



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)

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 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 | % | 8.547,16 | 854.716,00 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 854.716,00 |
| | 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 | 1.586,85 | 15.868,50 |
| 3.1.2. | DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO | 600,00 | M2 | 6,50 | 3.900,00 |
| 3.1.3. | DMAE CDS000017 PLACA DE OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA - 3 X 2 | 16,00 | UN | 381,05 | 6.096,80 |
| 3.1.4. | DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA | 8.000,00 | M | 7,72 | 61.760,00 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 87.625,30 |
| 3.2. | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 3.2.1. | DMAE CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV | 15,00 | M2 | 406,48 | 6.097,20 |
| 3.2.2. | DMAE CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA | 2,00 | CJ | 5.815,90 | 11.631,80 |
| 3.2.3. | DMAE CDS000023 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV | 15,00 | M2 | 478,13 | 7.171,95 |
| 3.2.4. | DMAE CDS000211 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV. | 20,00 | M2 | 508,49 | 10.169,80 |
| 3.2.5. | DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL | 40,00 | MS | 1.648,65 | 65.946,00 |
| 3.2.6. | DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA | 2,00 | UN | 636,50 | 1.273,00 |
| 3.2.7. | DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA | 2,00 | UN | 1.880,76 | 3.761,52 |
| 3.2.8. | DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO | 2,00 | UN | 5.244,97 | 10.489,94 |
| 3.2.9. | DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO | 160,00 | M | 98,43 | 15.748,80 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 132.290,01 |
| | Total do GRUPO | | | | 219.915,31 |
| 4. | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | |
| 4.1. | DMAE CDS000609 AVALIAÇÃO DE INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO | 5.000,00 | UN | 71,12 | 355.600,00 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 355.600,00 |
| | Total do GRUPO | | | | 355.600,00 |
| 5. | ESCAVAÇÃO | | | | |
| 5.1. | DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M | 400,00 | M3 | 43,42 | 17.368,00 |
| 5.2. | DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M | 6.000,00 | M3 | 10,71 | 64.260,00 |
| 5.3. | DMAE CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M | 8.000,00 | M3 | 11,66 | 93.280,00 |
| 5.4. | DMAE CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA | 400,00 | M3 | 38,52 | 15.408,00 |
| 5.5. | DMAE CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG | 400,00 | M3 | 336,50 | 134.600,00 |
| 5.6. | DMAE CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO | 46,00 | M3 | 12,18 | 560,28 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 325.476,28 |
| | Total do GRUPO | | | | 325.476,28 |
| 6. | REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO | | | | |
| 6.1. | DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTÁ FORA | 12.000,00 | M³ | 9,31 | 111.720,00 |
| 6.2. | DMAE CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM) | 120.000,00 | MK | 2,09 | 250.800,00 |
| 6.3. | DMAE CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTÁ FORA | 6.000,00 | M³ | 1,39 | 8.340,00 |
| 6.4. | DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO | 6.000,00 | M3 | 17,05 | 102.300,00 |
| | Subtotal do GRUPO | | | | 473.160,00 |
| | Total do GRUPO | | | | 473.160,00 |
| 7. | REATERRO | | | | |
| 7.1. | DMAE CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE | 1.000,00 | M3 | 37,77 | 37.770,00 |



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)

