



**Joinpav Pavimentação Ltda –ME**

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC**

**CONCORRÊNCIA Nº 09/2021**

**PROCESSO Nº 61/2021**

**PROPOSTA DE PREÇO**

—  
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



## Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



**CONCORRÊNCIA Nº 09/2021**

**PROCESSO Nº 61/2021**

**ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇOS**

**Daniel Antonio de Farias**

**Engenheiro Civil**

**CREA-SC 122416-8**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

|                      |   |                    |               |
|----------------------|---|--------------------|---------------|
| NOME/RAZÃO SOCIAL    | Joinpav pavimentação Ltda - ME                            |                    |               |
| CNPJ                 | 08.596.022/0001-78  | INSCRIÇÃO ESTADUAL | 257876545     |
| ENDEREÇO             | RUA DONA FRANCISCA 7.796 – JOINVILLE/SC – CEP: 89.239-270 |                    |               |
| CONTATO              | (47)99972-6115 – joinpav@gmail.com                        |                    |               |
| REPRESENTANTE LEGAL  | NOME  | CPF                | CARGO         |
|                      | JAISON JOSÉ DE FARIAS                                     | 004.426.789-40     | SÓCIO GERENTE |
| BANCO                | AGENCIA   | CONTA CORRENTE     |               |
| 001– BANCO DO BRASIL | 0828-1  | 40.884-0           |               |

### 2. VALIDADE DA PROPOSTA

SESSENTA (60) DIAS

### 3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO

3.1: O preço MÁXIMO desta licitação é de R\$ 425.572,56 (quatrocentos e vinte e cinco mil quinhentos e setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos)

| ITEM   | DESCRIÇÃO DO OBJETO  | QUANT. | VALOR TOTAL    |
|--|--|--------|----------------|
| 1  | Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m2, sendo o trecho II: com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m2, neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital. | 1      | R\$ 391.616,64 |
| VALOR POR EXTENSO: TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, SEISCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS |  |        |                |

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
3  
36

Joinville - SC  
Prefeitura de Itapoaí/SC  
Fls. 481  
Rubrica

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 10/2021, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Joinville, 08 de setembro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
JAISON JOSÉ DE FARIAS – SÓCIO GERENTE

CPF: 004.426.789-40

RG: 359.325-0

  
\_\_\_\_\_  
DANIEL A. DE FARIAS – RESP. TÉCNICO

CREA/SC – 122.416-8

ENGº CIVIL

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
Joinville - Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

CONCORRÊNCIA : 09/2021 - RUA ARATUBAIA TREHOS I E II  
PROponente: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
CNPJ: 08.596.022/0001-78  
ENDEREÇO: RUA DONA FRANCISCA, 7.796 - JOINVILLE/SC  
DATA: 23/02/2021

EMAIL: [joinpav@hotmail.com](mailto:joinpav@hotmail.com)  
TELEFONE: (47)99972-6115



PROPOSTA COMERCIAL

| OBJETO   | VALOR GLOBAL DA PROPOSTA | VALOR POR EXTENSO  |
|--|--------------------------|--|
| Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m <sup>2</sup> , sendo o trecho II: com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m <sup>2</sup> , neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital. | R\$ 391.616,64           | Trezentos e Noventa e Um Mil e Seiscentos e Dezesseis reais e Sessenta e Quatro centavos |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL | SESSENTA DIAS |
|--------------------------------|---------------|

**DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE:**  
O preço compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e perfeita em todos os pormenores mesmo que sejam verificadas falhas ou omissões na proposta

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID.               | QTDE     | CUSTO UNIT (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|--|---|---------------------|----------|---------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Implantação de pavimentação em via urbana no Balneário Jardim Pérola do Atlântico, município de Itapoá-SC</b> |   |                     |          |                     |        |                           | <b>R\$ 391.616,64</b> |
| <b>1</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV DA RUA ARATUBAIA - TRECHO I</b>   |                     |          |                     |        |                           | <b>R\$ 269.204,55</b> |
| <b>1.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                     |          |                     |        |                           | <b>5.810,89</b>       |
| 1.1.1  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22, ADESIVADA DE 2X1,125" M   | m <sup>2</sup>      | 2,25     | R\$ 199,45          | 19,69% | R\$ 238,72                | R\$ 537,12            |
| 1.1.2  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL 9UNIDADE (m <sup>3</sup> xkm)   | m <sup>3</sup> x km | 15,66    | R\$ 2,10            | 19,69% | R\$ 2,51                  | R\$ 39,31             |
| 1.1.3  | LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA  | m <sup>2</sup>      | 1.975,56 | R\$ 1,40            | 19,69% | R\$ 1,68                  | R\$ 3.318,94          |
| 1.1.4  | REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA  | m                   | 41,60    | R\$ 19,45           | 19,69% | R\$ 23,28                 | R\$ 968,45            |
| 1.1.5  | REMOÇÃO DE CALÇADA  | m <sup>2</sup>      | 65,27    | R\$ 12,12           | 19,69% | R\$ 14,51                 | R\$ 947,07            |
| <b>1.2</b>   | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                     |          |                     |        |                           | <b>9.083,89</b>       |
| 1.2.1  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO-ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE  | m <sup>3</sup>      | 24,85    | 6,57                | 19,69% | R\$ 7,86                  | R\$ 195,32            |
| 1.2.2  | ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m <sup>3</sup>      | 827,82   | 0,93                | 19,69% | 1,11                      | R\$ 918,88            |
| 1.2.3  | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA DE 110 A 160 HP COM LÂMINA ,PESO OPERACIONAL 13 T, E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP   | m <sup>3</sup>      | 827,82   | R\$ 2,99            | 19,69% | R\$ 3,58                  | R\$ 2.963,60          |
| 1.2.4  | ESCAVAÇÃO, MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COM TRATOR DE ESTEIRA 160 HP)   | m <sup>3</sup>      | 24,85    | R\$ 1,47            | 19,69% | R\$ 1,76                  | R\$ 43,74             |
| 1.2.5  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | m <sup>3</sup> x km | 2.408,91 | R\$ 1,72            | 19,69% | R\$ 2,06                  | R\$ 4.962,35          |
| <b>1.3</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTAVADOS DE CONCRETO</b>   |                     |          |                     |        |                           | <b>R\$ 175.593,04</b> |
| 1.3.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | m <sup>2</sup>      | 1.975,56 | R\$ 1,46            | 19,69% | R\$ 1,75                  | R\$ 3.457,23          |
| 1.3.2  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | m <sup>2</sup>      | 296,32   | R\$ 88,09           | 19,69% | R\$ 105,43                | R\$ 31.241,02         |
| 1.3.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | m <sup>3</sup> x km | 2.963,20 | R\$ 1,37            | 19,69% | R\$ 1,64                  | R\$ 4.859,05          |
| 1.3.4  | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | m <sup>2</sup>      | 1.865,02 | R\$ 53,49           | 19,69% | R\$ 64,02                 | R\$ 119.398,58        |
| 1.3.5  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m                   | 412,00   | R\$ 33,74           | 19,69% | R\$ 40,38                 | R\$ 16.636,56         |

