



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

## Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|        | Item/Descrição   | Qtd.     | Un | Valor Unitário | Total        |
|--------|--|----------|----|----------------|--------------|
| 1.     | PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.   |          |    |                |              |
|        | Total do GRUPO   |          |    |                |              |
| 2.     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 100,00   | %  | 10.715,34      | 1.071.534,00 |
|        | Subtotal do GRUPO  |          |    |                | 1.071.534,00 |
|        | Total do GRUPO   |          |    |                |              |
| 3.     | INSTALAÇÃO DA OBRA   |          |    |                |              |
| 3.1.   | SERVIÇOS INICIAIS  |          |    |                |              |
| 3.1.1. | DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip                                | 10,00    | CJ | 2.022,09       | 20.220,90    |
| 3.1.2. | DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO  | 600,00   | M2 | 7,27           | 4.362,00     |
| 3.1.3. | DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA  | 16,00    | M2 | 389,26         | 6.228,16     |
| 3.1.4. | DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA  | 3.374,00 | M  | 13,15          | 44.368,10    |
|        | Subtotal do GRUPO  |          |    |                | 75.179,16    |
| 3.2.   | CANTEIRO DE OBRAS  |          |    |                |              |
| 3.2.1. | DMAE CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO                                   | 15,00    | MS | 946,66         | 14.199,90    |
| 3.2.2. | DMAE CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO                                       | 22,00    | MS | 1.096,83       | 24.130,26    |
| 3.2.3. | DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO  | 22,00    | MS | 725,57         | 15.962,54    |
| 3.2.4. | DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO  | 22,00    | MS | 739,56         | 16.270,32    |
| 3.2.5. | DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL  | 22,00    | MS | 1.771,17       | 38.965,74    |
| 3.2.6. | DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA  | 2,00     | UN | 809,68         | 1.619,36     |
| 3.2.7. | DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA  | 2,00     | UN | 2.145,43       | 4.290,86     |
| 3.2.8. | DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO   | 2,00     | UN | 5.453,57       | 10.907,14    |
| 3.2.9. | DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO  | 160,00   | M  | 109,02         | 17.443,20    |
|        | Subtotal do GRUPO  |          |    |                | 143.789,32   |
|        | Total do GRUPO   |          |    |                | 218.968,48   |
| 4.     | LIMPEZA, DESASSOREAMENTO E DESOBSTRUÇÃO  |          |    |                |              |
| 4.1.   | DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M   | 50,00    | M3 | 47,88          | 2.394,00     |
| 4.2.   | DMAE CDS000954 PLUVIAL - LIMPEZA DE POÇO DE VISITA   | 100,00   | UN | 33,40          | 3.340,00     |
| 4.3.   | DMAE CDS000455 OPERACIONAL - DESOBSTRUÇÃO COLETOR PLUVIAL  | 150,00   | CJ | 98,97          | 14.845,50    |
| 4.4.   | DMAE CDS000916 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO REDE C/ HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN 300 a 500mm                    | 820,00   | M  | 39,31          | 32.234,20    |
| 4.5.   | DMAE CDS000917 LIMPEZA, DESOBSTRUÇÃO REDE C/ HIDROJATEAMENTO E SUCÇÃO DN 600 a 1000mm                    | 150,00   | M  | 64,44          | 9.666,00     |
| 4.6.   | DMAE CDS000953 PLUVIAL - LIMPEZA DE BOCA DE LOBO   | 50,00    | UN | 49,72          | 2.486,00     |
| 4.7.   | DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA                      | 195,00   | M³ | 11,61          | 2.263,95     |
| 4.8.   | DMAE CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)                                       | 3.510,00 | MK | 2,63           | 9.231,30     |
| 4.9.   | DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO   | 100,00   | M3 | 17,05          | 1.705,00     |
| 4.10.  | DMAE CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA  | 95,00    | M³ | 1,64           | 155,80       |
|        | Subtotal do GRUPO  |          |    |                | 78.321,75    |
|        | Total do GRUPO   |          |    |                | 78.321,75    |
| 5.     | ESGOTAMENTO E ENSECADEIRAS   |          |    |                |              |
| 5.1.   | DMAE 533209 ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA DE 26HP   | 960,00   | H  | 115,79         | 111.158,40   |
| 5.2.   | DMAE CDS000949 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUND INCLUI ESGOTAMENTO | 192,00   | M  | 137,52         | 26.403,84    |
| 5.3.   | DMAE 533207 ENSECADEIRA SIMPLES  | 20,00    | M2 | 323,78         | 6.475,60     |
| 5.4.   | DMAE 533206 ENSECADEIRA DUPLA  | 20,00    | M2 | 837,68         | 16.753,60    |
| 5.5.   | DMAE 533205 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)   | 200,00   | M3 | 545,28         | 109.056,00   |
|        | Subtotal do GRUPO  |          |    |                | 269.847,44   |
|        | Total do GRUPO   |          |    |                | 269.847,44   |
| 6.     | ESCAVAÇÃO  |          |    |                |              |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

## Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|            |      |           | Item/Descrição   | Qtd.       | Un | Valor Unitário | Total             |
|------------|------|-----------|--|------------|----|----------------|-------------------|
