**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Necessidade da Administração: Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao Plano de Ação 09032023-035217.

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O objeto da presente é a contratação de empresa especializada para o **Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao Plano de Ação 09032023-035217.**

**2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Viadutos, como se vê do item N° 132 daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os bens/serviços ora contratados têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação: Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao Plano de Ação 09032023-035217.

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração partindo da Solicitação Interna **nº 326/2025**, que possui como objetivo: Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao Plano de Ação 09032023-035217.

**5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao Plano de Ação 09032023-035217.

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada conforme descrito abaixo:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Item** | **Descrição** | **Quantidade** | **Unidade** | **Unitário** | **Total** |
| **LOTE 01** | | | | | | |
| **RUA DARCI BRANCHER TRECHO II** | | | | | | |
| 1 | 1 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af\_03/2022\_PS. | 6,48 | M² | R$ 564,16 | R$ 3.655,76 |
| 1 | 2 | Mobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.073,18 | R$ 6.073,18 |
| 1 | 3 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF\_04/2019. | 1.314,20 | M² | R$ 2,61 | R$ 3.430,06 |
| 1 | 4 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR - 1C AF 11/2019. | 1.314,20 | M² | R$ 3,34 | R$ 4.389,43 |
| 1 | 5 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 53,64 | TXK | R$ 0,69 | R$ 37,01 |
| 1 | 6 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade:TXKM). AF\_2020. | 17,74 | TXK | R$ 1,76 | R$ 31,22 |
| 1 | 7 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (Unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 2,01 | TXK | R$ 1,89 | R$ 3,80 |
| 1 | 8 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ reperfilagem/blinder, com espessura 4,0 cm - exclusive transporte. AF\_03/2017. | 52,57 | m³ | R$ 1.513,59 | R$ 79.569,43 |
| 1 | 9 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³. AF\_07/2020. | 68,34 | m³ | R$ 11,87 | R$ 811,20 |
| 1 | 10 | Transporte com caminhão basculante de 10M³ em via urbana pavimentada DMT até 30 km. (Unidade:M3XKM). AF\_07/2020. | 2.050,15 | mxk | R$ 3,06 | R$ 6.273,46 |
| 1 | 11 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. (Unidade: M3XKM). AF\_07/2020. | 116,18 | mxk | R$ 3,31 | R$ 384,56 |
| 1 | 12 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30KM. (Unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 423,91 | TXK | R$ 0,69 | R$ 292,50 |
| 1 | 13 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020. | 209,51 | TXK | R$ 1,76 | R$ 368,74 |
| 1 | 14 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020. | 11,87 | TXK | R$ 1,89 | R$ 22,43 |
| 1 | 15 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C. | 1.008,37 | M² | R$ 3,34 | R$ 3.367,96 |
| 1 | 16 | Rodo plástico com cabo de madeira plastificada. | 41,16 | Und | R$ 0,69 | R$ 28,40 |
| 1 | 17 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 13,61 | TXK | R$ 1,76 | R$ 23,95 |
| 1 | 18 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 1,54 | TXK | R$ 1,89 | R$ 2,91 |
| 1 | 19 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 3,0 cm - exclusive transporte. | 45,24 | m³ | R$ 1.557,93 | R$ 70.480,75 |
| 1 | 20 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³. | 58,81 | m³ | R$ 11,87 | R$ 698,07 |
| 1 | 21 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 1.764,36 | M3x | R$ 3,06 | R$ 5.398,94 |
| 1 | 22 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 99,98 | M3x | R$ 3,31 | R$ 330,93 |
| 1 | 23 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km. | 364,81 | TXK | R$ 0,69 | R$ 251,72 |
| 1 | 24 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 180,30 | TXK | R$ 1,76 | R$ 317,33 |
| 1 | 25 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 10,22 | TXK | R$ 1,89 | R$ 19,32 |
| 1 | 26 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto. | 3,00 | M | R$ 538,39 | R$ 1.615,17 |
| 1 | 27 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação. | 1,50 | M² | R$ 749,71 | R$ 1.124,57 |
| 1 | 28 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de faixa elevada. | 4,00 | Und | R$ 556,79 | R$ 2.227,16 |
| 1 | 29 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação. | 0,36 | M² | R$ 749,71 | R$ 269,90 |
| 1 | 30 | Suporte metálico para placa de indicação de rua. | 2,00 | Und | R$ 537,10 | R$ 1.074,20 |
| 1 | 31 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retro refletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 1,00 | Und | R$ 318,66 | R$ 318,66 |
| 1 | 32 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação. | 1,00 | Und | R$ 500,84 | R$ 500,84 |