08.596.022/0001-78  
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
Joinville - Santa Catarina

*h*

*[Signature]*

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8

Página 14

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8



| 1.4 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE |   |     |        |            |        |            | R\$ 45.520,21 |
|--------------------------------|---|-----|--------|------------|--------|------------|---------------|
| 1.5.1                          | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA  | m²  | 21,82  | R\$ 170,26 | 19,69% | R\$ 203,78 | R\$ 4.446,48  |
| 1.5.2                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m²  | 45,15  | R\$ 500,46 | 19,69% | R\$ 599,00 | R\$ 27.044,85 |
| 1.5.3                          | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE COM BRITA | m²  | 82,27  | R\$ 60,42  | 19,69% | R\$ 72,32  | R\$ 5.949,77  |
| 1.5.4                          | CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.   | und | 13,00  | R\$ 519,23 | 19,69% | R\$ 621,47 | R\$ 8.079,11  |
| 1.5 CICLOVIA                   |   |     |        |            |        |            | R\$ 26.338,35 |
| 1.5.1                          | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA  | m²  | 10,56  | R\$ 170,26 | 19,69% | R\$ 203,78 | R\$ 2.151,92  |
| 1.5.2                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m²  | 24,62  | R\$ 500,46 | 19,69% | R\$ 599,00 | R\$ 14.747,38 |
| 1.5.3                          | PIGMENTO EM PÓ, PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS  | kg  | 366,85 | R\$ 21,50  | 19,69% | R\$ 25,73  | R\$ 9.439,05  |
| 1.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA         |   |     |        |            |        |            | R\$ 6.858,17  |
| 1.6.1                          | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, BRANCA  | m²  | 129,26 | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 2.048,77  |
| 1.6.2                          | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, AMARELA   | m²  | 14,30  | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 226,66    |
| 1.6.3                          | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, VERMELHA  | m²  | 25,16  | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 398,79    |
| 1.6.4                          | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I   | m²  | 5,11   | R\$ 294,78 | 19,69% | R\$ 352,82 | R\$ 1.802,91  |
| 1.6.5                          | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | und | 2,00   | R\$ 61,92  | 19,69% | R\$ 74,11  | R\$ 148,22    |
| 1.6.6                          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)   | m   | 46,19  | R\$ 40,39  | 19,69% | R\$ 48,34  | R\$ 2.232,82  |

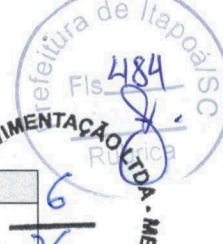
Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8




6  
36

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

CONCORRÊNCIA : 10/2021 - AV DAS MARGARIDAS TREHOS II E III  
 PROPONENTE: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 CNPJ: 08.596.022/0001-78  
 ENDEREÇO: RUA DONA FRANCISCA, 7.796 - JOINVILLE/SC  
 DATA: 23/02/2021

EMAIL: [joinpav@hotmail.com](mailto:joinpav@hotmail.com)  
 TELEFONE: (47)99972-6115



| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QTDE     | CUSTO UNIT (S/ BDI) | BDI    | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|--|---------|----------|---------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| <b>2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA RUA ARATUBAIA - TRECHO II</b>   |         |          |                     |        |                           | <b>R\$ 122.412,09</b> |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |          |                     |        |                           | <b>R\$ 1.766,98</b>   |
| 2.1.1      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22, ADESIVADA DE 2X1,125" M  | m²      | 2,25     | R\$ 199,45          | 19,69% | R\$ 238,72                | R\$ 537,12            |
| 2.1.2      | LOCAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO COM LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA   | m²      | 732,06   | R\$ 1,40            | 19,69% | R\$ 1,68                  | R\$ 1.229,86          |
| <b>2.2</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |         |          |                     |        |                           | <b>R\$ 2.376,54</b>   |
| 2.2.1      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO-ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE   | m³      | 26,92    | 6,57                | 19,69% | R\$ 7,86                  | R\$ 211,59            |
| 2.2.2      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m²      | 200,98   | 0,93                | 19,69% | R\$ 1,11                  | R\$ 223,09            |
| 2.2.3      | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T, E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP  | m³      | 177,27   | R\$ 2,99            | 19,69% | R\$ 3,58                  | R\$ 634,63            |
| 2.2.4      | ESCAVAÇÃO, MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COM TRATOR DE ESTEIRA 160 HP)  | m³      | 26,92    | R\$ 1,47            | 19,69% | R\$ 1,76                  | R\$ 47,38             |
| 2.2.5      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL  | m³ x km | 611,58   | R\$ 1,72            | 19,69% | R\$ 2,06                  | R\$ 1.259,85          |
| <b>2.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO</b>   |         |          |                     |        |                           | <b>R\$ 83.742,48</b>  |
| 2.3.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | m²      | 972,89   | R\$ 1,46            | 19,69% | R\$ 1,75                  | R\$ 1.702,56          |
| 2.3.2      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | m²      | 145,93   | R\$ 88,09           | 19,69% | R\$ 105,43                | R\$ 15.385,40         |
| 2.3.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | m³ x km | 1.098,20 | R\$ 1,37            | 19,69% | R\$ 1,64                  | R\$ 1.809,05          |
| 2.3.4      | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | m²      | 909,59   | R\$ 53,49           | 19,69% | R\$ 64,02                 | R\$ 58.231,95         |
| 2.3.5      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016  | m       | 148,94   | R\$ 33,74           | 19,69% | R\$ 40,38                 | R\$ 6.014,20          |
| 2.3.6      | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m       | 15,04    | R\$ 33,74           | 19,69% | R\$ 40,38                 | R\$ 607,32            |
| <b>2.4</b> | <b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>  |         |          |                     |        |                           | <b>R\$ 21.257,84</b>  |
| 2.4.1      | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA  | m²      | 10,88    | R\$ 170,26          | 19,69% | R\$ 203,78                | R\$ 2.217,13          |
| 2.4.2      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016   | m²      | 22,47    | R\$ 500,46          | 19,69% | R\$ 599,00                | R\$ 13.459,53         |
| 2.4.3      | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE COM BRITA                              | m²      | 42,80    | R\$ 60,42           | 19,69% | R\$ 72,32                 | R\$ 3.095,30          |
| 2.4.4      | CORTE E DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL  | und     | 4,00     | R\$ 519,23          | 19,69% | R\$ 621,47                | R\$ 2.485,88          |