| 6.1.       | DMAE | CDS000031 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M  | 170,00     | M3 | 47,88          | 8.139,60          |
| 6.2.       | DMAE | CDS000032 | ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M  | 4.250,00   | M3 | 12,24          | 52.020,00         |
| 6.3.       | DMAE | CDS000033 | ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M   | 6.120,00   | M3 | 13,33          | 81.579,60         |
| 6.4.       | DMAE | CDS000034 | ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA   | 680,00     | M3 | 44,42          | 30.205,60         |
| 6.5.       | DMAE | CDS000036 | ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG                                   | 170,00     | M3 | 351,94         | 59.829,80         |
| 6.6.       | DMAE | CDS000171 | ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO                                       | 850,00     | M3 | 13,96          | 11.866,00         |
| 6.7.       | DMAE | CDS001169 | ESCAVAÇÃO VALA EM ROCHA COM ESCAVADEIRA COM MARTELO HIDRÁULICO ACOPLAD - PROF. ATÉ 1,5M  | 850,00     | M3 | 434,59         | 369.401,50        |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |            |    |                | <b>613.042,10</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>  |            |    |                | <b>613.042,10</b> |
| <b>7.</b>  |      |           | <b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>  |            |    |                |                   |
| 7.1.       | DMAE | CDS000901 | REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA                  | 13.090,00  | M³ | 11,61          | 151.974,90        |
| 7.2.       | DMAE | CDS000902 | TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)                                      | 163.625,00 | MK | 2,63           | 430.333,75        |
| 7.3.       | DMAE | CDS000903 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA   | 13.090,00  | M³ | 1,64           | 21.467,60         |
| 7.4.       | DMAE | IDS000451 | TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO  | 13.090,00  | M3 | 17,05          | 223.184,50        |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |            |    |                | <b>826.960,75</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>  |            |    |                | <b>826.960,75</b> |
| <b>8.</b>  |      |           | <b>REATERRO</b>  |            |    |                |                   |
| 8.1.       | DMAE | CDS000038 | REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE | 5.185,00   | M3 | 40,11          | 207.970,35        |
| 8.2.       | DMAE | CDS001061 | REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.                        | 1.200,93   | M3 | 121,31         | 145.684,81        |
| 8.3.       | DMAE | CDS000040 | REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE           | 1.200,93   | M3 | 120,11         | 144.243,70        |
| 8.4.       | DMAE | CDS000193 | LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento   | 861,30     | M3 | 176,13         | 151.700,76        |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |            |    |                | <b>649.599,62</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>  |            |    |                | <b>649.599,62</b> |
| <b>9.</b>  |      |           | <b>ESCORAMENTO</b>   |            |    |                |                   |
| 9.1.       | DMAE | CDS000041 | ESCORAMENTO DESCONTINUO  | 4.227,70   | M2 | 51,92          | 219.502,18        |
| 9.2.       | DMAE | CDS000043 | ESCORAMENTO CONTINUO METALICO  | 1.352,86   | M2 | 87,12          | 117.861,16        |
| 9.3.       | DMAE | CDS000733 | ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS                            | 1.691,08   | M  | 122,86         | 207.766,08        |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |            |    |                | <b>545.129,42</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>  |            |    |                | <b>545.129,42</b> |
| <b>10.</b> |      |           | <b>ENROCAMENTO E LASTROS DE ASSENTAMENTO</b>   |            |    |                |                   |
| 10.1.      | DMAE | CDS000924 | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA  | 20,00      | M3 | 748,42         | 14.968,40         |
| 10.2.      | DMAE | 665163    | ENROCAMENTO COM PEDRA AMARROADA  | 40,00      | M3 | 170,28         | 6.811,20          |
| 10.3.      | DMAE | CDS000892 | LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO   | 300,00     | M3 | 83,95          | 25.185,00         |
| 10.4.      | DMAE | CDS000193 | LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento   | 300,00     | M3 | 176,13         | 52.839,00         |
| 10.5.      | DMAE | 9500168   | RADIER DE 15CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS  | 100,00     | M3 | 1.264,57       | 126.457,00        |
| 10.6.      | DMAE | CDS000083 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO  | 200,00     | M3 | 878,45         | 175.690,00        |
| 10.7.      | DMAE | 43401     | CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.                                       | 50,00      | M3 | 582,48         | 29.124,00         |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |            |    |                | <b>431.074,60</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>  |            |    |                | <b>431.074,60</b> |
| <b>11.</b> |      |           | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS E GALERIAS</b>  |            |    |                |                   |