| 1 | 33 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 30,20 | M² | R$ 36,18 | R$ 1.092,64 |
| 1 | 34 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 74,59 | M² | R$ 51,66 | R$ 3.853,32 |
| 1 | 35 | Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação). | 177,04 | M | R$ 2,02 | R$ 357,62 |
| 1 | 36 | Desmobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.073,18 | R$ 6.073,18 |
| 1 | 37 | Administração local | 1,00 | Und | R$ 17.559,34 | R$ 17.559,34 |
| **RUA PADRE HENRIQUE KOCH** | | | | | | |
| 1 | 38 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af\_03/2022\_PS. | 6,48 | M² | R$ 564,16 | R$ 3.655,76 |
| 1 | 39 | Mobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.073,18 | R$ 6.073,18 |
| 1 | 40 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF\_04/2019. | 1.045,40 | M² | R$ 2,61 | R$ 2.728,49 |
| 1 | 41 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR - 1C AF 11/2019. | 1.045,40 | M² | R$ 3,34 | R$ 3.491,64 |
| 1 | 42 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 42,67 | TXK | R$ 0,69 | R$ 29,44 |
| 1 | 43 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade:TXKM). AF\_2020. | 14,11 | TXK | R$ 1,76 | R$ 24,83 |
| 1 | 44 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (Unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 1,60 | TXK | R$ 1,89 | R$ 3,02 |
| 1 | 45 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ reperfilagem/blinder, com espessura 4,0 cm - exclusive transporte. AF\_03/2017. | 41,82 | m³ | R$ 1.513,59 | R$ 63.298,33 |
| 1 | 46 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³. AF\_07/2020. | 54,36 | m³ | R$ 11,87 | R$ 645,25 |
| 1 | 47 | Transporte com caminhão basculante de 10M³ em via urbana pavimentada DMT até 30 km. (Unidade:M3XKM). AF\_07/2020. | 1.630,82 | mxk | R$ 3,06 | R$ 4.990,31 |
| 1 | 48 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. (Unidade: M3XKM). AF\_07/2020. | 92,41 | mxk | R$ 3,31 | R$ 305,88 |
| 1 | 49 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30KM. (Unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 337,20 | TXK | R$ 0,69 | R$ 232,67 |
| 1 | 50 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020. | 166,66 | TXK | R$ 1,76 | R$ 293,32 |
| 1 | 51 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfaltico de 30000 L em via urbana em revestimento primario. (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020. | 9,44 | TXK | R$ 1,89 | R$ 17,84 |
| 1 | 52 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C. | 1.152,20 | M² | R$ 3,34 | R$ 3.848,35 |
| 1 | 53 | Rodo plástico com cabo de madeira plastificada. | 47,03 | Und | R$ 0,69 | R$ 32,45 |
| 1 | 54 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 15,55 | TXK | R$ 1,76 | R$ 27,37 |
| 1 | 55 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 1,76 | TXK | R$ 1,89 | R$ 3,33 |
| 1 | 56 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 3,0 cm - exclusive transporte. | 41,36 | m³ | R$ 1.557,93 | R$ 64.435,98 |
| 1 | 57 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³. | 53,77 | m³ | R$ 11,87 | R$ 638,25 |
| 1 | 58 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 1.613,04 | M3x | R$ 3,06 | R$ 4.935,90 |
| 1 | 59 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 70,31 | M3x | R$ 3,31 | R$ 232,73 |
| 1 | 60 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km. | 333,53 | TXK | R$ 0,69 | R$ 230,14 |
| 1 | 61 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 164,84 | TXK | R$ 1,76 | R$ 290,12 |
| 1 | 62 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 9,34 | TXK | R$ 1,89 | R$ 17,65 |
| 1 | 63 | Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto. | 12,00 | M | R$ 538,39 | R$ 6.460,68 |
| 1 | 64 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação. | 1,70 | M² | R$ 749,71 | R$ 1.274,51 |
| 1 | 65 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de faixa elevada. | 4,00 | Und | R$ 556,79 | R$ 2.227,16 |
| 1 | 66 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 M - fornecimento e implantação | 1,00 | Und | R$ 556,79 | R$ 556,79 |
| 1 | 67 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação. | 0,18 | M² | R$ 749,71 | R$ 134,95 |
| 1 | 68 | Suporte metálico para placa de indicação de rua. | 1,00 | Und | R$ 537,10 | R$ 537,10 |
| 1 | 69 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retro refletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 1,00 | Und | R$ 318,66 | R$ 318,66 |
| 1 | 70 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação. | 1,00 | Und | R$ 500,84 | R$ 500,84 |
| 1 | 71 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 25,83 | M² | R$ 36,18 | R$ 934,53 |
| 1 | 72 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 36,46 | M² | R$ 51,66 | R$ 1.883,52 |
| 1 | 73 | Desmobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.073,18 | R$ 6.073,18 |
| 1 | 74 | Administração local | 1,00 | Und | R$ 17.559,34 | R$ 17.559,34 |
| **RUA DARCI BRANCHER TRECHO I** | | | | | | |
| 1 | 75 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af\_03/2022\_PS. | 6,48 | M² | R$ 564,16 | R$ 3.655,76 |