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

| | | | Item/Descrição | Qty. | Un | Valor Unitário | Total |
|------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------|---------------------|
| 7.2. | DMAE | CDS000039 | REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE | 4.000,00 | M3 | 121,13 | 484.520,00 |
| 7.3. | DMAE | CDS000040 | REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE | 10.000,00 | M3 | 117,76 | 1.177.600,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 1.699.890,00 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 1.699.890,00 |
| 8. | | | ESCORAMENTO | | | | |
| 8.1. | DMAE | CDS000041 | ESCORAMENTO DESCONTINUO | 2.000,00 | M2 | 48,94 | 97.880,00 |
| 8.2. | DMAE | CDS000043 | ESCORAMENTO CONTINUO METALICO | 10.000,00 | M2 | 81,27 | 812.700,00 |
| 8.3. | DMAE | CDS000733 | ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS | 2.000,00 | M | 106,10 | 212.200,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 1.122.780,00 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 1.122.780,00 |
| 9. | | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | |
| 9.1. | DMAE | CDS000044 | FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp. | 60,00 | M | 41,02 | 2.461,20 |
| 9.2. | DMAE | CDS000045 | FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 200mm - c/ transp. | 30,00 | M | 5,36 | 160,80 |
| 9.3. | DMAE | CDS000046 | FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 250mm - c/ transp. | 30,00 | M | 69,03 | 2.070,90 |
| 9.4. | DMAE | CDS000047 | FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 300mm - c/ transp. | 30,00 | M | 91,77 | 2.753,10 |
| 9.5. | DMAE | CDS000048 | FORNECIMENTO TUBO FD DN 150mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp. | 30,00 | M | 637,91 | 19.137,30 |
| 9.6. | DMAE | CDS000049 | FORNECIMENTO TUBO FD DN 250mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp. | 30,00 | M | 915,46 | 27.463,80 |
| 9.7. | DMAE | CDS000152 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm - c/ transp | 200,00 | M | 203,73 | 40.746,00 |
| 9.8. | DMAE | CDS000153 | FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm - c/ transp | 200,00 | M | 356,30 | 71.260,00 |
| 9.9. | DMAE | CDS000051 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp. | 6.000,00 | M | 59,27 | 355.620,00 |
| 9.10. | DMAE | CDS000052 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp. | 600,00 | M | 92,74 | 55.644,00 |
| 9.11. | DMAE | CDS000053 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 250mm - c/ transp. | 300,00 | M | 97,72 | 29.316,00 |
| 9.12. | DMAE | CDS000054 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 300mm - c/ transp. | 300,00 | M | 573,86 | 172.158,00 |
| 9.13. | DMAE | CDS000308 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM | 240,00 | M | 180,60 | 43.344,00 |
| 9.14. | DMAE | CDS000310 | FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM | 300,00 | M | 356,24 | 106.872,00 |
| 9.15. | DMAE | CDS001050 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE | 500,00 | M | 4,22 | 2.110,00 |
| 9.16. | DMAE | CDS001025 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PEAD FORNECIDO PELO DMAE | 212,00 | M | 6,04 | 1.280,48 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 932.397,58 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 932.397,58 |
| 10. | | | ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO | | | | |
| 10.1. | DMAE | CDS000055 | ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 150mm | 60,00 | M | 14,65 | 879,00 |
| 10.2. | DMAE | CDS000056 | ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 200mm | 30,00 | M | 16,11 | 483,30 |
| 10.3. | DMAE | CDS000057 | ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 250mm | 30,00 | M | 17,74 | 532,20 |
| 10.4. | DMAE | CDS000058 | ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 300mm | 30,00 | M | 19,51 | 585,30 |
| 10.5. | DMAE | CDS000063 | ASSENTAMENTO TUBO FD DN 150mm | 30,00 | M | 9,80 | 294,00 |
| 10.6. | DMAE | CDS000064 | ASSENTAMENTO TUBO FD DN 250mm | 30,00 | M | 18,75 | 562,50 |
| 10.7. | DMAE | CDS000066 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 400mm | 200,00 | M | 49,26 | 9.852,00 |
| 10.8. | DMAE | CDS000067 | ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 500mm | 200,00 | M | 59,84 | 11.968,00 |
| 10.9. | DMAE | CDS000059 | ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm | 6.000,00 | M | 9,90 | 59.400,00 |
| 10.10. | DMAE | CDS000060 | ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm | 600,00 | M | 10,79 | 6.474,00 |
| 10.11. | DMAE | CDS000061 | ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 250mm | 300,00 | M | 11,81 | 3.543,00 |
| 10.12. | DMAE | CDS000062 | ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 300mm | 300,00 | M | 12,85 | 3.855,00 |
| 10.13. | DMAE | CDS000294 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm | 200,00 | M | 15,62 | 3.124,00 |
| 10.14. | DMAE | CDS000296 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm | 200,00 | M | 19,51 | 3.902,00 |
| 10.15. | DMAE | CDS000824 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND | 3,00 | CJ | 7.896,47 | 23.689,41 |
| 10.16. | DMAE | CDS000835 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento | 240,00 | M | 310,75 | 74.580,00 |



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)

