







| ITEM | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|--------------|
|      |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                                                    |         |        |              |                |              |
|      |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                                                          |         |        |              |                |              |
|      |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                                                            |         |        |              |                |              |
|      |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                                                    |         |        | BDI          | 25,00%         |              |
|      |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                        |         |        |              |                |              |
| ITEM | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
| 1.   |                                                                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                            |         |        |              |                | R\$ 2.893,29 |
| 1.1  | C10.08.05.20.005                                                                  | Placa de obra metálica com estrutura em madeira - 1,00m altura x 2,00m comprimento                                                                                                               | m2      | 2,00   | R\$ 177,95   | R\$ 222,43     | R\$ 444,86   |
| 1.2  | S - 73948/016                                                                     | Limpeza manual do terreno c/ raspagem superficial, (remoção de resíduos, detritos e vegetação rasteira e pequenas arbustos) - incluso: carga e transporte                                        | m2      | 87,38  | R\$ 4,22     | R\$ 5,28       | R\$ 461,34   |
| 1.3  | C05.05.05.30.005                                                                  | Mobilização e desmobilização para distâncias entre 35 a 150 Km                                                                                                                                   | un      | 1,00   | R\$ 1.589,67 | R\$ 1.987,09   | R\$ 1.987,09 |
| 2.   |                                                                                   | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                   |         |        |              |                | R\$ 3.602,34 |
| 2.1  | C10.08.05.15.030                                                                  | Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x - para estrutura de suporte                                                                                      | m²      | 26,40  | R\$ 33,36    | R\$ 41,70      | R\$ 1.100,88 |
| 2.2  |                                                                                   | Barracão de obra para escritório, piso em pinho, paredes em compensado 10mm pintado de branco, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso aberturas e instalações elétricas e hidro sanitárias | m²      | 9,00   | R\$ 222,35   | R\$ 277,94     | R\$ 2.501,46 |
| 3.   |                                                                                   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                            |         |        |              |                | R\$ 325,77   |
| 3.1  | D - 42587                                                                         | Escavação mecânica de solos ate 1m                                                                                                                                                               | m3      | 29,75  | R\$ 6,13     | R\$ 7,66       | R\$ 227,89   |
| 3.2  | S - 97083                                                                         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017                                                                                           | M2      | 29,75  | R\$ 2,63     | R\$ 3,29       | R\$ 97,88    |
| 4.   |                                                                                   | ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                       |         |        |              |                | R\$ 6.612,48 |
| 4.1  | S - 95241                                                                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 MM CM. AF_07/2016 -                                                                                                       | M2      | 29,75  | R\$ 22,30    | R\$ 27,87      | R\$ 829,13   |
| 4.2  | S - 97095                                                                         | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 - Conforme Projeto Estrutural                             | M3      | 2,50   | R\$ 346,09   | R\$ 432,62     | R\$ 1.081,55 |
| 4.3  | C10.28.05.05.005                                                                  | Forma em tábua de pinus para fundação - reaproveitamento 5x                                                                                                                                      | M2      | 12,00  | R\$ 29,77    | R\$ 37,22      | R\$ 446,64   |
| 4.4  | C10.28.10.10.005                                                                  | Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") - Incluso mão de obra de corte e dobra - Conforme Projeto Estrutural (fundação)                                                    | KG      | 207,40 | R\$ 6,90     | R\$ 8,62       | R\$ 1.787,79 |
| 4.5  | S - 96557                                                                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                             | M3      | 0,70   | R\$ 362,57   | R\$ 453,22     | R\$ 317,25   |
| 4.6  | C10.28.05.10.030                                                                  | Forma de tábua de pinus, reaproveitamento 2x - Inclui desmoldande                                                                                                                                | M2      | 20,60  | R\$ 31,35    | R\$ 39,19      | R\$ 807,31   |
| 4.7  | S - 92720                                                                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                      | M3      | 0,40   | R\$ 349,82   | R\$ 437,27     | R\$ 174,91   |


| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|---------------|
|        |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                                     |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                                           |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                                             |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                                     |         |        | BDI          | 25,00%         |               |