| 1 | 76 | Mobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.104,13 | R$ 6.104,13 |
| 1 | 77 | Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. | 122,00 | M² | R$ 20,54 | R$ 2.505,88 |
| 1 | 78 | Escavação vertical para infraestrutura com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba 0,8m³/111 hp) frota de 3 caminhões basculantes de 14m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. | 11,97 | m³ | R$ 15,04 | R$ 180,03 |
| 1 | 79 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 23,94 | M3x | R$ 3,52 | R$ 84,27 |
| 1 | 80 | Espalhamento de material, com trator de esteiras. | 11,97 | m³ | R$ 1,96 | R$ 23,46 |
| 1 | 81 | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. | 192,70 | M² | R$ 2,73 | R$ 526,07 |
| 1 | 82 | Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. | 57,81 | m³ | R$ 185,21 | R$ 10.706,99 |
| 1 | 83 | Transporte com caminhão basculante de 10M³ em via urbana pavimentada DMT até 30 km. (Unidade:M3XKM). AF\_07/2020. | 3.815,46 | mxk | R$ 2,18 | R$ 8.317,70 |
| 1 | 84 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 216,21 | TXK | R$ 2,39 | R$ 516,74 |
| 1 | 85 | Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. | 26,98 | m³ | R$ 200,66 | R$ 5.413,81 |
| 1 | 86 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. | 1.942,42 | TXK | R$ 2,18 | R$ 4.234,48 |
| 1 | 87 | Transporte com caminhão basculante de 10M,³ em via urbana em revestimento primário. | 110,07 | TXK | R$ 2,39 | R$ 263,07 |
| 1 | 88 | Execução de imprimação asfáltica com aplicação a frio | 192,70 | M² | R$ 7,02 | R$ 1.352,75 |
| 1 | 89 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km. | 20,97 | TXK | R$ 0,97 | R$ 20,34 |
| 1 | 90 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000L em via urbana pavimentada DMT até 30km | 6,94 | TXK | R$ 2,42 | R$ 16,79 |
| 1 | 91 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 L, em via urbana em revestimento primário. | 0,79 | TXK | R$ 2,58 | R$ 2,04 |
| 1 | 92 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF\_04/2019. | 1.660,37 | M² | R$ 2,61 | R$ 4.333,57 |
| 1 | 93 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR - 1C AF 11/2019. | 1.660,37 | M² | R$ 3,29 | R$ 5.462,62 |
| 1 | 94 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 67,77 | TXK | R$ 0,73 | R$ 49,47 |
| 1 | 95 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (Unidade:TXKM). AF\_2020. | 22,41 | TXK | R$ 1,87 | R$ 41,91 |
| 1 | 96 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (Unidade: TXKM). AF\_07/2020. | 2,54 | TXK | R$ 2,01 | R$ 5,11 |
| 1 | 97 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ reperfilagem/blinder, com espessura 4,0 cm - exclusive transporte. AF\_03/2017. | 66,41 | m³ | R$ 1.513,30 | R$ 100.498,25 |
| 1 | 98 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10m³. AF\_07/2020. | 66,41 | m³ | R$ 11,87 | R$ 788,29 |
| 1 | 99 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: TXKM) | 1.992,44 | mxk | R$ 3,25 | R$ 6.475,43 |
| 1 | 100 | Transporte com caminhão basculante de 10m³ em via urbana em revestimento primário | 112,91 | mxk | R$ 3,52 | R$ 397,44 |
| 1 | 101 | Rodo plástico com cabo de madeira plastificada. | 535,57 | Und | R$ 0,73 | R$ 390,97 |
| 1 | 102 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 264,70 | TXK | R$ 1,87 | R$ 494,99 |
| 1 | 103 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 L em via urbana em revestimento primário. (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020. | 15,00 | TXK | R$ 2,01 | R$ 30,15 |
| 1 | 104 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C. | 1.176,32 | M² | R$ 3,29 | R$ 3.870,09 |
| 1 | 105 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km. | 48,01 | TXK | R$ 0,73 | R$ 35,05 |
| 1 | 106 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 15,88 | TXK | R$ 1,87 | R$ 29,70 |
| 1 | 107 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 1,80 | TXK | R$ 2,01 | R$ 3,62 |
| 1 | 108 | Construção de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, com espessura 3,0 cm - exclusive transporte. | 45,17 | m³ | R$ 1.557,61 | R$ 70.357,24 |
| 1 | 109 | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³. | 45,17 | m³ | R$ 11,87 | R$ 536,17 |
| 1 | 110 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. | 1.355,10 | M3x | R$ 3,25 | R$ 4.404,08 |
| 1 | 111 | Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em revestimento primário. | 76,79 | M3x | R$ 3,52 | R$ 270,30 |
| 1 | 112 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km. | 364,25 | TXK | R$ 0,73 | R$ 265,90 |
| 1 | 113 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, dmt até 30km. | 180,02 | TXK | R$ 1,87 | R$ 336,64 |
| 1 | 114 | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000L, em via urbana em revestimento primário. | 10,20 | TXK | R$ 2,01 | R$ 20,50 |
| 1 | 115 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação. | 2,25 | M² | R$ 751,18 | R$ 1.690,16 |
| 1 | 116 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de faixa elevada. | 6,00 | Und | R$ 557,88 | R$ 3.347,28 |
| 1 | 117 | Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm. | 4,00 | Und | R$ 161,49 | R$ 645,96 |
