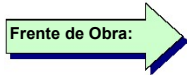
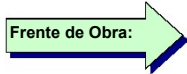


|   |                      |  |  |   |              |              |              |              |
|---|----------------------|--|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0557.636-71                               | <b>GESTOR</b><br>OGU | <b>PROGRAMA</b><br>FINISA                        | <b>AÇÃO / MODALIDADE</b>   | <b>OBJETO</b><br>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Av. Odilo Gonçalves |              |              |              |              |
| <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO |                      | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>JAGUARÃO/RS             | <b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b><br>Av. Odilo Gonçalves  | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Pavimentação da Av. Odilo Gonçalves             |              |              |              |              |
| <b>DATA BASE</b><br>ago-23                                      | <b>DESON.</b><br>Não | <b>LOCALIDADE DO SINAPI</b><br>Porto Alegre / RS | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES | <b>BDI 1</b><br>22,00%  | <b>BDI 2</b> | <b>BDI 3</b> | <b>BDI 4</b> | <b>BDI 5</b> |

| Item  | Descrição   | Unid. | Quantidade | Frete de Obra: |           |           |           |           |           |           | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|----|
|   |   |       |            | TRECHO 01      | TRECHO 02 | TRECHO 03 | TRECHO 04 | TRECHO 05 | TRECHO 06 | TRECHO 07 |   |   |    |
| <b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES</b> |   |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.  | <b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES</b>   |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.1.  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>  |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.1.0.1.  | PLACA DE OBRA   | M2    | 4,50       | 4,50           |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.1.0.2.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA   | UND   | 1,00       | 0,10           | 0,10      | 0,20      | 0,20      | 0,10      | 0,20      | 0,10      |   |   |    |
| 1.2.  | <b>DRENAGEM</b>   |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.2.1.  | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.2.1.1.  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018   | M     | 877,51     | 99,02          | 110,49    | 77,00     | 98,00     | 148,00    | 140,00    | 205,00    |   |   |    |
| 1.2.1.2.  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 31,00      | 4,00           | 4,00      | 3,00      | 4,00      | 6,00      | 4,00      | 6,00      |   |   |    |
| 1.2.1.3.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3    | 1.828,08   | 255,36         | 242,88    | 162,24    | 199,68    | 333,84    | 286,32    | 347,76    |   |   |    |
| 1.2.1.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | M3    | 57,86      | 8,29           | 7,86      | 5,23      | 6,24      | 10,59     | 9,30      | 10,35     |   |   |    |
| 1.2.1.5.  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | M3    | 375,07     | 50,47          | 48,96     | 33,48     | 48,74     | 75,46     | 56,40     | 61,55     |   |   |    |
| 1.2.1.6.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3    | 825,06     | 112,80         | 108,48    | 73,44     | 99,84     | 159,36    | 126,24    | 144,90    |   |   |    |
| 1.2.1.7.  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DE TUBO PVC 100MM, TANQUE SÉPTICO E FILTRO - SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO  | M3    | 1,45       | 0,09           | 0,09      | 0,09      | 0,09      | 0,09      | 1,00      | -         |   |   |    |
| 1.2.2.  | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |       |            |                |           |           |           |           |           |           |   |   |    |
| 1.2.2.1.  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219  | M     | 868,00     | 107,00         | 114,00    | 81,00     | 196,00    | 264,00    | 106,00    |           |   |   |    |
| 1.2.2.2.  | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571                                     | M     | 49,00      | 4,00           | 4,00      | 8,00      | 12,00     | 5,00      | 16,00     |           |   |   |    |
| 1.2.2.3.  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212   | M     | 484,00     | 112,00         | 108,00    | 64,00     | -         | 63,00     | 137,00    |           |   |   |    |



