



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRO REGIÃO DO VALE DO PARAIBUNA  
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO PARAIBUNA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT - MG



PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| <b>OBRA:</b><br>MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR | <b>LOCAL:</b><br>ESCOLA CANARINHOS BRASILEIROS                       | <b>DATA:</b><br>09/01/2023 |
| <b>MUNICÍPIO</b><br>SANTOS DUMONT - MG           | <b>DATA BASE:</b><br>SETOP 10/2022 E SINAPI 11/2022 (NÃO DESONERADO) | <b>BDI:</b><br>23,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UND | QTD.   | CUSTO UNIT.<br>SEM BDI (R\$) | CUSTO UNIT.<br>COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
|----------|----------|---|-----|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |                              |                              | <b>3.119,92</b>              |
| 1.1      | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN  | 1,00   | 1.340,46                     | 1.648,77                     | 1.648,77                     |
| 1.2      | ED-50392 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00   | %   | 0,005  | 239.253,66                   | 294.230,00                   | 1.471,15                     |
| <b>2</b> |          | <b>DEMOLIÇÃO</b>  |     |        |                              |                              | <b>12.388,27</b>             |
| 2.1      | ED-48435 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M3  | 14,61  | 94,11                        | 115,76                       | 1.691,25                     |
| 2.2      | ED-48480 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2  | 226,68 | 14,94                        | 18,38                        | 4.166,38                     |
| 2.3      | ED-48443 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M3  | 2,00   | 142,52                       | 175,30                       | 350,60                       |
| 2.4      | ED-48510 | REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO   | M2  | 86,35  | 13,06                        | 16,06                        | 1.386,78                     |
| 2.5      | ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA   | M3  | 39,28  | 21,31                        | 26,21                        | 1.029,53                     |
| 2.6      | ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA  | M3  | 39,28  | 48,00                        | 59,04                        | 2.319,09                     |
| 2.7      | ED-48454 | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO  | M2  | 86,35  | 13,60                        | 16,73                        | 1.444,64                     |
| <b>3</b> |          | <b>FUNDAÇÃO</b>   |     |        |                              |                              | <b>38.951,63</b>             |
| 3.1      | ED-49805 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)  | M3  | 12,94  | 691,59                       | 850,66                       | 11.004,99                    |
| 3.2      | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3  | 0,73   | 513,17                       | 631,20                       | 460,78                       |
| 3.3      | ED-8471  | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO   | M2  | 54,00  | 47,48                        | 58,40                        | 3.153,60                     |
| 3.4      | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)  | KG  | 630,00 | 13,35                        | 16,42                        | 10.344,60                    |
| 3.5      | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3  | 14,20  | 693,74                       | 853,30                       | 12.116,86                    |
| 3.6      | ED-50764 | REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA  | M2  | 24,00  | 63,37                        | 77,95                        | 1.870,80                     |
| <b>4</b> |          | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>  |     |        |                              |                              | <b>19.328,73</b>             |
| 4.1      | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)   | M3  | 3,86   | 693,74                       | 853,30                       | 3.293,74                     |
| 4.2      | ED-50259 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M   | M2  | 27,74  | 136,81                       | 168,28                       | 4.668,09                     |
| 4.3      | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)  | KG  | 692,26 | 13,35                        | 16,42                        | 11.366,90                    |
| <b>5</b> |          | <b>ALVENARIAS</b>   |     |        |                              |                              | <b>12.414,26</b>             |
| 5.1      | ED-48219 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)  | M2  | 38,64  | 140,60                       | 172,94                       | 6.682,40                     |