| 11.1.      | DMAE | CDS001157 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm - PB - PS2 - c/ transp                               | 340,00     | M  | 128,09         | 43.550,60         |
| 11.2.      | DMAE | CDS001158 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm - PB - PS2 - c/ transp                               | 255,00     | M  | 134,74         | 34.358,70         |
| 11.3.      | DMAE | CDS001159 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm - PB - PS2 - c/ transp                               | 34,00      | M  | 164,54         | 5.594,36          |
| 11.4.      | DMAE | CDS001160 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 600mm - PB - PS2 - c/ transp                               | 34,00      | M  | 182,68         | 6.211,12          |
| 11.5.      | DMAE | CDS001172 | FORNEC. TUBO CONCRETO 500MM MF PA2   | 25,50      | M  | 436,08         | 11.120,04         |
| 11.6.      | DMAE | CDS001173 | FORNEC. TUBO CONCRETO 600MM MF PA2   | 25,50      | M  | 324,98         | 8.286,99          |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

### Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|            |      |           | Item/Descrição   | Qtd.     | Un | Valor Unitário | Total               |
|------------|------|-----------|--|----------|----|----------------|---------------------|
| 11. 7.     | DMAE | CDS001174 | FORNEC. TUBO CONCRETO 800 MM MF PA2                      | 17,00    | M  | 405,73         | 6.897,41            |
| 11. 8.     | DMAE | CDS001175 | FORNEC. TUBO CONCRETO 1000 MM MF PA2                     | 17,00    | M  | 536,53         | 9.121,01            |
| 11. 9.     | DMAE | CDS000814 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm PBJE EA2 - c/ transp | 1.700,00 | M  | 237,95         | 404.515,00          |
| 11. 10.    | DMAE | CDS000152 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm PBJE EA2 - c/ transp | 850,00   | M  | 254,93         | 216.690,50          |
| 11. 11.    | DMAE | CDS000153 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm PBJE EA2 - c/ transp | 340,00   | M  | 422,27         | 143.571,80          |
| 11. 12.    | DMAE | CDS000407 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 600mm PBJE EA2 - c/ transp | 510,00   | M  | 553,46         | 282.264,60          |
| 11. 13.    | DMAE | CDS000409 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 800mm PBJE EA2 - c/ transp | 340,00   | M  | 780,12         | 265.240,80          |
| 11. 14.    | DMAE | CDS001137 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1000mm PB PA2 - c/ transp  | 170,00   | M  | 688,25         | 117.002,50          |
| 11. 15.    | DMAE | CDS001138 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1200mm PB PA2 - c/ transp  | 136,00   | M  | 915,75         | 124.542,00          |
| 11. 16.    | DMAE | CDS001139 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 1500mm PB PA2 - c/ transp  | 102,00   | M  | 1.227,37       | 125.191,74          |
| 11. 17.    | DMAE | IDS000521 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 100x60 cm                 | 17,00    | M  | 1.360,98       | 23.136,66           |
| 11. 18.    | DMAE | IDS000546 | GALERIA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15m     | 17,00    | M  | 2.189,29       | 37.217,93           |
| 11. 19.    | DMAE | IDS000522 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 120x60 cm                 | 17,00    | M  | 1.504,25       | 25.572,25           |
| 11. 20.    | DMAE | IDS000523 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 140x80 cm                 | 17,00    | M  | 1.790,77       | 30.443,09           |
| 11. 21.    | DMAE | IDS000524 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 150x80 cm                 | 17,00    | M  | 1.862,40       | 31.660,80           |
| 11. 22.    | DMAE | IDS000547 | GALERIA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,5x1,5x0,15m     | 17,00    | M  | 2.203,50       | 37.459,50           |
| 11. 23.    | DMAE | IDS000525 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 160x160 cm                | 17,00    | M  | 2.507,08       | 42.620,36           |
| 11. 24.    | DMAE | IDS000526 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 170x150 cm                | 17,00    | M  | 2.507,08       | 42.620,36           |
| 11. 25.    | DMAE | IDS000527 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x80 cm                 | 17,00    | M  | 2.200,09       | 37.401,53           |
| 11. 26.    | DMAE | IDS000530 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x120 cm                | 17,00    | M  | 2.507,08       | 42.620,36           |
| 11. 27.    | DMAE | IDS000548 | GALERIA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 2,0x1,5x0,15m     | 17,00    | M  | 2.527,55       | 42.968,35           |
| 11. 28.    | DMAE | IDS000531 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 200x200 cm                | 17,00    | M  | 3.300,48       | 56.108,16           |
| 11. 29.    | DMAE | IDS000532 | GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA – 250x60 cm                 | 17,00    | M  | 3.342,78       | 56.827,26           |
| 11. 30.    | DMAE | IDS000553 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 250 MM                              | 20,40    | M  | 314,60         | 6.417,84            |
| 11. 31.    | DMAE | IDS000554 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 300 MM                              | 204,00   | M  | 372,09         | 75.906,36           |
| 11. 32.    | DMAE | IDS000555 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 375 MM                              | 20,40    | M  | 680,61         | 13.884,44           |
| 11. 33.    | DMAE | IDS000556 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 450 MM                              | 153,00   | M  | 680,68         | 104.144,04          |