| Item          | Descrição  | Unid. | Quantidade | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO | 8 | 9 | 10 |
|---------------|--|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---|---|----|
|               |  |       |            | 01        | 02        | 03        | 04        | 05        | 06        | 07     |   |   |    |
|               |  |       |            | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7      |   |   |    |
| 1.2.2.4.      | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212  | M     | 16,00      | 12,00     |           |           |           |           | 4,00      |        |   |   |    |
| 1.2.2.5.      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - REF. SINAPI 92223 | M     | 207,00     |           |           |           |           |           |           | 207,00 |   |   |    |
| <b>1.2.3.</b> | <b>CAIXAS HIDRÁULICAS</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.3.1.      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN    | 20,00      | 1,00      | 2,00      | 4,00      | 4,00      | 2,00      | 7,00      |        |   |   |    |
| 1.2.3.2.      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN    | 39,00      | 6,00      | 5,00      | 6,00      | 7,00      | 7,00      | 8,00      |        |   |   |    |
| <b>1.2.4.</b> | <b>REDE DO SISTEMA DE LIGAÇÃO PLUVIAL</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.4.1.      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M     | 600,00     | 100,00    | 100,00    | 100,00    | 100,00    | 100,00    | 100,00    |        |   |   |    |
| <b>1.2.5.</b> | <b>SISTEMA DE TRATAMENTO INDIVIDUAL DE ESGOTO</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.5.1.      | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA  | UN    | 1,00       |           |           |           |           |           | 1,00      |        |   |   |    |
| <b>1.2.6.</b> | <b>DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PASSEIO</b>   |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.6.1.      | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM  | M2    | 67,28      | 67,28     |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.6.2.      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU   | M3    | 3,36       | 3,36      |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.2.6.3.      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM  | M3    | 5,38       | 5,38      |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| <b>1.3.</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| <b>1.3.1.</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.3.1.1.      | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | M     | 672,51     | 99,02     | 110,49    | 77,00     | 98,00     | 148,00    | 140,00    |        |   |   |    |
| 1.3.1.2.      | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | M3    | 3.300,32   | 453,52    | 514,86    | 419,70    | 494,53    | 682,98    | 734,73    |        |   |   |    |
| 1.3.1.3.      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844  | M3    | 4.290,42   | 589,57    | 669,32    | 545,61    | 642,89    | 887,88    | 955,15    |        |   |   |    |
| 1.3.1.4.      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 11.584,14  | 1.591,85  | 1.807,16  | 1.473,15  | 1.735,79  | 2.397,28  | 2.578,92  |        |   |   |    |
| 1.3.1.5.      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2    | 6.000,59   | 824,58    | 936,11    | 763,09    | 899,14    | 1.241,79  | 1.335,88  |        |   |   |    |
| <b>1.3.2.</b> | <b>SUB-BASE DE MACADAME ESP=30CM</b>   |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.3.2.1.      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844   | T     | 2.880,28   | 395,80    | 449,33    | 366,28    | 431,59    | 596,06    | 641,22    |        |   |   |    |
| 1.3.2.2.      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | TXKM  | 403.239,65 | 55.411,78 | 62.906,59 | 51.279,65 | 60.422,21 | 83.448,29 | 89.771,14 |        |   |   |    |
| 1.3.2.3.      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 1.800,18   | 247,37    | 280,83    | 228,93    | 269,74    | 372,54    | 400,76    |        |   |   |    |
| <b>1.3.3.</b> | <b>BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM</b>   |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.3.3.1.      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844   | T     | 1.980,19   | 272,11    | 308,92    | 251,82    | 296,72    | 409,79    | 440,84    |        |   |   |    |
| 1.3.3.2.      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | TXKM  | 277.227,26 | 38.095,60 | 43.248,28 | 35.254,76 | 41.540,27 | 57.370,70 | 61.717,66 |        |   |   |    |
| 1.3.3.3.      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 900,09     | 123,69    | 140,42    | 114,46    | 134,87    | 186,27    | 200,38    |        |   |   |    |
| <b>1.3.4.</b> | <b>MEIO-FIO DE CONCRETO</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |



| Item          | Descrição  | Unid. | Quantidade | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO    | TRECHO | 8 | 9 | 10 |
|---------------|--|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---|---|----|
|               |  |       |            | 01        | 02        | 03        | 04        | 05        | 06        | 07     |   |   |    |
|               |  |       |            | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7      |   |   |    |
| 1.3.4.1.      | 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     | 1.473,81   | 200,98    | 216,02    | 170,00    | 297,00    | 299,00    | 290,81    |        |   |   |    |
| 1.3.4.2.      | 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     | 106,13     | 4,56      | 9,72      | 19,18     | 8,70      | 32,00     | 31,97     |        |   |   |    |
| 1.3.4.3.      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada   | TXKM  | 21.234,39  | 2.762,46  | 3.033,95  | 2.542,58  | 4.108,61  | 4.448,64  | 4.338,16  |        |   |   |    |
| <b>1.3.5.</b> | <b>BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)</b>   |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.3.5.1.      | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM   | TXKM  | 163.941,11 | 22.528,21 | 25.575,30 | 20.848,25 | 24.565,25 | 33.926,74 | 36.497,35 |        |   |   |    |
| 1.3.5.2.      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | M2    | 6.000,59   | 824,58    | 936,11    | 763,09    | 899,14    | 1.241,79  | 1.335,88  |        |   |   |    |
| <b>1.4.</b>   | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| <b>1.4.1.</b> | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.4.1.1.      | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | M     | 1.105,96   | 143,88    | 158,02    | 132,43    | 213,99    | 231,70    | 225,95    |        |   |   |    |
| 1.4.1.2.      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2    | 142,19     | 18,50     | 20,32     | 17,03     | 27,51     | 29,79     | 29,05     |        |   |   |    |
| <b>1.4.2.</b> | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>  |       |            |           |           |           |           |           |           |        |   |   |    |
| 1.4.2.1.      | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 11,00      | 1,00      | 1,00      | 2,00      | 2,00      | 2,00      | 3,00      |        |   |   |    |
| 1.4.2.2.      | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM -FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO  | UN    | 18,00      | 3,00      | 2,00      | 3,00      | 2,00      | 2,00      | 6,00      |        |   |   |    |

JAGUARÃO/RS  
 Local  
 04 de outubro de 2023  
 Data

Nome: Stella Harkins  
 Título: Eng Civil  
 CREA/CAU 235968  
 ART/RRT: 12806025