08.596.022/0001-78  
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 Rua Dona Francisca, 7796  
 Santa Inês Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville

Daniel Antonio de Farias  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 122416-8



| 2.5   |  | CICLOVIA           |       |            |        |            | R\$ 9.722,26 |  |
|-------|--|--------------------|-------|------------|--------|------------|--------------|--|
| 2.5.1 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA | m²                 | 5,60  | R\$ 170,26 | 19,69% | R\$ 203,78 | R\$ 1.141,17 |  |
| 2.6.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016       | m²                 | 13,08 | R\$ 500,46 | 19,69% | R\$ 599,00 | R\$ 7.834,92 |  |
| 2.6.3 | PIGMENTO EM PÓ, PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS   | kg                 | 29,00 | R\$ 21,50  | 19,69% | R\$ 25,73  | R\$ 746,17   |  |
| 2.6   |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA |       |            |        |            | R\$ 3.545,99 |  |
| 2.7.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, BRANCA                                   | m²                 | 57,31 | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 908,36   |  |
|       | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, AMARELA                                  | m²                 | 5,27  | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 83,53    |  |
| 2.7.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, VERMELHA                                 | m²                 | 5,38  | R\$ 13,24  | 19,69% | R\$ 15,85  | R\$ 85,27    |  |
| 2.7.3 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1  | m²                 | 3,11  | R\$ 294,78 | 19,69% | R\$ 352,82 | R\$ 1.097,27 |  |
| 2.7.4 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM  | und                | 1,00  | R\$ 61,92  | 19,69% | R\$ 74,11  | R\$ 74,11    |  |
| 2.7.5 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)  | m                  | 26,84 | R\$ 40,39  | 19,69% | R\$ 48,34  | R\$ 1.297,45 |  |

Joinville terça-feira, fevereiro 23, 2021

NOME:  
CARGO:  
CPF:

REPRESENTANTE LEGAL  
JAISON JOSÉ DE FARIAS  
SÓCIO GERENTE  
004.426.789-40

NOME:  
HABILITAÇÃO:  
N.º REGISTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
DANIEL ANTONIO DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC: 122.416-8

**Daniel Antonio de Farias**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-SC 122416-8**

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
Joinville - Santa Catarina



**Joinpav Pavimentação Ltda - ME**  
 Rua Dona Francisca, 7.796 - Joinville/SC - CEP: 89239-270  
**CONCORRÊNCIA 09/2021**



| REFERENCIAIS DE PREÇO                  |                          |
|--|--------------------------|
| SINAPI                                 | SICRO                    |
| MATERIAL E MÃO-DE-OBRA<br>BDI = 19,69% | MATERIAL<br>BDI = 13,49% |

PROJETO  
 Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m<sup>2</sup>, sendo o trecho II: com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m<sup>2</sup>, neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.

DESCRIÇÃO DO LOTE  
**Rua João Jorge de Souza**  
**setembro-21**

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.  
 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.  

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária (aliquota de 4,5% para orçamentos sem desoneração).

| CÁLCULO DO BDI                 |  |
|--------------------------------|--|
| Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário |  |

| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS) |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Item  | Parcela do BDI %                    |
| 1   | Administração Central (AC) 1,50     |
| 2   | Seguro (S) e Garantia (G) 0,30      |
| 3   | Risco (R) 0,56                      |
| 4   | Despesas Financeiras (DF) 0,85      |
| 5   | Lucro (L) 3,18                      |
| 6   | Impostos (I) 6,15                   |
| 6.1   | PIS (usualmente 0,65%) 0,65         |
| 6.2   | COFINS (usualmente 3%) 3,00         |
| 6.3   | ISS (usualmente entre 2% e 5%) 2,50 |
| <b>BDI 13,49</b>  |                                     |

| CÁLCULO DO BDI                 |  |
|--------------------------------|--|
| Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário |  |

| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Item                               | Parcela do BDI %                    |
| 1                                  | Administração Central (AC) 4,01     |
| 2                                  | Seguro (S) e Garantia (G) 0,40      |
| 3                                  | Risco (R) 0,56                      |
| 4                                  | Despesas Financeiras (DF) 1,11      |
| 5                                  | Lucro (L) 7,30                      |
| 6                                  | Impostos (I) 4,85                   |
| 6.1                                | PIS (usualmente 0,65%) 0,65         |
| 6.2                                | COFINS (usualmente 3%) 3,00         |
| 6.3                                | ISS (usualmente entre 2% e 5%) 1,20 |
| 6.4                                | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA         |
| <b>BDI 19,69</b>                   |                                     |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

Obra  
 Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m<sup>2</sup>, sendo o trecho II: com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m<sup>2</sup>, neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.