| 11. 34.    | DMAE | IDS000557 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 600 MM                              | 102,00   | M  | 1.533,90       | 156.457,80          |
| 11. 35.    | DMAE | IDS000558 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 750 MM                              | 102,00   | M  | 1.796,24       | 183.216,48          |
| 11. 36.    | DMAE | IDS000559 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 1050MM                              | 51,00    | M  | 2.387,49       | 121.761,99          |
| 11. 37.    | DMAE | IDS000560 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 1200MM                              | 51,00    | M  | 3.750,56       | 191.278,56          |
| 11. 38.    | DMAE | IDS000561 | TUBO PEAD PLUVIAL DN 1500 MM                             | 51,00    | M  | 4.232,72       | 215.868,72          |
|            |      |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>                                 |          |    |                | <b>3.379.752,01</b> |
|            |      |           | <b>Total do GRUPO</b>                                    |          |    |                | <b>3.379.752,01</b> |
| <b>12.</b> |      |           | <b>ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E GALERIAS</b>       |          |    |                |                     |
| 12. 1.     | DMAE | 666010    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 300         | 340,00   | M  | 29,30          | 9.962,00            |
| 12. 2.     | DMAE | 666011    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 400         | 255,00   | M  | 51,87          | 13.226,85           |
| 12. 3.     | DMAE | 666012    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 500         | 34,00    | M  | 62,57          | 2.127,38            |
| 12. 4.     | DMAE | 666013    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 600         | 34,00    | M  | 68,63          | 2.333,42            |
| 12. 5.     | DMAE | 666023    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 500         | 25,50    | M  | 62,57          | 1.595,53            |
| 12. 6.     | DMAE | 666016    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 600         | 25,50    | M  | 68,63          | 1.750,06            |
| 12. 7.     | DMAE | 666017    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 800         | 17,00    | M  | 240,27         | 4.084,59            |
| 12. 8.     | DMAE | 666019    | ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 1000        | 17,00    | M  | 311,72         | 5.299,24            |
| 12. 9.     | DMAE | CDS000815 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm - c/ transp          | 1.700,00 | M  | 61,81          | 105.077,00          |
| 12. 10.    | DMAE | CDS000066 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 400mm        | 850,00   | M  | 61,81          | 52.538,50           |
| 12. 11.    | DMAE | CDS000067 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 500mm        | 340,00   | M  | 75,12          | 25.540,80           |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

### Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|            |         |           | Item/Descrição  | Qtd.   | Un | Valor Unitário | Total             |
|------------|---------|-----------|---|--------|----|----------------|-------------------|
| 12. 12.    | DMAE    | CDS000275 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 600mm                       | 510,00 | M  | 87,91          | 44.834,10         |
| 12. 13.    | DMAE    | CDS000410 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 800mm                       | 340,00 | M  | 113,40         | 38.556,00         |
| 12. 14.    | DMAE    | CDS001140 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1000mm PB PA2                    | 170,00 | M  | 139,53         | 23.720,10         |
| 12. 15.    | DMAE    | CDS001141 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1200mm PB PA2                    | 136,00 | M  | 165,68         | 22.532,48         |
| 12. 16.    | DMAE    | CDS001142 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO - DN 1500mm PB PA2                    | 102,00 | M  | 204,85         | 20.894,70         |
| 12. 17.    | DMAE    | CDS001124 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 100x60 cm                 | 17,00  | M  | 104,85         | 1.782,45          |
| 12. 18.    | DMAE    | CDS001185 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 100x100 cm                  | 17,00  | M  | 127,80         | 2.172,60          |
| 12. 19.    | DMAE    | CDS001125 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 120x60 cm                 | 17,00  | M  | 120,58         | 2.049,86          |
| 12. 20.    | DMAE    | CDS001126 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 140x80 cm                 | 17,00  | M  | 151,56         | 2.576,52          |
| 12. 21.    | DMAE    | CDS001127 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 150x80 cm                 | 17,00  | M  | 160,38         | 2.726,46          |
| 12. 22.    | DMAE    | CDS001186 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 150x150 cm                  | 17,00  | M  | 217,12         | 3.691,04          |
| 12. 23.    | DMAE    | CDS001128 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 160x160 cm                | 17,00  | M  | 237,80         | 4.042,60          |
| 12. 24.    | DMAE    | CDS001129 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 170x150 cm                | 17,00  | M  | 241,33         | 4.102,61          |