|        |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                         |         |        |              |                |               |
| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
| 4.8    | S - 99235                                                                         | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES, VIGAS E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 | M3      | 0,70   | R\$ 327,10   | R\$ 408,87     | R\$ 286,21    |
| 4.9    | C10.28.10.10.005                                                                  | Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") - Incluso mão de obra de corte e dobra - Conforme Projeto Estrutural                                                | KG      | 57,60  | R\$ 6,90     | R\$ 8,62       | R\$ 496,51    |
| 4.10   | C10.28.10.15.005                                                                  | Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm - Incluso mão de obra de corte e dobra - Conforme Projeto Estrutural                                                                | KG      | 45,80  | R\$ 6,73     | R\$ 8,41       | R\$ 385,18    |
| 5.     |                                                                                   | HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                   |         |        |              |                | R\$ 25.883,98 |
| 5.1    |                                                                                   | Água Fria - Instalação Hidráulica - Alimentação                                                                                                                                   |         |        |              |                | R\$ 2.772,80  |
| 5.1.1  | C10.72.19.45.052                                                                  | Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 H                                                                                                                             | un      | 1      | R\$ 1.065,13 | R\$ 1.331,42   | R\$ 1.331,42  |
| 5.1.2  | S - 73612                                                                         | Clorador Automático De Água - Incluso fornecimento e instalação.                                                                                                                  | un      | 1,00   | R\$ 387,78   | R\$ 484,72     | R\$ 484,72    |
| 5.1.3  | C10.72.19.65.042                                                                  | Registro esfera VS PVC soldável Ø 32mm - Conforme Projeto Hidráulico                                                                                                              | un      | 3      | R\$ 24,79    | R\$ 30,98      | R\$ 92,94     |
| 5.1.4  | D - 42922                                                                         | Registro de gaveta bruto ABNT 1" - conforme projeto hidráulico                                                                                                                    | un      | 1,00   | R\$ 74,58    | R\$ 93,22      | R\$ 93,22     |
| 5.1.5  | D - 42928                                                                         | Registro de gaveta bruto ABNT 3/4" - conforme projeto hidráulico                                                                                                                  | un      | 2,00   | R\$ 61,91    | R\$ 77,39      | R\$ 154,78    |
| 5.1.6  | C10.72.06.05.006                                                                  | Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF - Conforme Projeto Hidráulico                                                              | un      | 2      | R\$ 9,36     | R\$ 11,70      | R\$ 23,40     |
| 5.1.7  | C10.72.06.05.007                                                                  | Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF - Conforme Projeto Hidráulico                                                                | un      | 1      | R\$ 12,31    | R\$ 15,39      | R\$ 15,39     |
| 5.1.8  | C10.72.05.05.002                                                                  | Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 25mm x 3/4" - AF - Conforme Projeto Hidráulico                                                                        | un      | 4      | R\$ 3,06     | R\$ 3,82       | R\$ 15,28     |
| 5.1.9  | C10.72.05.05.003                                                                  | Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 32mm x 1" - AF - Conforme Projeto Hidráulico                                                                          | un      | 2      | R\$ 3,67     | R\$ 4,59       | R\$ 9,18      |
| 5.1.10 | C10.72.05.40.021                                                                  | Joelho 90° PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                   | un      | 5      | R\$ 5,54     | R\$ 6,92       | R\$ 34,60     |
| 5.1.11 | C10.72.05.40.022                                                                  | Joelho 90° PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                   | un      | 5      | R\$ 6,71     | R\$ 8,39       | R\$ 41,95     |
| 5.1.12 | C10.72.05.40.041                                                                  | Joelho redução 90° PVC soldável Ø 32mm x 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                    | un      | 1      | R\$ 6,37     | R\$ 7,96       | R\$ 7,96      |
| 5.1.13 | C10.72.05.70.002                                                                  | Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                         | un      | 8,09   | R\$ 5,30     | R\$ 6,63       | R\$ 53,64     |
| 5.1.14 | C10.72.05.70.003                                                                  | Tubo PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                         | un      | 8,12   | R\$ 8,46     | R\$ 10,58      | R\$ 85,91     |
| 5.1.15 | C10.72.05.50.002                                                                  | Luva PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                         | un      | 4      | R\$ 3,06     | R\$ 3,82       | R\$ 15,28     |


| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|--------------|
|        |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                               |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                     |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                       |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                               |         |        | BDI          | 25,00%         |              |
|        |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                   |         |        |              |                |              |
| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
| 5.1.16 | C10.72.05.50.003                                                                  | Luva PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                   | un      | 2      | R\$ 3,61     | R\$ 4,51       | R\$ 9,02     |