Local  
 RUA ARATUBAIA TRECHO I E II  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

Joinpav Pavimentação Ltda - ME

*Jaison José de Farias*  
 Jaison José de Farias  
 Sócio-Gerente

Responsável Técnico

*Daniel Antonio de Farias*  
 Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil CREA/SC: 122.416-8





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

TOMADA DE PREÇO: 002/2021 - RUA JOÃO JORGE DE SOUZA  
 PROPONENTE: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 CNPJ: 08.596.022/0001-78  
 ENDEREÇO: Rua Dona Francisca 7.796 - Joinville/SC  
 DATA: 08/09/2021

EMAIL: [joinpav@gmail.com](mailto:joinpav@gmail.com)  
 (47)99972-6115

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR          | PESO    | mes 1         |         | mes 2         |        | mes 3          |        | mes 4          |        |
|------|--|----------------|---------|---------------|---------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|      |  |                |         | %             | VALOR   | %             | VALOR  | %              | VALOR  | %              | VALOR  |
| 1    | PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV DA RUA ARATUBAIA - TRECHO I | R\$ 269.204,55 | 100,00% | R\$ 25.754,57 | 9,57%   | R\$ 35.250,94 | 13,09% | R\$ 51.940,42  | 19,29% | R\$ 57.073,32  | 21,20% |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 5.810,89   | 2,16%   | R\$ 5.810,89  | 100,00% |               |        |                |        |                |        |
| 1.2  | TERRAPLENAGEM  | R\$ 9.083,89   | 3,37%   | R\$ 8.881,32  | 97,77%  | R\$ 202,57    | 2,23%  |                |        |                |        |
| 1.3  | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTAVADOS DE CONCRETO             | R\$ 175.593,04 | 65,23%  | R\$ 11.062,36 | 6,30%   | R\$ 35.048,37 | 19,96% | R\$ 51.940,42  | 29,58% | R\$ 38.806,06  | 22,10% |
| 1.4  | PASSEIO COM ACESSIBILIDADE                                   | R\$ 45.520,21  | 16,91%  |               |         |               |        |                |        | R\$ 18.267,26  | 40,13% |
| 1.5  | CICLOVIA   | R\$ 26.338,35  | 9,78%   |               |         |               |        |                |        |                |        |
| 1.6  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | R\$ 6.858,17   | 2,55%   |               |         |               |        |                |        |                |        |
|      | TOTAL DO MES   | R\$ 269.204,55 | 100,00% | R\$ 25.754,57 | 9,57%   | R\$ 35.250,94 | 13,09% | R\$ 51.940,42  | 19,29% | R\$ 57.073,32  | 21,20% |
|      | ACUMULADO  |                |         | R\$ 25.754,57 | 9,57%   | R\$ 61.005,51 | 22,66% | R\$ 112.945,93 | 41,96% | R\$ 170.019,26 | 63,16% |

Nº do Contrato

Cronograma Global

Agente/Promotor

Município: Itapoá/SC - RUA ARATUBAIA - TRECHO I

Empreendimento

Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m<sup>2</sup>, sendo o trecho II com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m<sup>2</sup>, neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.

Contrato não vinculado

RUA ARATUBAIA TRECHO I

Joinville DATA: 08/09/2021

REPRESENTANTE LEGAL

JAISON JOSÉ DE FARIAS  
 SÓCIO GERENTE  
 004.426.789-40

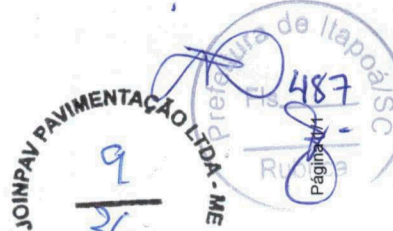
08.596.022/0001-78

HABILITAÇÃO  
 N.º REGISTRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 DANIEL ANTONIO DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC - 122.416-8

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-SC 1224-16-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

TOMADA DE PREÇO: 002/2021 - RUA JOÃO JORGE DE SOUZA  
 PROPONENTE: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 CNPJ: 08.596.022/0001-78  
 ENDEREÇO: Rua Dona Francisca 7.796 - Joinville/SC  
 DATA: 08/09/2021

EMAIL:  
 TELEPHONE:

joinpav@gmail.com  
 (47)99972-6115



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR          | PESO    | mes 1   |               | mes 2     |               | mes 3   |                | mes 4 |       |
|------|--|----------------|---------|---------|---------------|-----------|---------------|---------|----------------|-------|-------|
|      |  |                |         | %       | VALOR         | %         | VALOR         | %       | VALOR          | %     | VALOR |
| 1    | PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV DA RUA ARATUBAIA - TRECHO I | R\$ 122.412,09 | 100,00% | 25,52%  | R\$ 31.234,21 | 0,5248437 | R\$ 64.247,21 | 22,00%  | R\$ 26.930,66  |       |       |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 1.766,98   | 1,44%   | 100,00% | R\$ 1.766,98  |           |               |         |                |       |       |
| 1.2  | TERRAPLENAGEM  | R\$ 2.376,54   | 1,94%   | 100,00% | R\$ 2.376,54  |           |               |         |                |       |       |
| 1.3  | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTAVADOS DE CONCRETO             | R\$ 83.742,48  | 68,41%  | 32,35%  | R\$ 27.090,69 | 67,65%    | R\$ 56.651,79 |         |                |       |       |
| 1.4  | PASSEIO COM ACESSIBILIDADE                                   | R\$ 21.257,84  | 17,37%  |         |               | 35,73%    | R\$ 7.595,43  | 64,27%  | R\$ 13.662,41  |       |       |
| 1.5  | CICLOVIA   | R\$ 9.722,26   | 7,94%   |         |               |           |               | 100,00% | R\$ 9.722,26   |       |       |
| 1.6  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | R\$ 3.545,99   | 2,90%   |         |               |           |               | 100,00% | R\$ 3.545,99   |       |       |
|      | TOTAL DO MES   | R\$ 122.412,09 | 100,00% | 25,52%  | R\$ 31.234,21 | 52,48%    | R\$ 64.247,21 | 22,00%  | R\$ 26.930,66  |       |       |
|      | ACUMULADO  |                |         | 25,52%  | R\$ 31.234,21 | 78,00%    | R\$ 95.481,43 | 100,00% | R\$ 122.412,09 |       |       |

Nº do Contrato

Contrato não vinculado

Cronograma Global

Agente/Promotor

Município: Itapoá/SC - RUA ARATUBAIA - TRECHO I

Empreendimento

Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de urbanização e pavimentação da Rua Aratubaia sendo o trecho I com área de pavimentação de piso intertravado de 2.592,41 m<sup>2</sup>, sendo o trecho II com área de pavimentação de piso intertravado de 1.665,89 m<sup>2</sup>, neste município de Itapoá, conforme projeto de pavimentação, geométrico, urbanização, drenagem superficial e sinalização, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.