| 12. 25.    | DMAE    | CDS001130 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x80 cm                 | 17,00  | M  | 204,45         | 3.475,65          |
| 12. 26.    | DMAE    | CDS001131 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x120 cm                | 17,00  | M  | 246,30         | 4.187,10          |
| 12. 27.    | DMAE    | CDS001187 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 200x150 cm                  | 17,00  | M  | 277,73         | 4.721,41          |
| 12. 28.    | DMAE    | CDS001132 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 200x200 cm                | 17,00  | M  | 260,90         | 4.435,30          |
| 12. 29.    | DMAE    | CDS001133 | ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 250x60 cm                 | 17,00  | M  | 222,85         | 3.788,45          |
| 12. 30.    | DMAE    | CDS001176 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 250 MM                                | 20,40  | M  | 21,32          | 434,92            |
| 12. 31.    | DMAE    | CDS001177 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 300 MM                                | 204,00 | M  | 24,63          | 5.024,52          |
| 12. 32.    | DMAE    | CDS001178 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 375 MM                                | 20,40  | M  | 36,58          | 746,23            |
| 12. 33.    | DMAE    | CDS001179 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 450 MM                                | 153,00 | M  | 47,84          | 7.319,52          |
| 12. 34.    | DMAE    | CDS001180 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 600 MM                                | 102,00 | M  | 50,91          | 5.192,82          |
| 12. 35.    | DMAE    | CDS001181 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 750 MM                                | 102,00 | M  | 62,47          | 6.371,94          |
| 12. 36.    | DMAE    | CDS001182 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1050MM                                | 51,00  | M  | 87,91          | 4.483,41          |
| 12. 37.    | DMAE    | CDS001183 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1200MM                                | 51,00  | M  | 101,80         | 5.191,80          |
| 12. 38.    | DMAE    | CDS001184 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PLUVIAL DN 1500 MM                               | 51,00  | M  | 127,27         | 6.490,77          |
|            |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |        |    |                | <b>459.080,73</b> |
|            |         |           | <b>Total do GRUPO</b>   |        |    |                | <b>459.080,73</b> |
| <b>13.</b> |         |           | <b>EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM</b>   |        |    |                |                   |
| 13. 1.     | DMAE    | CDS001109 | PLUVIAL - PV TIPO A - 0,80x0,80x1,00                                    | 84,00  | UN | 3.004,87       | 252.409,08        |
| 13. 2.     | DMAE    | CDS001117 | PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV - TIPO A - NA VIA                       | 17,14  | UN | 1.020,02       | 17.483,14         |
| 13. 3.     | DMAE    | CDS001112 | PLUVIAL - PV TIPO B - 1,00x1,00x1,50                                    | 67,00  | UN | 3.867,62       | 259.130,54        |
| 13. 4.     | DMAE    | CDS001118 | PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV - TIPO B                                | 16,75  | UN | 1.189,82       | 19.929,48         |
| 13. 5.     | DMAE    | CDS001134 | PLUVIAL - PV - TIPO C - 1,00x2,00x2,00                                  | 17,00  | UN | 6.148,39       | 104.522,63        |
| 13. 6.     | DMAE    | CDS001119 | PLUVIAL - METRO ADICIONAL DE PV- TIPO C                                 | 34,00  | UN | 1.314,52       | 44.693,68         |
| 13. 7.     | DMAE    | CDS000345 | POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA                             | 168,00 | UN | 1.094,78       | 183.923,04        |
| 13. 8.     | DMAE    | CDS000880 | ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=20cm c/<br>Inst.-ADICIONAL      | 8,00   | UN | 387,65         | 3.101,20          |
| 13. 9.     | DMAE    | CDS000392 | ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=50cm c/<br>Inst.-ADICIONAL      | 8,00   | UN | 752,27         | 6.018,16          |
| 13. 10.    | DMAE    | CDS001108 | PLUVIAL - EXECUÇÃO BOCA DE LOBO PADRÃO                                  | 168,00 | UN | 275,34         | 46.257,12         |
| 13. 11.    | SINAPI  | S00011244 | GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM,<br>E= *15* | 33,60  | UN | 357,34         | 12.006,62         |
| 13. 12.    | DMAE    | CDS000077 | TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO                            | 126,00 | UN | 1.194,63       | 150.523,38        |
| 13. 13.    | DMAE    | CDS001136 | TAMPÃO DE FERRO DN 800 - FORNEC E INSTALAÇÃO                            | 17,00  | UN | 3.238,46       | 55.053,82         |
| 13. 14.    | DMAE    | IDS000444 | ESPELHO PARA BOCA DE LOBO 100 x 30x 15                                  | 34,00  | UN | 123,24         | 4.190,16          |
| 13. 15.    | DMAE    | IDS000445 | TAMPA PARA BOCA DE LOBO 100x70x7  | 336,00 | UN | 263,03         | 88.378,08         |
| 13. 16.    | COTAÇÃO |           | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 30 CM EM CONCRETO, ALAS<br>SIDADE  | 5,00   | UN | 567,82         | 2.839,10          |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

### Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|                          |                               | Item/Descrição   | Qtd.      | Un | Valor Unitário | Total               |