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

| | | | Item/Descrição | Qtd. | Un | Valor Unitário | Total |
|--------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|---------------------|
| 10.17. | DMAE | CDS000836 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento | 300,00 | M | 331,69 | 99.507,00 |
| 10.18. | DMAE | CDS001049 | METODO NÃO DESTRUTIVO DE 500MM perfuração alargamento e lançamento | 360,00 | M | 474,37 | 170.773,20 |
| 10.19. | DMAE | CDS000300 | ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 500mm | 600,00 | M | 41,12 | 24.672,00 |
| 10.20. | DMAE | CDS001168 | SOLDA POR TERMOFUSÃO - TUBO PEAD 500mm | 80,00 | UN | 61,83 | 4.946,40 |
| Subtotal do GRUPO | | | | | | | 503.622,31 |
| Total do GRUPO | | | | | | | 503.622,31 |
| 11. | CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | | |
| 11.1. | DMAE | CDS000237 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst | 73,00 | UN | 1.152,72 | 84.148,56 |
| 11.2. | DMAE | CDS000238 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst | 150,00 | UN | 3.963,57 | 594.535,50 |
| 11.3. | DMAE | CDS000380 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1200 - H=1,65m c/ Inst | 10,00 | UN | 5.370,68 | 53.706,80 |
| 11.4. | DMAE | CDS000381 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst | 60,00 | UN | 3.402,75 | 204.165,00 |
| 11.5. | DMAE | CDS000240 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1200 - H=2,05m c/ Inst | 10,00 | UN | 4.761,52 | 47.615,20 |
| 11.6. | DMAE | CDS000375 | ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/ inst.-ADICIONAL | 60,00 | UN | 425,99 | 25.559,40 |
| 11.7. | DMAE | CDS000376 | ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL | 150,00 | UN | 909,29 | 136.393,50 |
| 11.8. | DMAE | CDS000377 | ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL | 30,00 | UN | 916,30 | 27.489,00 |
| 11.9. | DMAE | CDS000386 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - MF - DN 600 - H=0,90m c/ Inst | 6,00 | UN | 323,08 | 1.938,48 |
| 11.10. | DMAE | CDS000387 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - MF - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst | 6,00 | UN | 2.123,92 | 12.743,52 |
| 11.11. | DMAE | CDS000388 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - MF - DN 1200 - H=1,65m c/ inst. | 4,00 | UN | 3.389,67 | 13.558,68 |
| 11.12. | DMAE | CDS000389 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1000 H=2,05m c/ inst. | 2,00 | UN | 1.920,31 | 3.840,62 |
| 11.13. | DMAE | CDS000390 | POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1200 - H=2,05 c/ Inst. | 2,00 | UN | 2.601,55 | 5.203,10 |
| 11.14. | DMAE | CDS000391 | ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 600 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL | 10,00 | UN | 361,83 | 3.618,30 |
| 11.15. | DMAE | CDS000392 | ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL | 10,00 | UN | 506,99 | 5.069,90 |
| 11.16. | DMAE | CDS000393 | ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL | 10,00 | UN | 681,43 | 6.814,30 |
| 11.17. | DMAE | CDS000345 | POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA | 140,00 | UN | 1.059,65 | 148.351,00 |
| 11.18. | DMAE | CDS000077 | TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO | 150,00 | UN | 1.143,11 | 171.466,50 |
| 11.19. | DMAE | CDS000078 | TAMPÃO CONCRETO ARMADO 0,60M FORNEC E ASSENT | 60,00 | UN | 245,65 | 14.739,00 |
| 11.20. | DMAE | CDS000079 | ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6 | 50,00 | M3 | 532,98 | 26.649,00 |
| 11.21. | DMAE | CDS000080 | ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4 | 100,00 | M2 | 284,27 | 28.427,00 |
| 11.22. | DMAE | CDS000081 | REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO) | 100,00 | M2 | 26,26 | 2.626,00 |
| 11.23. | DMAE | CDS000082 | LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | 30,00 | M3 | 205,00 | 6.150,00 |
| 11.24. | DMAE | CDS000083 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO | 200,00 | M3 | 780,82 | 156.164,00 |
| Subtotal do GRUPO | | | | | | | 1.780.972,36 |
| Total do GRUPO | | | | | | | 1.780.972,36 |
| 12. | REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 12.1. | REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 12.1.1. | DMAE | CDS000085 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE | 600,00 | M3 | 311,83 | 187.098,00 |
| 12.1.2. | DMAE | CDS000086 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO | 600,00 | M3 | 170,25 | 102.150,00 |
| 12.1.3. | DMAE | CDS000087 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG | 2.000,00 | M2 | 11,13 | 22.260,00 |
| 12.1.4. | DMAE | CDS000088 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO | 600,00 | M2 | 10,85 | 6.510,00 |
| 12.1.5. | DMAE | CDS000089 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR | 400,00 | M2 | 16,70 | 6.680,00 |
| 12.1.6. | DMAE | CDS000090 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES | 400,00 | M2 | 13,95 | 5.580,00 |
| 12.1.7. | DMAE | CDS000091 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO | 20,00 | M3 | 271,45 | 5.429,00 |
| 12.1.8. | DMAE | CDS000092 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA | 400,00 | M2 | 19,54 | 7.816,00 |
| 12.1.9. | DMAE | CDS000093 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO | 600,00 | M2 | 15,18 | 9.108,00 |
| 12.1.10. | DMAE | CDS000094 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA | 60,00 | M2 | 7,60 | 456,00 |
| 12.1.11. | DMAE | CDS000095 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO | 600,00 | M | 2,16 | 1.296,00 |



