     |                    | 11.Si | Sinalização                     | 109,00              | 121,40            |
| 1.6.2.   | Pintura de faixa horizontal branca - esp: 10 cm   | M2      | 278,30     |                    | 11.Si | Sinalização                     | 131,80              | 146,50            |
| 1.6.3.   | Pintura de faixa horizontal aramela (lombada) - esp: 25 cm  | M2      | 4,75       |                    | 11.Si | Sinalização                     |                     | 4,75              |
| 1.6.4.   | Pintura de faixa de pedestres branca - esp: 40 cm   | M2      | 91,60      |                    | 11.Si | Sinalização                     | 77,44               | 14,16             |
| 1.6.5.   | Pintura de símbolos faixa de pedestres - triângulos   | M2      | 16,92      |                    | 11.Si | Sinalização                     | 14,04               | 2,88              |
| 1.6.6.   | Placa de sinalização vertical: passagem sinalizada de pedestres (A32-B)                                       | uni     | 10,00      |                    | 11.Si | Sinalização                     | 8,00                | 2,00              |
| 1.6.7.   | Placa de sinalização vertical: regulamentação de velocidade (R-19) e passagem sinalizada de pedestres (A-32B) | uni     | 10,00      |                    | 11.Si | Sinalização                     | 8,00                | 2,00              |
| 1.6.8.   | Placa de advertência "Lombada"  | UN      | 2,00       |                    | 11.Si | Sinalização                     |                     | 2,00              |
| 1.6.9.   | Placa de advertência "Lombada à 50m"  | UN      | 2,00       |                    | 11.Si | Sinalização                     |                     | 2,00              |
| 1.6.10.  | Placa de regulamentação de velocidade - 40km/h  | UN      | 11,00      |                    | 11.Si | Sinalização                     | 6,00                | 5,00              |
| 1.6.11.  | Placa de regulamentação: "Proibido estacionar"  | UN      | 4,00       |                    | 11.Si | Sinalização                     | 2,00                | 2,00              |

|  |                |                  |  |
|--|----------------|------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>Município de Ponte Serrada |
|--|----------------|------------------|--|

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº    | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA:    |                   |
|--|--|---------|------------|--------------------|-------|----------------------|---------------------|-------------------|
|  |  |         |            |                    |       |                      | Estaca 00-30        | Estaca 30-60      |
| <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b> |  |         |            |                    |       |                      | <b>1</b>            | <b>2</b>          |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>                                   |  |         |            |                    |       |                      | <b>1.052.804,21</b> | <b>968.604,41</b> |
| 1.6.12.  | Placa de regulamentação: "Permitido estacionar"  | UN      | 2,00       |                    | 11.Si | Sinalização          | 2,00                |                   |
| 1.6.13.  | Placa de identificação de ruas (2 placas), com suporte de aço galvanizado              | UN      | 1,00       |                    | 11.Si | Sinalização          |                     | 1,00              |
| 1.6.14.  | Placa de identificação de ruas (1 placa), com suporte de aço galvanizado               | UN      | 1,00       |                    | 11.Si | Sinalização          | 1,00                |                   |
| 1.6.15.  | Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação                              | uni     | 1.070,00   |                    | 11.Si | Sinalização          | 557,00              | 513,00            |
| 1.6.16.  | Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação                              | uni     | 987,00     |                    | 11.Si | Sinalização          | 263,00              | 724,00            |
| 1.6.17.  | Pintura de sarjeta de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios  | m       | 2.120,00   |                    | 11.Si | Sinalização          | 1.223,00            | 897,00            |
| 1.6.18.  | Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios | m       | 320,00     |                    | 11.Si | Sinalização          | 100,00              | 220,00            |

Ponte Serrada/SC

Local

sexta-feira, 30 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Tânia Mara Baldissera  
CREA/CAU: CREA/SC 133.907-5  
ART/RRT: 7888806-3

|   |                       |                         |   |
|---|-----------------------|-------------------------|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ponte Serrada |
|---|-----------------------|-------------------------|---|