|--------------------------|-------------------------------|--|-----------|----|----------------|---------------------|
| 13.17.                   | COTAÇÃO                       | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM   | 5,00      | UN | 1.229,28       | 6.146,40            |
| 13.18.                   | COTAÇÃO                       | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM   | 5,00      | UN | 2.552,18       | 12.760,90           |
| 13.19.                   | COTAÇÃO                       | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRIT   | 50,00     | M  | 110,88         | 5.544,00            |
| 13.20.                   | DMAE                          | CDS000079 ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6   | 100,00    | M3 | 592,64         | 59.264,00           |
| 13.21.                   | DMAE                          | CDS000080 ALVENARIA TIJOLOS MACICOS  | 100,00    | M2 | 328,02         | 32.802,00           |
| 13.22.                   | DMAE                          | CDS000422 ESCAVAÇÃO LEITO RUA MECANICA TERRA DE 63 À 225 PEAD  | 100,00    | M  | 7,67           | 767,00              |
| 13.23.                   | DMAE                          | CDS000443 REBOCO EXTERNO COMPLETO  | 100,00    | M2 | 102,47         | 10.247,00           |
| 13.24.                   | DMAE                          | 9500224 CONCRETO FCK15MPA - PRé MISTURADO, ARMADURAS E FORMAS  | 50,00     | M3 | 2.839,89       | 141.994,50          |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |                               |  |           |    |                | <b>1.519.985,03</b> |
| <b>Total do GRUPO</b>    |                               |  |           |    |                | <b>1.519.985,03</b> |
| <b>14.</b>               | <b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b> |  |           |    |                |                     |
| 14.1.                    | REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO       |  |           |    |                |                     |
| 14.1.1.                  | DMAE                          | CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA  | 293,59    | M3 | 251,69         | 73.893,66           |
| 14.1.2.                  | DMAE                          | CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE  | 587,18    | M3 | 345,01         | 202.582,97          |
| 14.1.3.                  | DMAE                          | CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO  | 880,77    | M3 | 192,81         | 169.821,26          |
| 14.1.4.                  | DMAE                          | CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG  | 11.743,60 | M2 | 12,28          | 144.211,40          |
| 14.1.5.                  | DMAE                          | CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO   | 2.935,90  | M2 | 11,97          | 35.142,72           |
| 14.1.6.                  | DMAE                          | CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR   | 1.761,54  | M2 | 18,44          | 32.482,79           |
| 14.1.7.                  | DMAE                          | CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES  | 243,00    | M2 | 15,37          | 3.734,91            |
| 14.1.8.                  | DMAE                          | CDS000091 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO   | 2,00      | M3 | 306,28         | 612,56              |
| 14.1.9.                  | DMAE                          | CDS000092 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA   | 243,00    | M2 | 21,54          | 5.234,22            |
| 14.1.10.                 | DMAE                          | CDS000093 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO  | 54,00     | M2 | 16,77          | 905,58              |
| 14.1.11.                 | DMAE                          | CDS000094 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA  | 72,00     | M2 | 8,38           | 603,36              |
| 14.1.12.                 | DMAE                          | CDS000095 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO   | 2.348,72  | M  | 2,39           | 5.613,44            |
| 14.1.13.                 | DMAE                          | CDS000258 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA  | 72,00     | M2 | 13,15          | 946,80              |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |                               |  |           |    |                | <b>675.785,67</b>   |
| 14.2.                    | PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO      |  |           |    |                |                     |
| 14.2.1.                  | DMAE                          | CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI        | 880,77    | M3 | 1.440,41       | 1.268.669,91        |
| 14.2.2.                  | DMAE                          | CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA  | 8.807,70  | M² | 12,69          | 111.769,71          |
| 14.2.3.                  | DMAE                          | CDS000699 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE                                       | 50,00     | M3 | 524,76         | 26.238,00           |
| 14.2.4.                  | DMAE                          | CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO  | 1.321,16  | M3 | 635,43         | 839.504,69          |
| 14.2.5.                  | DMAE                          | CDS000193 LASTRO BRITA - Forneç e execução - Embasamento   | 200,00    | M3 | 176,13         | 35.226,00           |
| 14.2.6.                  | DMAE                          | CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG  | 11.743,60 | M2 | 61,48          | 721.996,52          |
