



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

26/09/2023

### Obra: 23/A010D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 3, 4 E 5

|        |      | Item/Descrição   |  | Qtd.      | Un | Valor Unitário | Total        |
|--------|------|--|--|-----------|----|----------------|--------------|
| 1.     |      | PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.                                       |  |           |    |                |              |
|        |      | Total do GRUPO   |  |           |    |                |              |
| 2.     | DMAE | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |  | 100,00    | %  | 12.054,56      | 1.205.456,40 |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 1.205.456,40 |
|        |      | Total do GRUPO   |  |           |    |                | 1.205.456,40 |
| 3.     |      | INSTALAÇÃO DA OBRA   |  |           |    |                |              |
| 3.1.   |      | SERVIÇOS INICIAIS  |  |           |    |                |              |
| 3.1.1. | DMAE | CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip                               |  | 1,00      | CJ | 2.404,13       | 2.404,13     |
| 3.1.2. | DMAE | CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO   |  | 300,00    | M2 | 7,50           | 2.250,00     |
| 3.1.3. | DMAE | CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA                                       |  | 16,00     | M2 | 441,53         | 7.064,48     |
| 3.1.4. | DMAE | CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA   |  | 35.858,00 | M  | 13,35          | 478.704,30   |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 490.422,91   |
| 3.2.   |      | CANTEIRO DE OBRAS  |  |           |    |                |              |
| 3.2.1. | DMAE | CDS001213 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV   |  | 7,50      | M2 | 1.435,00       | 10.762,50    |
| 3.2.2. | DMAE | CDS001214 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV  |  | 7,50      | M2 | 1.503,12       | 11.273,40    |
| 3.2.3. | DMAE | CDS001215 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.   |  | 20,00     | M2 | 1.095,33       | 21.906,60    |
| 3.2.4. | DMAE | CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA                      |  | 1,00      | CJ | 10.301,48      | 10.301,48    |
| 3.2.5. | DMAE | IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL   |  | 18,00     | MS | 1.089,78       | 19.616,04    |
| 3.2.6. | DMAE | CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA   |  | 1,00      | UN | 816,59         | 816,59       |
| 3.2.7. | DMAE | CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA   |  | 1,00      | UN | 2.994,81       | 2.994,81     |
| 3.2.8. | DMAE | CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO  |  | 1,00      | UN | 4.801,44       | 4.801,44     |
| 3.2.9. | DMAE | CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO   |  | 80,00     | M  | 146,34         | 11.707,20    |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 94.180,06    |
|        |      | Total do GRUPO   |  |           |    |                | 584.602,97   |
| 4.     |      | REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA   |  |           |    |                |              |
| 4.1.   |      | ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA   |  |           |    |                |              |
| 4.1.1. | DMAE | CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M  |  | 1.178,00  | M3 | 48,93          | 57.639,54    |
| 4.1.2. | DMAE | CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M  |  | 1.492,00  | M3 | 13,43          | 20.037,56    |
| 4.1.3. | DMAE | CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA   |  | 148,00    | M3 | 49,97          | 7.395,56     |
| 4.1.4. | DMAE | CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO                                       |  | 736,00    | M3 | 15,50          | 11.408,00    |
| 4.1.5. | DMAE | CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG                                   |  | 148,00    | M3 | 492,28         | 72.857,44    |
| 4.1.6. | DMAE | CDS001034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)                                  |  | 11.009,00 | M3 | 46,69          | 514.010,21   |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 683.348,31   |
| 4.2.   |      | REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA  |  |           |    |                |              |
| 4.2.1. | DMAE | CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA                  |  | 11.212,00 | M³ | 14,43          | 161.789,16   |
| 4.2.2. | DMAE | CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA   |  | 11.212,00 | M³ | 1,73           | 19.396,76    |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 181.185,92   |
| 4.3.   |      | REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA   |  |           |    |                |              |
| 4.3.1. | DMAE | CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE |  | 3.495,00  | M3 | 43,20          | 150.984,00   |
| 4.3.2. | DMAE | CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE               |  | 3.942,00  | M3 | 133,78         | 527.360,76   |
| 4.3.3. | DMAE | CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE           |  | 4.474,00  | M3 | 145,74         | 652.040,76   |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 1.330.385,52 |
| 4.4.   |      | ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA   |  |           |    |                |              |
| 4.4.1. | DMAE | CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS                            |  | 54,00     | M  | 120,27         | 6.494,58     |
|        |      | Subtotal do GRUPO  |  |           |    |                | 6.494,58     |
| 4.5.   |      | FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)                                      |  |           |    |                |              |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