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)

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

| | | | Item/Descrição | Qtd. | Un | Valor Unitário | Total |
|------------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|---------------------|
| 12. 1. 12. | DMAE | CDS000258 | PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA | 60,00 | M2 | 11,93 | 715,80 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 355.098,80 |
| 12. 2. | | | PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO | | | | |
| 12. 2. 1. | DMAE | CDS000342 | ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI | 600,00 | M3 | 1.166,24 | 699.744,00 |
| 12. 2. 2. | DMAE | CDS000699 | ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE | 60,00 | M3 | 444,85 | 26.691,00 |
| 12. 2. 3. | DMAE | CDS000906 | PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA | 6.000,00 | M² | 11,46 | 68.760,00 |
| 12. 2. 4. | DMAE | CDS000267 | REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL E SÁB T. MANHÁ INCLUI TRANSPORTE | 400,00 | M3 | 127,75 | 51.100,00 |
| 12. 2. 5. | DMAE | CDS000098 | PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO | 800,00 | M3 | 563,88 | 451.104,00 |
| 12. 2. 6. | DMAE | CDS000099 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG | 2.000,00 | M2 | 53,76 | 107.520,00 |
| 12. 2. 7. | DMAE | CDS000100 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO | 600,00 | M2 | 72,12 | 43.272,00 |
| 12. 2. 8. | DMAE | CDS000207 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR | 400,00 | M2 | 54,46 | 21.784,00 |
| 12. 2. 9. | DMAE | CDS000208 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES | 400,00 | M2 | 52,31 | 20.924,00 |
| 12. 2. 10. | DMAE | CDS000209 | PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE | 20,00 | M3 | 659,55 | 13.191,00 |
| 12. 2. 11. | DMAE | CDS000101 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA | 400,00 | M2 | 49,48 | 19.792,00 |
| 12. 2. 12. | DMAE | CDS000103 | PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ | 72,00 | M2 | 10,51 | 756,72 |
| 12. 2. 13. | DMAE | CDS000102 | PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE | 600,00 | M2 | 95,12 | 57.072,00 |
| 12. 2. 14. | DMAE | CDS000104 | PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm | 5.000,00 | M2 | 8,01 | 40.050,00 |
| 12. 2. 15. | DMAE | CDS000793 | PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE | 60,00 | M2 | 17,17 | 1.030,20 |
| 12. 2. 16. | DMAE | CDS000210 | PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO | 600,00 | M | 23,84 | 14.304,00 |
| 12. 2. 17. | DMAE | CDS000259 | PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - NÃO INCLUI A PEDRA | 60,00 | M2 | 52,70 | 3.162,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 1.640.256,92 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 1.995.355,72 |
| 13. | | | RAMAIS PREDIAIS - inclui escav/remoção/assentamento/reaterro | | | | |
| 13. 1. | | | ESCAV/ REMOÇÃO/ ASSENT/ REATERRO | | | | |
| 13. 1. 1. | DMAE | CDS000108 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO - DN 100 e DN 150 - Inclui escav./assent. | 2.600,00 | M | 34,95 | 90.870,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 90.870,00 |
| 13. 2. | | | TUBULAÇÃO | | | | |
| 13. 2. 1. | DMAE | CDS000044 | FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp. | 60,00 | M | 41,02 | 2.461,20 |
| 13. 2. 2. | DMAE | CDS000110 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp. | 2.000,00 | M | 32,13 | 64.260,00 |
| 13. 2. 3. | DMAE | CDS000111 | CURVA PVC 90 JE DN 100mm - ESGOTO - c/ transp. | 500,00 | UN | 82,30 | 41.150,00 |
| 13. 2. 4. | DMAE | CDS000051 | FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp. | 300,00 | M | 59,27 | 17.781,00 |
| 13. 2. 5. | DMAE | CDS001050 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE | 500,00 | M | 3,93 | 1.965,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 127.617,20 |
| 13. 3. | | | MATERIAIS DIVERSOS | | | | |
| 13. 3. 1. | DMAE | CDS000109 | CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm - FORNEC E EXEC | 500,00 | UN | 359,53 | 179.765,00 |
| 13. 3. 2. | DMAE | CDS000113 | SELIM PVC 90 JE DN 150x100mm - c/ transp. | 500,00 | UN | 45,58 | 22.790,00 |
| 13. 3. 3. | DMAE | CDS000156 | TE PVC 90 JE DN 150mm - ESGOTO - c/ transp. | 30,00 | UN | 207,75 | 6.232,50 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 208.787,50 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 427.274,70 |
| 14. | | | RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO PLUVIAL C/ FORNEC. MATERIAL | | | | |
| 14. 1. | DMAE | CDS000106 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm | 100,00 | M | 262,25 | 26.225,00 |
| 14. 2. | DMAE | CDS000107 | RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm | 50,00 | M | 544,14 | 27.207,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 53.432,00 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 53.432,00 |
| 15. | | | CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PV TIPO DEP | | | | |
| 15. 1. | DMAE | 165030 | POCO VISITA 80x80x200 C/PEDRA 22cm EXCL.ESCAV.-DEP | 4,00 | UN | 2.931,52 | 11.726,08 |