| 14.2.7.                  | DMAE                          | CDS000100 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO   | 2.935,90  | M2 | 94,46          | 277.325,11          |
| 14.2.8.                  | DMAE                          | CDS000207 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR   | 1.761,54  | M2 | 68,46          | 120.595,02          |
| 14.2.9.                  | DMAE                          | CDS000208 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES  | 243,00    | M2 | 62,83          | 15.267,69           |
| 14.2.10.                 | DMAE                          | CDS000209 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE                                 | 2,00      | M3 | 708,49         | 1.416,98            |
| 14.2.11.                 | DMAE                          | CDS000102 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE                          | 54,00     | M2 | 105,61         | 5.702,94            |
| 14.2.12.                 | DMAE                          | CDS000101 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA   | 243,00    | M2 | 52,92          | 12.859,56           |
| 14.2.13.                 | DMAE                          | CDS000784 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE   | 25,00     | M2 | 151,78         | 3.794,50            |
| 14.2.14.                 | DMAE                          | CDS000783 PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - NÃO INCLUI LADRILHO | 25,00     | M2 | 28,62          | 715,50              |
| 14.2.15.                 | DMAE                          | CDS000104 PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm   | 90,00     | M2 | 8,45           | 760,50              |
| 14.2.16.                 | DMAE                          | CDS000210 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO   | 2.348,72  | M  | 26,44          | 62.100,15           |
| 14.2.17.                 | DMAE                          | CDS000790 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE  | 72,00     | M2 | 116,24         | 8.369,28            |
| 14.2.18.                 | DMAE                          | CDS000259 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - NÃO INCLUI A PEDRA               | 72,00     | M2 | 57,18          | 4.116,96            |
| 14.2.19.                 | DMAE                          | CDS000793 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE   | 72,00     | M2 | 20,48          | 1.474,56            |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

#### Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|                          |  |           | Item/Descrição   | Qtd.   | Un | Valor Unitário | Total               |
|--------------------------|--|-----------|--|--------|----|----------------|---------------------|
| 14. 2. 20.               | DMAE   | CDS000103 | PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ  | 72,00  | M2 | 10,25          | 738,00              |
| 14. 2. 21.               | DMAE   | CDS000905 | PAVIMENTAÇÃO - PLACA CONCRETO ARMADO P/ PAVIM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA  | 120,00 | M³ | 1.097,72       | 131.726,40          |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |  |           |  |        |    |                | <b>3.650.367,98</b> |
| <b>Total do GRUPO</b>    |  |           |  |        |    |                | <b>4.326.153,65</b> |
| <b>15.</b>               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                         |           |  |        |    |                |                     |
| 15. 1.                   | DMAE   | 667060    | LIGACAO DOMIC.DE ESGOTO,C/CAIXA,COM TUBO PVC 100MM   | 50,00  | UN | 693,33         | 34.666,50           |
| 15. 2.                   | DMAE   | 9500139   | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE CERCAS DE EUCALIPTO C/ ARAME FARPADO  | 100,00 | M  | 59,88          | 5.988,00            |
| 15. 3.                   | DMAE   | CDS000030 | CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO   | 100,00 | M  | 109,02         | 10.902,00           |
| 15. 4.                   | DMAE   | 9500065   | GRADIL PRÉ FABRICADO DE CONCRETO H= 3,00   | 10,00  | M  | 1.120,51       | 11.205,10           |
| 15. 5.                   | DMAE   | CDS000931 | REPOSIÇÃO DE TAMPAS DE CAC DE FERRO  | 50,00  | CJ | 1.138,89       | 56.944,50           |
| 15. 6.                   | DMAE   | 522130    | DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO   | 20,00  | M3 | 439,02         | 8.780,40            |
| 15. 7.                   | DMAE   | 522128    | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE  | 20,00  | M3 | 169,76         | 3.395,20            |
| 15. 8.                   | DMAE   | CDS000933 | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO   | 5,00   | M3 | 643,91         | 3.219,55            |
| 15. 9.                   | DMAE   | CDS000901 | REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA  | 67,50  | M³ | 11,61          | 783,67              |
| 15. 10.                  | DMAE   | CDS000902 | TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)  | 675,00 | MK | 2,63           | 1.775,25            |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |  |           |  |        |    |                | <b>137.660,17</b>   |
| <b>Total do GRUPO</b>    |  |           |  |        |    |                | <b>137.660,17</b>   |
| <b>16.</b>               | <b>RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>            |           |  |        |    |                |                     |