26/09/2023

### Obra: 23/A010D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 3, 4 E 5

|          |        |           | Item/Descrição  | Qtd.      | Un | Valor Unitário | Total               |
|----------|--------|-----------|---|-----------|----|----------------|---------------------|
| 4.5.1.   | DMAE   | CDS000305 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM                                   | 21.505,00 | M  | 29,53          | 635.042,65          |
| 4.5.2.   | DMAE   | CDS000307 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM                                | 12.569,00 | M  | 74,45          | 935.762,05          |
| 4.5.3.   | DMAE   | CDS000308 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM                                | 1.916,00  | M  | 156,36         | 299.585,76          |
| 4.5.4.   | DMAE   | CDS000310 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM                                | 58,00     | M  | 308,42         | 17.888,36           |
| 4.5.5.   | DMAE   | CDS000436 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO                      | 12,00     | UN | 7.963,25       | 95.559,00           |
|          |        |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                | <b>1.983.837,82</b> |
| 4.6.     |        |           | ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA                              |           |    |                |                     |
| 4.6.1.   | DMAE   | CDS000291 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm                                   | 21.365,00 | M  | 8,76           | 187.157,40          |
| 4.6.2.   | DMAE   | CDS000293 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm                                | 12.529,00 | M  | 13,87          | 173.777,23          |
| 4.6.3.   | DMAE   | CDS000294 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm                                | 1.906,00  | M  | 17,56          | 33.469,36           |
| 4.6.4.   | DMAE   | CDS000296 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm                                | 58,00     | M  | 22,11          | 1.282,38            |
| 4.6.5.   | DMAE   | CDS000824 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND                      | 1,00      | CJ | 14.711,94      | 14.711,94           |
| 4.6.6.   | DMAE   | CDS000832 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 63 perfuração alargamento e lançamento               | 140,00    | M  | 378,96         | 53.054,40           |
| 4.6.7.   | DMAE   | CDS000834 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento              | 40,00     | M  | 498,77         | 19.950,80           |
| 4.6.8.   | DMAE   | CDS000835 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento              | 10,00     | M  | 533,33         | 5.333,30            |
|          |        |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                | <b>488.736,81</b>   |
|          |        |           | <b>Total do GRUPO</b>   |           |    |                | <b>4.673.988,96</b> |
| 5.       |        |           | <b>RAMAIS</b>   |           |    |                |                     |
| 5.1.     |        |           | ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS                         |           |    |                |                     |
| 5.1.1.   |        |           | RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO                                     |           |    |                |                     |
| 5.1.1.1. | DMAE   | CDS000700 | RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 20mm - Execução em obra                | 3.590,00  | M  | 25,07          | 90.001,30           |
| 5.1.1.2. | DMAE   | CDS000701 | RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra                | 14,00     | M  | 32,87          | 460,18              |
|          |        |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                | <b>90.461,48</b>    |
| 5.1.2.   |        |           | RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA                                |           |    |                |                     |
| 5.1.2.1. | DMAE   | CDS000702 | RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 20mm - Execução em obra                  | 254,00    | M  | 66,03          | 16.771,62           |
|          |        |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                | <b>16.771,62</b>    |
| 5.2.     |        |           | FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS                        |           |    |                |                     |
| 5.2.1.   | SINAPI | S00037424 | LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO                                 | 3.336,00  | UN | 14,31          | 47.738,16           |
| 5.2.2.   | SINAPI | S00037425 | LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO                                 | 14,00     | UN | 15,42          | 215,88              |
| 5.2.3.   | DMAE   | 300261    | TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20  | 2.031,00  | UN | 197,36         | 400.838,16          |
| 5.2.4.   | DMAE   | 300265    | TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20   | 1.142,00  | UN | 197,36         | 225.385,12          |
| 5.2.5.   | DMAE   | 300269    | TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20   | 163,00    | UN | 718,49         | 117.113,87          |
| 5.2.6.   | DMAE   | 300262    | TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 32  | 9,00      | UN | 197,36         | 1.776,24            |
| 5.2.7.   | DMAE   | 300266    | TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32   | 5,00      | UN | 453,54         | 2.267,70            |
| 5.2.8.   | DMAE   | CDS000437 | CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO              | 3.351,00  | CJ | 387,99         | 1.300.154,49        |
| 5.2.9.   | DMAE   | IDS000621 | VÁLVULA ESFERA LIGA DE COBRE 20MM 3/4" - FORNEC.                              | 3.351,00  | UN | 84,33          | 282.589,83          |
| 5.2.10.  | DMAE   | CDS001044 | CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA BAIXA - FORNEC E INST                           | 50,00     | UN | 639,27         | 31.963,50           |
| 5.2.11.  | DMAE   | CDS001045 | CAIXA P/ HIDROMETRO EMBUTIDA PAREDE/MURO - FORNEC E INST                      | 50,00     | UN | 207,81         | 10.390,50           |
|          |        |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                | <b>2.420.433,45</b> |
|          |        |           | <b>Total do GRUPO</b>   |           |    |                | <b>2.527.666,55</b> |
| 6.       |        |           | <b>PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE ADUTORA, DISTRIBUIDORA E RAMAIS PREDIAIS</b> |           |    |                |                     |
| 6.1.     |        |           | REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA                        |           |    |                |                     |
| 6.1.1.   | DMAE   | CDS001028 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA         | 41,53     | M3 | 273,34         | 11.351,81           |
| 6.1.2.   | DMAE   | CDS000085 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE                                 | 41,53     | M3 | 321,45         | 13.349,81           |
| 6.1.3.   | DMAE   | CDS000087 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG                           | 1.259,18  | M2 | 12,55          | 15.802,70           |
| 6.1.4.   | DMAE   | CDS000088 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO                          | 525,44    | M2 | 12,24          | 6.431,38            |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