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b> |   |         |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1.</b>  | <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b>                                      |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.   | Serviços iniciais   |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.   | Placa de obra em aço galvanizado (2,00x3,00m)   | m2      | 6,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.   | Mobilização e Desmobilização  |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1.   | Mobilização   | uni     | 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.   | Desmobilização  | uni     | 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.   | Movimentação de terra   |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1.   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria   | M3      | 3.756,29   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2.   | Espalhamento de material de 1ª categoria - aterro   | M3      | 162,52     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3.   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - botafora  | M3      | 3.593,77   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.   | Drenagem  |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1.   | Envolvimento de sarjeta com tubo de concreto diâmetro 30cm  | m       | 313,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2.   | Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  | t x km  | 1.152,90   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.3.   | Tubo de concreto simples, diâmetro 40 cm  | M       | 353,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.4.   | Transporte comercial com caminhão carroceria - DMT 40 km  | t x km  | 1.688,40   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.5.   | Escavação de valas para galerias tubulares  | M3      | 423,60     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.6.   | Reaterro de valas para galerias tubulares   | M3      | 379,24     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.7.   | Caixa coletora tipo boca de lobo completa   | uni     | 21,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.8.   | Sarjeta triangular - tipo I (ver detalhe em projeto)  | m       | 1.807,00   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.   | Pavimentação  |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1.   | Regularização e compactação do sub-leito  | M2      | 11.315,86  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.2.   | Execução e compactação de sub base com pedra rachão - esp: 15 cm  | M3      | 1.697,38   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.3.   | Execução e compactação de base com brita graduada - esp: 10 cm  | M3      | 1.131,59   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.4.   | Transporte de pedra rachão e/ou brita graduada - DMT: 40 km   | m3 x km | 113.158,80 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.5.   | Imprimação com asfalto diluído tipo CM 30 - taxa de 1,20 l/m²   | m2      | 11.315,86  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.6.   | Transporte de material betuminoso CM 30 - DMT: 40 km  | TXKM    | 543,16     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.7.   | Pintura de ligação com emulsão RR-2C - taxa: 0,50 l/m²  | M2      | 11.315,86  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.8.   | Transporte de material betuminoso RR-2C - DMT: 40 km  | TXKM    | 226,32     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.9.   | Camada de concreto asfáltico usinada à quente - esp: 6 cm   | M3      | 520,34     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.10.  | Camada de concreto asfáltico usinada à quente - esp: 3 cm   | M3      | 79,31      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.11.  | Transporte de massa asfáltica - DMT: 40 km  | M3XKM   | 23.986,00  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.12.  | Meio-fio extrusado - dimensões: 13x22 cm  | M       | 325,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.   | Sinalização   |         | -          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1.   | Pintura de faixa horizontal amarela - esp: 10 cm  | M2      | 230,40     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.2.   | Pintura de faixa horizontal branca - esp: 10 cm   | M2      | 278,30     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.3.   | Pintura de faixa horizontal amarela (lombada) - esp: 25 cm  | M2      | 4,75       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.4.   | Pintura de faixa de pedestres branca - esp: 40 cm   | M2      | 91,60      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.5.   | Pintura de símbolos faixa de pedestres - triângulos   | M2      | 16,92      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.6.   | Placa de sinalização vertical: passagem sinalizada de pedestres (A32-B)                                       | uni     | 10,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.7.   | Placa de sinalização vertical: regulamentação de velocidade (R-19) e passagem sinalizada de pedestres (A-32B) | uni     | 10,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.8.   | Placa de advertência "Lombada"  | UN      | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.9.   | Placa de advertência "Lombada à 50m"  | UN      | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.10.  | Placa de regulamentação de velocidade - 40km/h  | UN      | 11,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.11.  | Placa de regulamentação: "Proibido estacionar"  | UN      | 4,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**CAIXA** PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                       |                         |   |
|---|-----------------------|-------------------------|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira | <b>Nº SICONV</b><br>0 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Município de Ponte Serrada |
|---|-----------------------|-------------------------|---|

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Pavimentação asfáltica na Rua Paralela Clodoveo Jacintho Ferreira</b> |  |         |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.12.  | Placa de regulamentação: "Permitido estacionar"  | UN      | 2,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.13.  | Placa de identificação de ruas (2 placas), com suporte de aço galvanizado              | UN      | 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.14.  | Placa de identificação de ruas (1 placa), com suporte de aço galvanizado               | UN      | 1,00       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.15.  | Tacha bidirecional 11x8x2,2cm - fornecimento e instalação                              | uni     | 1.070,00   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.16.  | Tachão bidirecional 25x15x5cm - fornecimento e instalação                              | uni     | 987,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.17.  | Pintura de sarjeta de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios  | m       | 2.120,00   |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.18.  | Pintura de meio-fio de forma mecânica, com tinta apropriada para materiais cimentícios | m       | 320,00     |   |  |  |  |  |  |  |  |

Ponte Serrada/SC

**Local**

sexta-feira, 30 de julho de 2021

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Tânia Mara Baldissera**

**CREA/CAU: CREA/SC 133.907-5**

**ART/RRT: 7888806-3**