| 1 | 118 | Suporte metálico para placa de indicação de rua. | 2,00 | Und | R$ 538,15 | R$ 1.076,30 |
| 1 | 119 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retro refletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | 3,00 | Und | R$ 319,28 | R$ 957,84 |
| 1 | 120 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação. | 3,00 | Und | R$ 501,81 | R$ 1.505,43 |
| 1 | 121 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 51,03 | M² | R$ 36,76 | R$ 1.875,86 |
| 1 | 122 | Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | 82,80 | M² | R$ 52,51 | R$ 4.347,83 |
| 1 | 123 | Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação). | 307,00 | M | R$ 2,02 | R$ 620,14 |
| 1 | 124 | Desmobilização de equipamentos | 1,00 | Und | R$ 6.104,13 | R$ 6.104,13 |
| 1 | 125 | Administração local | 1,00 | Und | R$ 17.559,34 | R$ 17.559,34 |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 704.025,22** |
| **LOTE 02** | | | | | | |
| **RUA DARCI BRANCHER PLUVIAL E CALÇADAS** | | | | | | |
| 2 | 1 | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. | 323,91 | m³ | R$ 8,26 | R$ 2.675,50 |
| 2 | 2 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência 111 hp), largura até 1,5 M, profundidade de 1,5 a 3,0 M, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. | 270,33 | m³ | R$ 29,09 | R$ 7.863,90 |
| 2 | 3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. (Unidade: M3XKM). AF\_07/2020. | 107,16 | mxk | R$ 3,52 | R$ 377,20 |
| 2 | 4 | Espalhamento de material com trator de esteiras | 53,58 | m³ | R$ 1,96 | R$ 105,02 |
| 2 | 5 | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | 122,00 | M | R$ 195,05 | R$ 23.796,10 |
| 2 | 6 | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. | 29,00 | M | R$ 361,71 | R$ 10.489,59 |
| 2 | 7 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada | 613,67 | M² | R$ 6,06 | R$ 3.718,84 |
| 2 | 8 | Escavação vertical para infraestrutura com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba 0,8m³/111 hp) frota de 3 caminhões basculantes de 14m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. | 79,78 | m³ | R$ 15,04 | R$ 1.199,89 |
| 2 | 9 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 159,55 | M3x | R$ 3,52 | R$ 561,62 |
| 2 | 10 | Espalhamento de material, com trator de esteiras. | 79,78 | m³ | R$ 1,96 | R$ 156,37 |
| 2 | 11 | Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. | 48,52 | m³ | R$ 16,17 | R$ 784,57 |
| 2 | 12 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³. | 48,52 | m³ | R$ 1,68 | R$ 81,51 |
| 2 | 13 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 242,60 | mxk | R$ 3,52 | R$ 853,95 |
| 2 | 14 | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. | 613,67 | M² | R$ 2,73 | R$ 1.675,32 |
| 2 | 15 | Meio fio de concreto - mcf 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira | 270,00 | M | R$ 65,66 | R$ 17.728,20 |
| 2 | 16 | Meio fio de concreto - mcf 06 - areia e brita comerciais - forma de madeira | 37,00 | M | R$ 38,12 | R$ 1.410,44 |
| 2 | 17 | Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 cm. | 42,96 | m³ | R$ 208,22 | R$ 8.945,13 |
| 2 | 18 | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado. | 26,13 | m³ | R$ 940,06 | R$ 24.563,77 |
| 2 | 19 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional espessura 6 cm, armado. | 43,97 | M² | R$ 102,46 | R$ 4.505,17 |
| 2 | 20 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. | 2.071,09 | TXK | R$ 2,18 | R$ 4.514,98 |
| 2 | 21 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. | 134,25 | M² | R$ 104,05 | R$ 13.968,71 |
| 2 | 22 | Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km | 503,44 | TXK | R$ 3,71 | R$ 1.867,76 |
| 2 | 23 | Demolição de concreto simples (passeios e muros) | 22,22 | m³ | R$ 508,15 | R$ 11.291,09 |
| 2 | 24 | Remoção de meio fio | 337,91 | M | R$ 42,87 | R$ 14.486,20 |
| 2 | 25 | Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. | 14,00 | Und | R$ 168,84 | R$ 2.363,76 |
| 2 | 26 | Remoção de cercas e mourões, de forma manual, sem reaproveitamento. | 24,72 | M | R$ 12,03 | R$ 297,38 |
| 2 | 27 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³/111 hp) e descarga livre. | 37,68 | m³ | R$ 12,01 | R$ 452,54 |
| 2 | 28 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. | 75,37 | M3x | R$ 3,52 | R$ 265,30 |
| 2 | 29 | Enleivamento | 35,77 | M² | R$ 12,20 | R$ 436,39 |
| 2 | 30 | Execução de muro em tijolo maciço - inclusive pilares, vigas e fundações | 10,71 | M² | R$ 1.530,36 | R$ 16.390,16 |
| 2 | 31 | Tubo PVC série normal, dn 100 mm, para esgoto predial. | 9,00 | M | R$ 19,20 | R$ 172,80 |
| 2 | 32 | Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. | 17,70 | m³ | R$ 170,04 | R$ 3.009,71 |
| 2 | 33 | Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais. | 1,00 | Und | R$ 1.927,83 | R$ 1.927,83 |
| 2 | 34 | Boca de lobo simples - grelhas de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | 9,00 | Und | R$ 1.459,91 | R$ 13.139,19 |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 196.075,89** |