26/09/2023

### Obra: 23/A010D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 3, 4 E 5

|           |         |           | Item/Descrição   | Qtd.     | Un | Valor Unitário | Total               |
|-----------|---------|-----------|--|----------|----|----------------|---------------------|
| 6. 1. 5.  | DMAE    | CDS000089 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR   | 7.954,30 | M2 | 18,85          | 149.938,55          |
| 6. 1. 6.  | DMAE    | CDS000090 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES  | 9.813,27 | M2 | 15,70          | 154.068,33          |
| 6. 1. 7.  | DMAE    | CDS000091 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO   | 14,90    | M3 | 284,87         | 4.244,56            |
| 6. 1. 8.  | DMAE    | CDS000093 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO  | 5.685,53 | M2 | 17,13          | 97.393,12           |
| 6. 1. 9.  | DMAE    | CDS000092 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA   | 1.184,43 | M2 | 22,02          | 26.081,14           |
| 6. 1. 10. | DMAE    | CDS000094 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA  | 98,26    | M2 | 8,55           | 840,12              |
| 6. 1. 11. | DMAE    | CDS000095 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO   | 312,00   | M  | 2,44           | 761,28              |
|           |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |          |    |                | <b>480.262,80</b>   |
| 6. 2.     |         |           | PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA  |          |    |                |                     |
| 6. 2. 1.  | DMAE    | CDS001194 | EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA   | 71,04    | M3 | 186,32         | 13.236,17           |
| 6. 2. 2.  | DMAE    | CDS000342 | ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI | 83,06    | M3 | 1.234,97       | 102.576,60          |
| 6. 2. 3.  | DMAE    | CDS000906 | PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA  | 1.305,99 | M² | 12,57          | 16.416,29           |
| 6. 2. 4.  | DMAE    | CDS000099 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG   | 903,98   | M2 | 66,29          | 59.924,83           |
| 6. 2. 5.  | DMAE    | CDS000100 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO   | 525,44   | M2 | 40,39          | 21.222,52           |
| 6. 2. 6.  | DMAE    | CDS000207 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR   | 7.954,30 | M2 | 70,38          | 559.823,63          |
| 6. 2. 7.  | DMAE    | CDS000208 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES  | 9.813,27 | M2 | 67,25          | 659.942,40          |
| 6. 2. 8.  | DMAE    | CDS000209 | PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE                           | 14,90    | M3 | 1.174,54       | 17.500,64           |
| 6. 2. 9.  | DMAE    | CDS000102 | PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE                    | 5.685,53 | M2 | 90,38          | 513.858,20          |
| 6. 2. 10. | DMAE    | CDS000101 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA   | 1.184,43 | M2 | 54,17          | 64.160,57           |
| 6. 2. 11. | DMAE    | CDS000103 | PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ                                | 98,26    | M2 | 11,26          | 1.106,40            |
| 6. 2. 12. | DMAE    | CDS000793 | PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE   | 98,26    | M2 | 22,03          | 2.164,66            |
| 6. 2. 13. | DMAE    | CDS000210 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO   | 312,00   | M  | 27,54          | 8.592,48            |