| 5.1.17 | C10.72.19.40.035                                                                  | Chave de boia nível inferior e ou superior                                                                  | un      | 1      | R\$ 67,07    | R\$ 83,83      | R\$ 83,83    |
| 5.1.18 | C10.72.19.40.001                                                                  | Automático de boia superior 10a/250v                                                                        | un      | 1      | R\$ 65,09    | R\$ 81,36      | R\$ 81,36    |
| 5.1.19 | C10.72.19.40.002                                                                  | Automático de boia inferior 10a/250v                                                                        | un      | 1      | R\$ 68,91    | R\$ 86,14      | R\$ 86,14    |
| 5.1.20 | C10.72.19.40.021                                                                  | Torneira de boia real 3/4" c/ balão plástico                                                                | un      | 2      | R\$ 21,11    | R\$ 26,39      | R\$ 52,78    |
| 5.2    |                                                                                   | Água Fria - Instalação Hidráulica                                                                           |         |        |              |                | R\$ 1.752,67 |
| 5.2.1  | D - 42922                                                                         | Registro de gaveta bruto ABNT 1" - conforme projeto hidráulico                                              | un      | 1,00   | R\$ 74,58    | R\$ 93,22      | R\$ 93,22    |
| 5.2.2  | D - 42928                                                                         | Registro de gaveta bruto ABNT 3/4" - conforme projeto hidráulico                                            | un      | 3,00   | R\$ 61,91    | R\$ 77,39      | R\$ 232,17   |
| 5.2.3  | C10.72.19.55.020                                                                  | Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm com canopla - Fornecimento e Instalação                        | un      | 6      | R\$ 20,79    | R\$ 25,98      | R\$ 155,88   |
| 5.2.4  | I16.05.05.05.1620                                                                 | Joelho redução 90º PVC sold/rosca para água fria predial 25mm x 1/2" - Fornecimento e Instalação            | un      | 6      | R\$ 1,02     | R\$ 1,27       | R\$ 7,62     |
| 5.2.5  | C10.72.05.40.041                                                                  | Joelho redução 90º PVC soldável Ø 32mm x 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                              | un      | 1      | R\$ 6,37     | R\$ 7,96       | R\$ 7,96     |
| 5.2.6  | C10.72.05.05.035                                                                  | Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 25mm x 3/4" - AF - Fornecimento e Instalação | un      | 6      | R\$ 11,47    | R\$ 14,34      | R\$ 86,04    |
| 5.2.7  | C10.72.05.05.036                                                                  | Adaptador PVC soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 32mm x 1" - AF - Fornecimento e Instalação   | un      | 5      | R\$ 13,61    | R\$ 17,01      | R\$ 85,05    |
| 5.2.8  | C10.72.05.05.035                                                                  | Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 75 mm - 2.1/2" - AF - Fornecimento e Instalação                  | un      | 1      | R\$ 11,47    | R\$ 14,34      | R\$ 14,34    |
| 5.2.9  | C10.72.05.05.002                                                                  | Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 25mm x 3/4" - AF - Fornecimento e Instalação    | un      | 6      | R\$ 3,06     | R\$ 3,82       | R\$ 22,92    |
| 5.2.10 | C10.72.05.05.003                                                                  | Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro Ø 32mm x 1" - AF - Fornecimento e Instalação      | un      | 2      | R\$ 3,67     | R\$ 4,59       | R\$ 9,18     |
| 5.2.11 | C10.72.05.40.002                                                                  | Joelho 45º PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                             | un      | 2,00   | R\$ 5,54     | R\$ 6,92       | R\$ 13,84    |
| 5.2.12 | C10.72.05.40.021                                                                  | Joelho 90º PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                             | un      | 9,00   | R\$ 5,15     | R\$ 6,43       | R\$ 57,87    |

| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|---------------|
|        |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                                                     |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                                                           |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                                                             |         |        |              |                |               |
|        |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                                                     |         |        | BDI          | 25,00%         |               |
|        |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                         |         |        |              |                |               |
| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
| 5.2.13 | C10.72.05.40.022                                                                  | Joelho 90° PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                   | un      | 3,00   | R\$ 5,81     | R\$ 7,26       | R\$ 21,78     |
| 5.2.14 | C10.72.05.50.002                                                                  | Luva PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                         | un      | 9      | R\$ 3,06     | R\$ 3,82       | R\$ 34,38     |
| 5.2.15 | C10.72.05.50.003                                                                  | Luva PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                         | un      | 4      | R\$ 3,61     | R\$ 4,51       | R\$ 18,04     |
| 5.2.16 | C10.72.05.70.002                                                                  | Tubo PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                         | un      | 23     | R\$ 5,30     | R\$ 6,63       | R\$ 152,49    |
| 5.2.17 | C10.72.05.70.003                                                                  | Tubo PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                         | un      | 6,56   | R\$ 8,46     | R\$ 10,58      | R\$ 69,40     |
| 5.2.18 | C10.72.05.65.002                                                                  | Tê 90° PVC soldável Ø 25mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                       | un      | 5      | R\$ 5,84     | R\$ 7,29       | R\$ 36,45     |