Logradouro

RUA ARATUBAIA TRECHO I

Joinville DATA: 08/09/2021

REPRESENTANTE LEGAL

JAISON JOSÉ DE FARIAS  
 SÓCIO GERENTE  
 CPF: 004.426.789-40

08.596.022/0001-78

HABILITAÇÃO  
 NOME: HABILITAÇÃO  
 Nº REGISTRO  
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL ANTONIO DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC - 122.416-8

10  
 Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8



Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina







| SP003 Remoção de calçadas existentes            |   |         |            |                |       |               |                  |  |
|---|---|---------|------------|----------------|-------|---------------|------------------|--|
| OBRA  | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoá/SC - SERV PRELIMINARES |         |            |                |       | unidade       | m²               |  |
| 1   | Material  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |                  |  |
| <b>TOTAL (1)</b>                                |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,00</b>  |  |
| <b>TOTAL (1)</b>                                |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,00</b>  |  |
| <b>TOTAL (1)</b>                                |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,00</b>  |  |
| 2   | Equipamentos  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |                  |  |
| 2.1   | Retroescavadeira  | chip    | 0,1        | R\$ 135,00     | 0,5   | R\$ 6,75      |                  |  |
| 2.2   | Retroescavadeira  | chi     | 0,15       | R\$ 50,80      | 0,5   | R\$ 3,81      |                  |  |
| <b>TOTAL (2)</b>                                |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 10,56</b> |  |
| <b>TOTAL (1+2)</b>                              |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 10,56</b> |  |
| <b>TOTAL (1+2)</b>                              |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,00</b>  |  |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos</b> |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 10,56</b> |  |
| 3   | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |                  |  |
| 3.1   | Servente de obras                                       | h       | 0,1        | R\$ 9,09       | 1,000 | R\$ 0,91      |                  |  |
| <b>Custo da mão de obra</b>                     |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,00</b>  |  |
| <b>Encargos sociais</b>                         |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,91</b>  |  |
| <b>71,98%</b>                                   |   |         |            |                |       |               |                  |  |
| <b>Custo total da mão de obra</b>               |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 0,65</b>  |  |
| <b>B</b>  |   |         |            |                |       |               |                  |  |
| <b>Custo total do serviço</b>                   |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 1,56</b>  |  |
| <b>(A+B)</b>                                    |   |         |            |                |       |               | <b>R\$ 12,12</b> |  |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

**Daniel Antonio de Farias**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-3

*(Handwritten signatures)*



















| TER 004 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   |         |            |                  |                  |
|---------|---|---------|------------|------------------|------------------|
| OBRA    | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoa/SC - TERRAPLENAGEM   |         |            |                  |                  |
| 1       | Equipamento   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário   | Custo Parcial    |
| 1.1     | Trator de esteiras  | chp     | 0,0025     | R\$ 200,00       | R\$ 0,50         |
| 1.2     | Trator de esteiras  | chi     | 0,0055     | R\$ 65,00        | R\$ 0,36         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 0,00         |
|         |   |         |            | <b>TOTAL (1)</b> | <b>R\$ 0,86</b>  |
|         | <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 0,86</b>  |         |            |                  |                  |
| 2       | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário   | Custo Parcial    |
| 2.1     | Servente  | h       | 0,0045     | R\$ 9,09         | R\$ 0,04         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 0,00         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 0,04         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 0,03         |
|         |   |         |            |                  | <b>R\$ 0,07</b>  |
|         | <b>Custo total do serviço (A+B) R\$ 0,93</b>  |         |            |                  |                  |
| DRE 001 | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 |         |            |                  |                  |
| OBRA    | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoa/SC - DRENAGEM  |         |            |                  |                  |
| 1       | Material  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário   | Custo Parcial    |
| 1.1     | Meio fio reto pre moldado   | m       | 1          | R\$ 18,00        | R\$ 18,00        |
| 1.2     | Argamassa   | m³      | 0,002      | R\$ 350,00       | R\$ 0,70         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 0,00         |
|         |   |         |            | <b>TOTAL (1)</b> | <b>R\$ 18,70</b> |
|         | <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 18,70</b>   |         |            |                  |                  |
| 3       | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário   | Custo Parcial    |
| 3.1     | Pedreiro  | h       | 0,35       | R\$ 15,90        | R\$ 5,57         |
| 3.2     | Servente  | h       | 0,35       | R\$ 9,09         | R\$ 3,18         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 8,75         |
|         |   |         |            |                  | R\$ 6,30         |
|         |   |         |            |                  | <b>R\$ 15,04</b> |
|         | <b>Custo total do serviço (A+B) R\$ 33,74</b>   |         |            |                  |                  |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8





| DRE 001   | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 |         |            |                                   |                  |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|------------------|
| OBRA  | Concorrência Nº 09/2021 - Itapóá/SC - DRENAGEM  |         |            |                                   |                  |
|   | Material  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário                    | Fator            |
| 1   |   |         |            |                                   |                  |
| 1.1   | Meio fio reto pre moldado   | m       | 1          | R\$ 18,00                         | 1,0              |
| 1.2   | Argamassa   | m³      | 0,002      | R\$ 350,00                        | 1,0              |
|   |   |         |            | <b>TOTAL (1)</b>                  | <b>R\$ 18,70</b> |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 18,70</b> |   |         |            |                                   |                  |
| 3   | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário                    | Fator            |
| 3.1   | Pedreiro  | h       | 0,35       | R\$ 15,90                         | 1,000            |
| 3.2   | Servente  | h       | 0,35       | R\$ 9,09                          | 1,000            |
|   |   |         |            | <b>Custo da mão de obra</b>       |                  |
|   |   |         |            | Encargos sociais                  | 71,98%           |
|   |   |         |            | <b>Custo total da mão de obra</b> | <b>B</b>         |
|   |   |         |            | <b>Custo total do serviço</b>     | <b>(A+B)</b>     |
|   |   |         |            |                                   | <b>R\$ 33,74</b> |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*  
 Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8