| 16. 1.                   | DMAE   | CDS000106 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm   | 20,00  | M  | 330,09         | 6.601,80            |
| 16. 2.                   | DMAE   | CDS000107 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm   | 20,00  | M  | 675,26         | 13.505,20           |
| 16. 3.                   | DMAE   | CDS000269 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150   | 40,00  | M  | 61,55          | 2.462,00            |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |  |           |  |        |    |                | <b>22.569,00</b>    |
| <b>Total do GRUPO</b>    |  |           |  |        |    |                | <b>22.569,00</b>    |
| <b>17.</b>               | <b>PROTEÇÃO DE MARGENS DE ARROIOS E CÔRREGOS</b> |           |  |        |    |                |                     |
| 17. 1.                   | SINAPI   | 92744     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS | 160,00 | M3 | 636,43         | 101.828,80          |
| 17. 2.                   | SINAPI   | 92756     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO -  | 46,00  | M2 | 289,28         | 13.306,88           |
| 17. 3.                   | SINAPI   | 92758     | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO     | 20,00  | M3 | 751,81         | 15.036,20           |
| 17. 4.                   | COTAÇÃO  |           | MURO DE ARRIMO CELULAR,DE PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO COMPREENDENDO:CONFECÇÃO DAS PECAS,MONTAGEM E COMPACTACAO          | 300,00 | M3 | 412,54         | 123.762,00          |
| 17. 5.                   | DMAE   | CDS000924 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA   | 30,00  | M3 | 748,42         | 22.452,60           |
| 17. 6.                   | DMAE   | 561004    | ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)  | 20,00  | M2 | 120,16         | 2.403,20            |
| 17. 7.                   | DMAE   | 561005    | ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM),SEM FORN.PEDRA   | 20,00  | M2 | 61,41          | 1.228,20            |
| 17. 8.                   | SINAPI   | 91073     | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º,            | 50,00  | M2 | 166,16         | 8.308,00            |
| 17. 9.                   | DMAE   | 9500221   | CONCRETO FCK25 MPA - PRÉ MISTURADO, ARMADURAS E FORMAS   | 25,00  | M3 | 2.822,79       | 70.569,75           |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |  |           |  |        |    |                | <b>358.895,63</b>   |
| <b>Total do GRUPO</b>    |  |           |  |        |    |                | <b>358.895,63</b>   |
| <b>18.</b>               | <b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>                        |           |  |        |    |                |                     |
| 18. 1.                   | DMAE   | CDS000121 | AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas  | 50,00  | UN | 66,02          | 3.301,00            |
| 18. 2.                   | DMAE   | CDS000138 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO   | 7,00   | UN | 171,75         | 1.202,25            |
| 18. 3.                   | DMAE   | CDS000154 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE  | 6,00   | UN | 546,97         | 3.281,82            |
| 18. 4.                   | DMAE   | CDS000140 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm   | 5,00   | UN | 538,96         | 2.694,80            |
| 18. 5.                   | DMAE   | CDS000141 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm   | 1,00   | UN | 707,59         | 707,59              |
| 18. 6.                   | DMAE   | CDS001056 | AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL  | 3,00   | UN | 2.191,51       | 6.574,53            |
| 18. 7.                   | DMAE   | CDS000201 | REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA   | 10,00  | M  | 9,02           | 90,20               |
| 18. 8.                   | DMAE   | CDS000202 | REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA  | 10,00  | M  | 9,02           | 90,20               |
| 18. 9.                   | DMAE   | CDS000203 | REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm   | 10,00  | M  | 10,12          | 101,20              |
| <b>Subtotal do GRUPO</b> |  |           |  |        |    |                | <b>18.043,59</b>    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/04/2022

Obra: 22/P007D - EDITAL PERÍMETRO URBANO PLUVIAL - 2021/2022

|        |      |           | Item/Descrição                                      | Qty.     | Un | Valor Unitário | Total         |
|--------|------|-----------|---|----------|----|----------------|---------------|
|        |      |           | Total do GRUPO                                      |          |    |                | 18.043,59     |
| 19.    |      |           | CADASTRO  |          |    |                |               |
| 19. 1. | DMAE | CDS000756 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL | 5.871,80 | M  | 5,29           | 31.061,82     |
|        |      |           | Subtotal do GRUPO                                   |          |    |                | 31.061,82     |
|        |      |           | Total do GRUPO                                      |          |    |                | 31.061,82     |
| 20.    |      |           | FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.  |          |    |                |               |
|        |      |           | Total do GRUPO                                      |          |    |                |               |
|        |      |           | TOTAL DO ORÇAMENTO                                  |          |    |                | 14.957.679,79 |