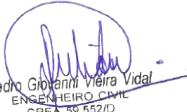
|            |          |   |    |        |          |          |                  |
|------------|----------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 5.2        | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | M2 | 72,74  | 46,36    | 57,02    | 4.147,63         |
| 5.3        | ED-9904  | VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO  | M3 | 0,45   | 2.862,20 | 3.520,51 | 1.584,23         |
| <b>6</b>   |          | <b>COBERTURA</b>  |    |        |          |          | <b>39.334,22</b> |
| 6.1        | ED-13852 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2 | 144,45 | 94,95    | 116,79   | 16.870,32        |
| 6.2        | ED-20603 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO   | KG | 720,00 | 22,83    | 28,08    | 20.217,60        |
| 6.3        | ED-48669 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 6,00   | 43,98    | 54,10    | 324,60           |
| 6.4        | ED-50678 | RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL  | M  | 30,61  | 51,04    | 62,78    | 1.921,70         |
| <b>7</b>   |          | <b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>  |    |        |          |          | <b>4.917,22</b>  |
| 7.1        | ED-49587 | FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM  | UN | 11,00  | 363,43   | 447,02   | 4.917,22         |
| <b>8</b>   |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |        |          |          | <b>7.285,65</b>  |
| 8.1        | ED-49414 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO  | M  | 45,00  | 9,08     | 11,17    | 502,65           |
| 8.2        | ED-49336 | FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2   | M  | 40,00  | 6,08     | 7,48     | 299,20           |
| 8.3        | ED-49338 | FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6 MM2   | M  | 80,00  | 8,40     | 10,33    | 826,40           |
| 8.4        | ED-49243 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A   | UN | 4,00   | 63,50    | 78,11    | 312,44           |
| 8.5        | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 10,00  | 226,37   | 278,44   | 2.784,40         |
| 8.6        | ED-15793 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   | UN | 4,00   | 42,88    | 52,74    | 210,96           |
| 8.7        | ED-13339 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS   | UN | 8,00   | 238,78   | 293,70   | 2.349,60         |
| <b>9</b>   |          | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |    |        |          |          | <b>17.627,94</b> |
| <b>9.1</b> |          | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |    |        |          |          |                  |
| 9.1.1      | ED-50019 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES   | M  | 60,00  | 22,89    | 28,15    | 1.689,00         |
| <b>9.2</b> |          | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |    |        |          |          |                  |
| 9.2.1      | ED-50036 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 12,00  | 35,45    | 43,60    | 523,20           |
| 9.2.2      | ED-50105 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 16,00  | 51,73    | 63,63    | 1.018,08         |
| 9.2.3      | ED-49890 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)   | UN | 1,00   | 407,66   | 501,42   | 501,42           |
| <b>9.3</b> |          | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>   |    |        |          |          |                  |
| 9.3.1      | ED-48669 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 6,00   | 43,98    | 54,10    | 324,60           |
| <b>9.4</b> |          | <b>APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |    |        |          |          |                  |
| 9.4.1      | ED-50282 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL   | UN | 6,00   | 452,98   | 557,17   | 3.343,02         |

|             |          |  |    |        |          |          |                  |
|-------------|----------|--|----|--------|----------|----------|------------------|
| 9.4.2       | ED-50297 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO   | UN | 6,00   | 525,14   | 645,92   | 3.875,52         |
| 9.4.3       | ED-50287 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00   | 708,92   | 871,97   | 5.231,82         |
| 9.4.4       | ED-48343 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM  | M2 | 2,60   | 350,62   | 431,26   | 1.121,28         |
| <b>10</b>   |          | <b>REVESTIMENTOS</b>   |    |        |          |          | <b>24.121,60</b> |
| 10.1        | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO   | M2 | 200,00 | 12,66    | 15,57    | 3.114,00         |
| 10.2        | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO   | M2 | 200,00 | 30,84    | 37,93    | 7.586,00         |
| 10.3        | ED-9071  | REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO  | M2 | 200,00 | 19,69    | 24,22    | 4.844,00         |
| 10.4        | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | M2 | 80,00  | 87,17    | 107,22   | 8.577,60         |
| <b>11</b>   |          | <b>PISOS E RODAPÉ, AZULEJO</b>   |    |        |          |          | <b>31.004,38</b> |
| 11.1        | ED-50566 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM   | M2 | 150,00 | 33,76    | 41,52    | 6.228,00         |
| 11.2        | ED-50544 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                             | M2 | 246,68 | 69,29    | 85,23    | 21.024,54        |
| 11.3        | ED-50771 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO   | M  | 262,00 | 11,64    | 14,32    | 3.751,84         |
| <b>12</b>   |          | <b>PINTURA</b>   |    |        |          |          | <b>39.058,12</b> |
| 12.1        | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO   | M2 | 780,00 | 5,78     | 7,11     | 5.545,80         |
| 12.2        | ED-50515 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO   | M2 | 230,00 | 7,37     | 9,07     | 2.086,10         |
| 12.3        | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)   | M2 | 780,00 | 18,52    | 22,78    | 17.768,40        |
| 12.4        | ED-50501 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)  | M2 | 230,00 | 17,88    | 21,99    | 5.057,70         |
| 12.5        | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)   | M2 | 350,00 | 14,16    | 17,42    | 6.097,00         |
| 12.6        | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO  | M2 | 28,00  | 31,98    | 39,34    | 1.101,52         |
| 12.7        | ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO   | M2 | 48,00  | 23,74    | 29,20    | 1.401,60         |
| <b>13</b>   |          | <b>BANHEIRO PNE - 2x(2,5x2,0)m</b>   |    |        |          |          | <b>44.730,06</b> |
| <b>13.1</b> |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |          |          |                  |
| 13.1.1      | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | M3 | 2,10   | 61,26    | 75,35    | 158,24           |
| 13.1.2      | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE   | M2 | 7,00   | 8,70     | 10,70    | 74,90            |
| 13.1.3      | ED-51121 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA   | M3 | 1,26   | 41,94    | 51,59    | 65,00            |
| <b>13.2</b> |          | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |    |        |          |          |                  |
| 13.2.1      | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA  | M3 | 0,84   | 2.078,39 | 2.556,42 | 2.147,39         |
| 13.2.2      | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | M3 | 1,44   | 513,17   | 631,20   | 908,93           |
| 13.2.3      | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)   | KG | 46,22  | 13,35    | 16,42    | 759,00           |
| 13.2.4      | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3 | 0,58   | 692,12   | 851,31   | 490,35           |
| <b>13.3</b> |          | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |    |        |          |          |                  |
| 13.3.1      | ED-50842 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA  | M3 | 0,72   | 3.098,61 | 3.811,29 | 2.744,13         |