| PAV 002                           | Execução e compactação de base de Br Graduada Simples exclusive carga e transporte |         |            |                | unidade | m³  |
|-----------------------------------|--|---------|------------|----------------|---------|---|
| OBRA                              | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoa/SC - PAVIMENTAÇÃO                                 |         |            |                |         |   |
| 1                                 | Material   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator   | Custo Parcial   |
| 1.1                               | Brita graduada   | m³      | 1          | R\$ 82,00      | 1,0     | R\$ 82,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,00 |
| <b>TOTAL (1)</b>                  |  |         |            |                |         | <b>R\$ 82,00</b>  |
| 2                                 | Equipamentos   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator   | Custo Parcial   |
| 2.1                               | Rolo compactador   | chip    | 0,009      | R\$ 165,00     | 1       | R\$ 1,49  |
| 2.2                               | Rolo compactador   | chi     | 0,021      | R\$ 45,00      | 1       | R\$ 0,95  |
| 2.3                               | Motoniveladora   | chip    | 0,008      | R\$ 220,00     | 1       | R\$ 1,76  |
| 2.4                               | Motoniveladora   | chi     | 0,022      | R\$ 65,00      | 1       | R\$ 1,43  |
| <b>TOTAL (2)</b>                  |  |         |            |                |         | <b>R\$ 5,62</b>   |
| <b>TOTAL (1+2)</b>                |  |         |            |                |         | <b>R\$ 87,62</b>  |
| <b>R\$ 0,00</b>                   |  |         |            |                |         | <b>R\$ 0,00</b>   |
| 3                                 | Mão de Obra  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator   | Custo Parcial   |
| 3.1                               | Servente   | h       | 0,03       | R\$ 9,09       | 1,000   | R\$ 0,27<br>R\$ 0,00<br>R\$ 0,27                                      |
| <b>Custo da mão de obra</b>       |  |         |            |                |         | <b>R\$ 0,27</b>   |
| <b>Encargos sociais</b>           |  |         |            |                |         | <b>71,98%</b>   |
| <b>Custo total da mão de obra</b> |  |         |            |                |         | <b>R\$ 0,20</b>   |
| <b>Custo total do serviço</b>     |  |         |            |                |         | <b>R\$ 0,47</b>   |
| <b>(A+B)</b>                      |  |         |            |                |         | <b>R\$ 88,09</b>  |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8







| PAV 004  | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 |                   |   |              |                      |
|----------|--|-------------------|---|--------------|----------------------|
| OBRA     | Concorrência N° 09/2021 - Itapoá/SC - PAVIMENTAÇÃO   | unidade           | unidade   | Fator        | m²                   |
| <b>1</b> | <b>Material</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b>                           | <b>Fator</b> | <b>Custo Parcial</b> |
| 1.1      | Bloco 16 faces e=8 cm  | 1,01              | R\$ 36,00                                       | 1,0          | R\$ 36,36            |
| 1.2      | Pó de pedra  | 0,0085            | R\$ 50,00                                       | 1,0          | R\$ 0,43             |
| 1.3      | Areia média  | 0,0568            | R\$ 65,00                                       | 1,0          | R\$ 3,69             |
|          |  |                   | R\$ 0,00  |              | R\$ 0,00             |
|          |  |                   | R\$ 0,00  |              | R\$ 0,00             |
|          |  |                   | R\$ 0,00  |              | R\$ 0,00             |
|          |  |                   | <b>TOTAL (1)</b>                                |              | <b>R\$ 40,48</b>     |
| <b>2</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b>                           | <b>Fator</b> | <b>Custo Parcial</b> |
| 2.1      | Placa vibratória   | 0,0055            | R\$ 9,03  | 1            | R\$ 0,05             |
| 2.2      | Placa vibratória   | 0,1485            | R\$ 0,51  | 1            | R\$ 0,08             |
|          |  |                   | <b>TOTAL (2)</b>                                |              | <b>R\$ 0,13</b>      |
|          |  |                   | <b>TOTAL (1+2)</b>                              |              | <b>R\$ 40,60</b>     |
|          |  |                   |   |              | <b>R\$ 0,00</b>      |
|          |  |                   | <b>Custo total dos materiais e equipamentos</b> |              | <b>R\$ 40,60</b>     |
| <b>3</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Unitário</b>                           | <b>Fator</b> | <b>Custo Parcial</b> |
| 3.1      | Oficial  | 0,3               | R\$ 15,90                                       | 1,000        | R\$ 4,77             |
| 3.2      | Ajudante   | 0,3               | R\$ 9,09  | 1,000        | R\$ 2,73             |
|          | <b>Custo da mão de obra</b>  |                   |   |              | <b>R\$ 7,50</b>      |
|          | Encargos sociais   |                   | 71,98%  |              | R\$ 5,40             |
|          | <b>Custo total da mão de obra</b>  |                   | <b>B</b>  |              | <b>R\$ 12,89</b>     |
|          | <b>Custo total do serviço</b>  |                   | <b>(A+B)</b>                                    |              | <b>R\$ 53,49</b>     |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



*[Handwritten signatures]*

**Daniel Antonio de Farias**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8







| PASS 003  |                               |         |            |                |       |               |
|---|-------------------------------|---------|------------|----------------|-------|---------------|
| PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE COM BRITA |                               |         |            |                |       |               |
| Concorrência Nº 09/2021 - Itapoá/SC - PAC   |                               |         |            |                |       |               |
| OBRA  | Material                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |
|   |                               |         | unidade    |                |       | m²            |
| 1   | 1.1 Piso tátil 25x25          | m²      | 1,05       | R\$ 43,50      | 1,0   | R\$ 45,68     |
|   | 1.2 Argamassa industrializada | kg      | 4          | R\$ 1,00       | 1,0   | R\$ 4,00      |
|   | 1.3                           |         |            |                | 1,0   | R\$ 0,00      |
|   | 1.4                           |         |            |                | 1,0   | R\$ 0,00      |
| TOTAL (1)   |                               |         |            |                |       | R\$ 49,68     |
| Custo total dos materiais e equipamentos  |                               |         |            |                |       | R\$ 49,68     |
| 2   | Equipamentos                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |
|   |                               |         |            |                |       | R\$ 0,00      |
|   |                               |         |            |                |       | R\$ 0,00      |
| TOTAL (2)   |                               |         |            |                |       | R\$ 0,00      |
| TOTAL (1+2)   |                               |         |            |                |       | R\$ 49,68     |
| Custo total dos materiais e equipamentos  |                               |         |            |                |       | R\$ 49,68     |
| 3   | Mão de Obra                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial |
|   | 2.1 Oficial                   | h       | 0,25       | R\$ 15,90      | 1,000 | R\$ 3,98      |
|   | 2.2 Auxiliar                  | h       | 0,25       | R\$ 9,09       | 1,000 | R\$ 2,27      |
| Custo da mão de obra  |                               |         |            |                |       | R\$ 6,25      |
| Encargos sociais  |                               |         |            |                |       | R\$ 4,50      |
| Custo total da mão de obra  |                               |         |            |                |       | R\$ 10,74     |
| Custo total do serviço (A+B)  |                               |         |            |                |       | R\$ 60,42     |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