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Viadutos-RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é **Pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher vinculado ao contrato de repasse N° 1092972-79 e convenio N°958619/2024/MCIDADES/CAIXA, pavimentação asfáltica da Rua Darci Brancher - Trecho II vinculado ao Plano de Ação N° 09032022-021314 e pavimentação asfáltica da Rua Pe. Henrique Koch vinculado ao P**, conforme as seguintes especificações/condições: Os produtos/serviços deverão ser entregues/executados:

LOTE 01:

Rua Darci Brancher Trecho II

Rua Pe. Henrique Koch

Rua Darci Brancher Trecho I

LOTE 02:

Rua Darci Brancher Trecho I

**\*Obs:** Conforme mapas e memoriais em anexo ao processo.

**8. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

**9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria de Administração indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

**a)** elaboração de minuta do edital;

**b)** realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

**c)** designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);

**d)** elaboração de minuta do contrato;

**e)** encaminhamento do processo para análise jurídica;

**f)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

**g)** publicação e divulgação do edital e anexos;

**h)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;

**i)** realização do certame, com suas respectivas etapas;

**j)** realização de empenho; e

**l)** assinatura e publicação do contrato.

**10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

**11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Dotação** | **Código** |
| 1500 | Asfalto diversas ruas | 2520 |
| 1700 | Asfalto diversas ruas | 3317 |
| 2706 | Asfalto diversas ruas | 3350 |

Viadutos – RS, 22 de julho de 2025.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sergio Juliano Franzon

Secretário Municipal de Obras