| 6. 2. 14. | DMAE    | CDS000104 | PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm   | 999,24   | M2 | 10,49          | 10.482,02           |
|           |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |          |    |                | <b>2.051.007,41</b> |
|           |         |           | <b>Total do GRUPO</b>  |          |    |                | <b>2.531.270,21</b> |
| 7.        |         |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |          |    |                |                     |
| 7. 1.     |         |           | CAIXAS   |          |    |                |                     |
| 7. 1. 1.  | DMAE    | 1500027   | PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS  | 2,00     | CJ | 5.042,97       | 10.085,94           |
| 7. 1. 2.  | COTAÇÃO |           | CAIXA PRÉ-MOLDADA 1,40 X 1,40 X 1,80 M - COMPLETA C/ TAMPÁ (MEDIDAS INTERNA)                                     | 10,00    | UN | 7.197,20       | 71.972,00           |
| 7. 1. 3.  | COTAÇÃO |           | CAIXA PRÉ-MOLDADA 2,30 x 1,30 x 2,00 M - COMPLETA C/ TAMPÁ (MEDIDAS INTERNA)                                     | 6,00     | UN | 12.888,06      | 77.328,36           |
| 7. 1. 4.  | COTAÇÃO |           | VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100   | 5,00     | UN | 5.824,28       | 29.121,40           |
| 7. 1. 5.  | COTAÇÃO |           | VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150   | 1,00     | UN | 9.013,77       | 9.013,77            |
| 7. 1. 6.  | DMAE    | CDS000498 | CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5  | 44,00    | UN | 482,49         | 21.229,56           |
| 7. 1. 7.  | DMAE    | CDS000077 | TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO   | 16,00    | UN | 1.421,49       | 22.743,84           |
|           |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |          |    |                | <b>241.494,87</b>   |
| 7. 2.     |         |           | RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO   |          |    |                |                     |
| 7. 2. 1.  | DMAE    | CDS000106 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm   | 284,00   | M  | 395,02         | 112.185,68          |
| 7. 2. 2.  | DMAE    | CDS000107 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm   | 160,00   | M  | 824,28         | 131.884,80          |
| 7. 2. 3.  | DMAE    | CDS000269 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150   | 290,00   | M  | 74,19          | 21.515,10           |
|           |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |          |    |                | <b>265.585,58</b>   |
| 7. 3.     |         |           | ENVELOPAMENTO  |          |    |                |                     |
| 7. 3. 1.  | DMAE    | CDS000083 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO  | 2,00     | M3 | 1.053,76       | 2.107,52            |
|           |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>   |          |    |                | <b>2.107,52</b>     |
| 7. 4.     |         |           | ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO  |          |    |                |                     |
| 7. 4. 1.  | DMAE    | 300261    | TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20   | 7,00     | UN | 197,36         | 1.381,52            |
| 7. 4. 2.  | DMAE    | 300265    | TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20  | 6,00     | UN | 197,36         | 1.184,16            |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

**ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)**

26/09/2023

**Obra: 23/A010D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 3, 4 E 5**

|        |         |           | Item/Descrição  | Qtd.      | Un | Valor Unitário  | Total                |
|--------|---------|-----------|---|-----------|----|-----------------|----------------------|
| 7.4.3. | DMAE    | 300269    | TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20   | 1,00      | UN | 718,49          | 718,49               |
| 7.4.4. | DMAE    | 300273    | TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20   | 2,00      | UN | 211,27          | 422,54               |
| 7.4.5. | SINAPI  | S00037424 | LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO                       | 16,00     | UN | 14,31           | 228,96               |
| 7.4.6. | DMAE    | CDS000700 | RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra       | 16,00     | M  | 25,07           | 401,12               |
| 7.4.7. | COTAÇÃO |           | CAP, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSÃO                        | 16,00     | UN | 62,27           | 996,32               |
| 7.4.8. | COTAÇÃO |           | CAIXA DE PROTEÇÃO HIDROMETRO, PP, PASSEIO ENTERRADA                 | 16,00     | UN | 206,71          | 3.307,36             |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>8.640,47</b>      |
| 7.6.   |         |           | ENTRONCAMENTOS  |           |    |                 |                      |
| 7.6.1. | DMAE    | CDS000714 | ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm                                 | 16,00     | CJ | 6.266,96        | 100.271,36           |
| 7.6.2. | DMAE    | CDS000715 | ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm                       | 5,00      | CJ | 6.734,45        | 33.672,25            |
| 7.6.3. | DMAE    | CDS000717 | TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm         | 2,00      | CJ | 18.263,38       | 36.526,76            |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>170.470,37</b>    |
| 7.7.   |         |           | CORTE NA REDE   |           |    |                 |                      |
| 7.7.1. | DMAE    | 9500007   | CORTE NA REDE ATÉ DN 200MM  | 23,00     | UN | 1.601,51        | 36.834,73            |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>36.834,73</b>     |
| 7.8.   |         |           | LAVAGEM DA REDE   |           |    |                 |                      |
| 7.8.1. | DMAE    | CDS000271 | LAVAGEM DA REDE   | 36.048,00 | M  | 1,45            | 52.269,60            |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>52.269,60</b>     |
| 7.9.   |         |           | SERVIÇOS ESPECIAIS  |           |    |                 |                      |
| 7.9.1. | DMAE    | CDS000121 | AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas | 11,00     | CJ | 76,75           | 844,25               |
| 7.9.2. | DMAE    | CDS000138 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO                            | 1,00      | UN | 215,56          | 215,56               |
| 7.9.3. | DMAE    | CDS000154 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE                           | 1,00      | UN | 650,82          | 650,82               |
| 7.9.4. | DMAE    | CDS000140 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm              | 1,00      | UN | 699,09          | 699,09               |
| 7.9.5. | DMAE    | CDS000141 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm                      | 1,00      | UN | 919,76          | 919,76               |
| 7.9.6. | DMAE    | CDS001056 | AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL         | 1,00      | UN | 2.444,71        | 2.444,71             |
| 7.9.7. | DMAE    | CDS000201 | REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA                                    | 30,00     | M  | 10,03           | 300,90               |
| 7.9.8. | DMAE    | CDS000203 | REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm                          | 89,00     | M  | 11,22           | 998,58               |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>7.073,67</b>      |
|        |         |           | <b>Total do GRUPO</b>   |           |    |                 | <b>784.476,81</b>    |
| 8.     |         |           | CADASTRO  |           |    |                 |                      |
| 8.1.   | DMAE    | CDS000756 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES     | 36.048,00 | M  | 5,41            | 195.019,68           |
|        |         |           | <b>Subtotal do GRUPO</b>  |           |    |                 | <b>195.019,68</b>    |
|        |         |           | <b>Total do GRUPO</b>   |           |    |                 | <b>195.019,68</b>    |
| 9.     |         |           | FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.                  |           |    |                 |                      |
|        |         |           | <b>Total do GRUPO</b>   |           |    |                 |                      |
|        |         |           | <b>Total - Equipamento/Material</b>                                 |           |    | <b>(68,98%)</b> | <b>8.624.419,76</b>  |
|        |         |           | <b>Total - Mão de Obra</b>  |           |    | <b>(31,02%)</b> | <b>3.878.061,82</b>  |
|        |         |           | <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>   |           |    |                 | <b>12.502.481,58</b> |