*Daniel Antonio de Farias*  
 Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8





| PAS 005   | PIGMENTO EM PÓ, PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS |         |            |                |       |                  |
|---|--|---------|------------|----------------|-------|------------------|
| OBRA  | Concorrência N° 09/2021 - Itapoá/SC - PASSEIO      |         |            | kg             |       |                  |
|   | Material   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
|   | 1.1 Pigmento vermelho AROX 1:                      | kg      | 1          | R\$ 21,50      | 1,0   | R\$ 21,50        |
| <b>TOTAL (1)</b>                                |  |         |            |                |       | <b>R\$ 21,50</b> |
|   | Equipamentos                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
| 2.1   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| 2.2   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| 2.3   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| 2.4   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| <b>TOTAL (2)</b>                                |  |         |            |                |       | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>TOTAL (1+2)</b>                              |  |         |            |                |       | <b>R\$ 21,50</b> |
|   | Mão de Obra  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
| 3.1   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| 3.2   |  |         |            |                |       | R\$ 0,00         |
| <b>Custo da mão de obra</b>                     |  |         |            |                |       | <b>R\$ 0,00</b>  |
| Encargos sociais                                |  |         |            |                |       | 71,98%           |
| <b>Custo total da mão de obra</b>               |  |         |            |                |       | <b>R\$ 0,00</b>  |
| <b>Custo total do serviço (A+B)</b>             |  |         |            |                |       | <b>R\$ 21,50</b> |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos</b> |  |         |            |                |       | <b>R\$ 21,50</b> |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-800  
 Joinville - Santa Catarina



*(Handwritten signatures and notes)*

Daniel Antonio de Vasias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8



| SIN 001   | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, BRANCA |         |            |                                   |              | unidade          | m² |
|---|--|---------|------------|-----------------------------------|--------------|------------------|----|
| OBRA  | Material   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário                    | Fator        | Custo Parcial    |    |
| Concorrência Nº 09/2021 - Itapoá/SC - SIN.                |  |         |            |                                   |              |                  |    |
| 1   | 1.1 Micro esferas de vidro   | kg      | 0,29       | R\$ 20,00                         | 1,0          | R\$ 5,80         |    |
|   | 1.2 Tinta acrílica cor branca  | l       | 0,3        | R\$ 20,00                         | 1,0          | R\$ 6,00         |    |
| <b>TOTAL (1)</b>  |  |         |            |                                   |              | <b>R\$ 11,80</b> |    |
| 2   | Equipamentos   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário                    | Fator        | Custo Parcial    |    |
|   | 2.1 Máquina autopropeleida   | chp     | 0,005      | R\$ 80,00                         | 1,00         | R\$ 0,40         |    |
|   | 2.2 Caminhão toco  | chp     | 0,005      | R\$ 90,00                         | 1,00         | R\$ 0,45         |    |
| <b>TOTAL (1+2)</b>  |  |         |            |                                   |              | <b>R\$ 12,65</b> |    |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 12,65</b> |  |         |            |                                   |              |                  |    |
| 3   | Mão de Obra  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário                    | Fator        | Custo Parcial    |    |
|   | 3.1 Encarregado  | h       | 0,01       | R\$ 15,90                         | 1,000        | R\$ 0,16         |    |
|   | 3.2 Servente   | h       | 0,02       | R\$ 9,09                          | 1,000        | R\$ 0,18         |    |
|   |  |         |            | <b>Custo da mão de obra</b>       |              | <b>R\$ 0,34</b>  |    |
|   |  |         |            | Encargos sociais                  | 71,98%       | <b>R\$ 0,25</b>  |    |
|   |  |         |            | <b>Custo total da mão de obra</b> | <b>B</b>     | <b>R\$ 0,59</b>  |    |
|   |  |         |            | <b>Custo total do serviço</b>     | <b>(A+B)</b> | <b>R\$ 13,24</b> |    |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8



*[Handwritten signature]*





| SIM 002   | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, AMARELA |         |            |                |       |                  |
|---|---|---------|------------|----------------|-------|------------------|
| OBRA  | Concorrência N° 09/2021 - Itapoa/SC - SINALIZAÇÃO   |         |            |                |       |                  |
|   | Material  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
| 1   |   |         |            |                |       |                  |
| 1.1   | Micro esferas de vidro  | kg      | 0,29       | R\$ 20,00      | 1,0   | R\$ 5,80         |
| 1.2   | Tinta acrílica cor amarela  | l       | 0,3        | R\$ 20,00      | 1,0   | R\$ 6,00         |
| <b>TOTAL (1) R\$ 11,80</b>                                |   |         |            |                |       |                  |
| 2   |   |         |            |                |       |                  |
| 2.1   | Máquina autopropelida   | chp     | 0,005      | R\$ 80,00      | 1,00  | R\$ 0,40         |
| 2.2   | Caminhão toco   | chp     | 0,005      | R\$ 90,00      | 1,00  | R\$ 0,45         |
| <b>TOTAL (2) R\$ 0,85</b>                                 |   |         |            |                |       |                  |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 12,65</b>                              |   |         |            |                |       |                  |
| 3   |   |         |            |                |       |                  |
| 3.1   | Encarregado   | h       | 0,01       | R\$ 15,90      | 1,000 | R\$ 0,16         |
| 3.2   | Servente  | h       | 0,02       | R\$ 9,09       | 1,000 | R\$ 0,18         |
| <b>Custo da mão de obra</b>                               |   |         |            |                |       |                  |
| Encargos sociais 71,98%                                   |   |         |            |                |       |                  |
| <b>Custo total da mão de obra B</b>                       |   |         |            |                |       |                  |
| <b>Custo total do serviço (A+B)</b>                       |   |         |            |                |       | <b>R\$ 13,24</b> |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 12,65</b> |   |         |            |                |       |                  |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