|             |          |   |      |       |          |          |          |
|-------------|----------|---|------|-------|----------|----------|----------|
| 13.3.2      | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA   | M3   | 0,84  | 2.078,39 | 2.556,42 | 2.147,39 |
| 13.3.3      | ED-50849 | LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA   | M2   | 10,00 | 191,26   | 235,25   | 2.352,50 |
| <b>13.4</b> |          | <b>ALVENARIA/REVESTIMENTOS</b>  |      |       |          |          |          |
| 13.4.1      | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | M2   | 45,82 | 46,36    | 57,02    | 2.612,66 |
| 13.4.2      | ED-50728 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO  | M2   | 91,64 | 11,80    | 14,51    | 1.329,70 |
| 13.4.3      | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | M2   | 91,64 | 30,84    | 37,93    | 3.475,91 |
| 13.4.4      | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | M2   | 45,82 | 28,91    | 35,56    | 1.629,36 |
| 13.4.5      | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  | M2   | 45,82 | 87,17    | 107,22   | 4.912,82 |
| 13.4.6      | ED-50568 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM  | M2   | 10,00 | 40,41    | 49,70    | 497,00   |
| 13.4.7      | ED-50542 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  | M2   | 10,00 | 86,40    | 106,27   | 1.062,70 |
| <b>13.5</b> |          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |      |       |          |          |          |
| 13.5.1      | ED-50228 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO   | UNID | 2,00  | 143,11   | 176,03   | 352,06   |
| 13.5.2      | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 4,00  | 282,10   | 346,98   | 1.387,92 |
| 13.5.3      | ED-13357 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA  | UNID | 2,00  | 57,41    | 70,61    | 141,22   |
| 13.5.4      | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA                 | UNID | 2,00  | 226,37   | 278,44   | 556,88   |
| <b>13.6</b> |          | <b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS</b>  |      |       |          |          |          |
| 13.6.1      | ED-50222 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA  | UNID | 4,00  | 169,45   | 208,42   | 833,68   |
| 13.6.2      | ED-50223 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA   | UNID | 4,00  | 153,13   | 188,35   | 753,40   |
| 13.6.3      | ED-2552  | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL   | UNID | 2,00  | 407,35   | 501,04   | 1.002,08 |
| 13.6.4      | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID | 2,00  | 123,98   | 152,50   | 305,00   |

|             |          |   |      |       |        |                     |                       |
|-------------|----------|---|------|-------|--------|---------------------|-----------------------|
| 13.6.5      | ED-50297 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UNID | 2,00  | 525,14 | 645,92              | 1.291,84              |
| 13.6.6      | ED-48157 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)  | UNID | 2,00  | 127,09 | 156,32              | 312,64                |
| <b>13.7</b> |          | <b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>  |      |       |        |                     |                       |
| 13.7.1      | ED-49603 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO   | UNID | 2,00  | 942,73 | 1.159,56            | 2.319,12              |
| 13.7.2      | ED-50961 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS  | M2   | 1,00  | 715,25 | 879,76              | 879,76                |
| 13.7.3      | 100874   | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UNID | 4,00  | 356,56 | 438,57              | 1.754,28              |
| 13.7.4      | ED-48160 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   | UNID | 4,00  | 200,31 | 246,38              | 985,52                |
| <b>13.8</b> |          | <b>PINTURA</b>  |      |       |        |                     |                       |
| 13.8.1      | ED-50456 | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO   | M2   | 10,00 | 35,13  | 43,21               | 432,10                |
| 13.8.2      | ED-50455 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO   | M2   | 45,82 | 25,31  | 31,13               | 1.426,38              |
| <b>13.9</b> |          | <b>COBERTURA</b>  |      |       |        |                     |                       |
| 13.9.1      | ED-20603 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO   | KG   | 50,00 | 22,83  | 28,08               | 1.404,00              |
| 13.9.2      | ED-48428 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2   | 10,00 | 99,53  | 122,42              | 1.224,20              |
|             |          |   |      |       |        | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>R\$ 294.282,00</b> |

**Prefeitura Municipal de Santos Dumont**  
Carlos Alberto de Azevedo  
Prefeito Municipal

  
Pedro Giovanni Vieira Vidal  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MG: 59.552/D

**Responsável Técnico**  
Pedro Giovanni Vieira Vidal  
Engenheiro Civil  
CREA-MG: 59.552/D