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)

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

| | | | Item/Descrição | Qtd. | Un | Valor Unitário | Total |
|------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------|----------------------|
| 15. 2. | DMAE | 165035 | TAMPA CONCRETO 124x124x12 PARA POCO VISITA-DEP | 4,00 | UN | 338,49 | 1.353,96 |
| 15. 3. | DMAE | 165031 | POCO VISITA 100x100x200 C/PEDRA 22cmEXC.ESCAV.-DEP | 1,00 | UN | 3.625,75 | 3.625,75 |
| 15. 4. | DMAE | 165036 | TAMPA CONCRETO 144x144x12 PARA POCO VISITA-DEP | 1,00 | UN | 427,06 | 427,06 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 17.132,85 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 17.132,85 |
| 16. | | | SUB-COLETOR PREDIAL OU LIGAÇÃO INTERNA | | | | |
| 16. 1. | DMAE | CDS000117 | SUB COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - completo | 5.000,00 | M | 83,11 | 415.550,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 415.550,00 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 415.550,00 |
| 17. | | | SERVIÇOS ESPECIAIS | | | | |
| 17. 1. | DMAE | CDS000121 | AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas | 10,00 | UN | 59,26 | 592,60 |
| 17. 2. | DMAE | CDS000138 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO | 10,00 | UN | 144,02 | 1.440,20 |
| 17. 3. | DMAE | CDS000154 | AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE | 10,00 | UN | 440,99 | 4.409,90 |
| 17. 4. | DMAE | CDS000140 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm | 10,00 | UN | 445,16 | 4.451,60 |
| 17. 5. | DMAE | CDS000141 | AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm | 10,00 | UN | 584,36 | 5.843,60 |
| 17. 6. | DMAE | CDS001056 | AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL | 3,00 | UN | 2.143,47 | 6.430,41 |
| 17. 7. | DMAE | CDS000201 | REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA | 100,00 | M | 7,54 | 754,00 |
| 17. 8. | DMAE | CDS000202 | REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA | 100,00 | M | 7,54 | 754,00 |
| 17. 9. | DMAE | CDS000203 | REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm | 100,00 | M | 8,46 | 846,00 |
| 17. 10. | DMAE | CDS000231 | LAVAGEM DE REDE COM HIDROJATEAMENTO DN ATÉ 250mm | 5.000,00 | M | 4,14 | 20.700,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 46.222,31 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 46.222,31 |
| 18. | | | TRAVESSIA AÉREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA | | | | |
| 18. 1. | SINAPI | S00043082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | 3.000,00 | KG | 16,22 | 48.660,00 |
| 18. 2. | SINAPI | S00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E | 1.000,00 | KG | 13,00 | 13.000,00 |
| 18. 3. | DMAE | IDS000299 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 42,00 | H | 25,68 | 1.078,56 |
| 18. 4. | DMAE | IDS000300 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS | 13,20 | H | 21,81 | 287,89 |
| 18. 5. | DMAE | IDS006160 | SOLDADOR | 54,30 | H | 29,96 | 1.626,82 |
| 18. 6. | DMAE | IDS000185 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO C/ LANÇA TELESCOPICA | 12,00 | H | 112,47 | 1.349,64 |
| 18. 7. | DMAE | IDS000109 | OPERADOR GUINDASTE | 12,00 | H | 30,16 | 361,92 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 66.364,83 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 66.364,83 |
| 19. | | | CADASTRO | | | | |
| 19. 1. | DMAE | CDS000756 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES | 8.000,00 | M | 4,92 | 39.360,00 |
| | | | Subtotal do GRUPO | | | | 39.360,00 |
| | | | Total do GRUPO | | | | 39.360,00 |
| 20. | | | FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ. | | | | |
| | | | Total do GRUPO | | | | |
| | | | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | 11.329.222,25 |