32  
 36  
 Joinville - SC

*[Handwritten signatures]*

Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8





| SIN 003                           | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, VERMELHA |         |            |                |       | unid             | m²               |
|-----------------------------------|--|---------|------------|----------------|-------|------------------|------------------|
| OBRA                              | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoá/SC SINALIZAÇÃO  |         |            |                |       |                  |                  |
| 1                                 | Material   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |                  |
| 1.1                               | Micro esferas de vidro   | kg      | 0,29       | R\$ 20,00      | 1,0   | R\$ 5,80         |                  |
| 1.2                               | Tinta acrílica cor vermelha  | l       | 0,3        | R\$ 20,00      | 1,0   | R\$ 6,00         |                  |
| <b>TOTAL (1)</b>                  |  |         |            |                |       |                  | <b>R\$ 11,80</b> |
| 2                                 | Equipamentos   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |                  |
| 2.1                               | Máquina autopropelida  | chp     | 0,005      | R\$ 80,00      | 1,00  | R\$ 0,40         |                  |
| 2.2                               | Caminhão toco  | chp     | 0,005      | R\$ 90,00      | 1,00  | R\$ 0,45         |                  |
| <b>TOTAL (2)</b>                  |  |         |            |                |       |                  | <b>R\$ 0,85</b>  |
| <b>TOTAL (1+2)</b>                |  |         |            |                |       |                  | <b>R\$ 12,65</b> |
| 3                                 | Mão de Obra  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |                  |
| 3.1                               | Encarregado  | h       | 0,01       | R\$ 15,90      | 1,000 | R\$ 0,16         |                  |
| 3.2                               | Servente   | h       | 0,02       | R\$ 9,09       | 1,000 | R\$ 0,18         |                  |
| <b>Custo da mão de obra</b>       |  |         |            |                |       | R\$ 0,34         |                  |
| Encargos sociais                  |  |         |            | 71,98%         |       | R\$ 0,25         |                  |
| <b>Custo total da mão de obra</b> |  |         |            |                |       | <b>R\$ 0,59</b>  |                  |
| <b>Custo total do serviço</b>     |  |         |            |                |       | <b>R\$ 13,24</b> |                  |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



*[Handwritten Signature]*  
 Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8



| SIN 004  | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I |         |                |                |                   |
|--|---|---------|----------------|----------------|-------------------|
| OBRA   | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoa/SC - SINALIZAÇÃO           |         |                |                | unidade           |
| 1  | Material  | Unidade | Quantidade     | Custo Unitário | Fator             |
| 1.1  | Placa em aço + película                                     | 1       | m <sup>2</sup> | R\$ 270,00     | 1,0               |
| <b>TOTAL (1)</b>   |   |         |                |                | <b>R\$ 270,00</b> |
| 2  | Equipamentos  | Unidade | Quantidade     | Custo Unitário | Fator             |
| 2.1  | Caminhão toco   | h       | 0,08           | R\$ 90,00      | 1,00              |
| <b>TOTAL (1+2)</b>   |   |         |                |                | <b>R\$ 7,20</b>   |
| <b>TOTAL (1) R\$ 270,00</b>                                |   |         |                |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 277,20</b>                              |   |         |                |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 277,20</b>                              |   |         |                |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 277,20</b>                              |   |         |                |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 277,20</b>                              |   |         |                |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| 3  | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade     | Custo Unitário | Fator             |
| 3.1  | Encarregado   | h       | 0,3            | R\$ 15,90      | 1,000             |
| 3.2  | Servente  | h       | 0,6            | R\$ 9,09       | 1,000             |
| <b>Custo da mão de obra</b>                                |   |         |                |                | <b>R\$ 4,77</b>   |
| <b>Encargos sociais 71,98%</b>                             |   |         |                |                | <b>R\$ 5,45</b>   |
| <b>Custo total da mão de obra B</b>                        |   |         |                |                | <b>R\$ 10,22</b>  |
| <b>Custo total do serviço (A+B)</b>                        |   |         |                |                | <b>R\$ 7,36</b>   |
| <b>Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 277,20</b> |   |         |                |                | <b>R\$ 17,58</b>  |
| <b>TOTAL (1+2) R\$ 277,20</b>                              |   |         |                |                | <b>R\$ 294,78</b> |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina

512  
 Prefeitura de Itapoa/SC  
 Rubrica  
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME  
 Joinville - SC

Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8



| SIN 005            | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM |         |                                   |                |       |                  |
|--------------------|---|---------|-----------------------------------|----------------|-------|------------------|
| OBRA               | Concorrência Nº 09/2021 - Itapoá/SC                               |         | unidade                           | unidade        | m²    |                  |
| 1                  | Material  | Unidade | Quantidade                        | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
| 1.1                | Placa em aço + película   | 0,14    | m²                                | R\$ 270,00     | 1,0   | R\$ 37,80        |
| <b>TOTAL (1)</b>   |   |         |                                   |                |       | <b>R\$ 37,80</b> |
| 2                  | Equipamentos  | Unidade | Quantidade                        | Custo Unitário | Fator | Custo Parcial    |
| 2.1                | Caminhão toco   | h       | 0,09                              | R\$ 90,00      | 1,00  | R\$ 8,10         |
| <b>TOTAL (1+2)</b> |   |         |                                   |                |       | <b>R\$ 8,10</b>  |
| 3                  | Mão de Obra   | Unidade | Quantidade                        | Custo Unitário | Fator | Custo            |
| 3.1                | Encarregado   | h       | 0,3                               | R\$ 15,90      | 1,000 | R\$ 4,77         |
| 3.2                | Servente  | h       | 0,5                               | R\$ 9,09       | 1,000 | R\$ 4,55         |
|                    |   |         | <b>Custo da mão de obra</b>       |                |       | <b>R\$ 9,32</b>  |
|                    |   |         | Encargos sociais                  | 71,98%         |       | <b>R\$ 6,70</b>  |
|                    |   |         | <b>Custo total da mão de obra</b> | <b>B</b>       |       | <b>R\$ 16,02</b> |
|                    |   |         | <b>Custo total do serviço</b>     | <b>(A+B)</b>   |       | <b>R\$ 61,92</b> |

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796  
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600  
 Joinville - Santa Catarina



*[Handwritten signature]*

Daniel Antonio de Farias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 122416-8