| 5.2.19 | C10.72.05.65.003                                                                  | Tê 90° PVC soldável Ø 32mm - AF - Fornecimento e Instalação                                                                                                                                       | un      | 2      | R\$ 7,30     | R\$ 9,12       | R\$ 18,24     |
| 5.2.20 | C10.72.05.40.052                                                                  | Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão 25mm x 3/4", fornecimento e instalação                                                                                                                 | un      | 2,00   | R\$ 8,46     | R\$ 10,58      | R\$ 21,16     |
| 5.2.21 | D - 40050                                                                         | Caixa d'agua polietileno 1.000L - Conforme Projeto Hidráulico                                                                                                                                     | un      | 1,00   | R\$ 475,71   | R\$ 594,64     | R\$ 594,64    |
| 5.3    |                                                                                   | Equipamentos Louças e Metais                                                                                                                                                                      |         |        |              |                | R\$ 6.943,77  |
| 5.3.1  | D - 43024                                                                         | Caixa d'agua fibra de vidro 5.000 L - Conforme Projeto Hidráulico                                                                                                                                 | un      | 1,00   | R\$ 1.661,11 | R\$ 2.076,39   | R\$ 2.076,39  |
| 5.3.2  | D - 43022                                                                         | Caixa d'agua fibra de vidro 500 L - Conforme Projeto Hidráulico                                                                                                                                   | un      | 1,00   | R\$ 379,52   | R\$ 474,40     | R\$ 474,40    |
| 5.3.3  | C10.72.19.70.001                                                                  | Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 250 litros)                                                                                                                  | un      | 1,00   | R\$ 676,94   | R\$ 846,18     | R\$ 846,18    |
| 5.3.4  | C10.72.19.75.010                                                                  | Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada especial, p/ bwc sanitário (PCD/P.N.E),incluso: vedação p/ vaso e engate flexível em metal cromado de 1/2" x 40cm - completo, fornecimento e instalação | un      | 2,00   | R\$ 502,51   | R\$ 628,14     | R\$ 1.256,28  |
| 5.3.5  | C10.72.19.75.001                                                                  | Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada especial, p/ Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios - completo, fornecimento e instalação                          | un      | 4,00   | R\$ 446,20   | R\$ 557,75     | R\$ 2.231,00  |
| 5.3.6  | C10.72.19.95.096                                                                  | Torneira de PVC de pressão para jardim e máquina de lavar, 3/4"                                                                                                                                   | un      | 3,00   | R\$ 15,87    | R\$ 19,84      | R\$ 59,52     |
| 5.4    |                                                                                   | PLUVIAL                                                                                                                                                                                           |         |        |              |                | R\$ 14.414,74 |
| 5.4.1  | D - 43137                                                                         | Caixa de areia/aguas pluviais 60x60x50 c/ Grelha                                                                                                                                                  | un      | 7,00   | R\$ 364,31   | R\$ 455,38     | R\$ 3.187,66  |
| 5.4.2  | C10.36.20.20.050                                                                  | Calha de aço galvanizado (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50 cm) - colocada: incluso ralos do tipo abacaxi, cabeceira e acabamento - Fornecimento e instalação                                | un      | 8,50   | R\$ 56,60    | R\$ 70,75      | R\$ 601,38    |
| 5.4.3  | C10.36.20.20.051                                                                  | Calha de aço galvanizado (espessura: 0,7 mm / desenvolvimento: 60 cm) incluso ralos do tipo abacaxi, cabeceira e acabamento - Fornecimento e instalação                                           | un      | 58,95  | R\$ 67,64    | R\$ 84,55      | R\$ 4.984,22  |
| 5.4.4  | C10.72.22.60.061                                                                  | Grelha fofo p/ canaleta 50 x 625 x 1000mm p/ garagem e estacionamento - Conforme Projeto Sanitário                                                                                                | un      | 3,00   | R\$ 225,22   | R\$ 281,52     | R\$ 844,56    |

| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|--------------|
|        |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                      |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                        |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                |         |        | BDI          | 25,00%         |              |
|        |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                    |         |        |              |                |              |
| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
| 5.4.5  | D - 43156                                                                         | Joelho 45 esgoto primário 150mm                                                                                                              | un      | 1,00   | R\$ 26,15    | R\$ 32,68      | R\$ 32,68    |
| 5.4.6  | D - 43156                                                                         | Joelho 45 esgoto primário 100mm                                                                                                              | un      | 1,00   | R\$ 26,15    | R\$ 32,68      | R\$ 32,68    |
| 5.4.7  | D - 43163                                                                         | Joelho 90 esgoto primário 100mm                                                                                                              | un      | 28,00  | R\$ 26,38    | R\$ 32,97      | R\$ 923,16   |
| 5.4.8  | D - 43165                                                                         | Joelho 90 esgoto primario 75mm                                                                                                               | un      | 1,00   | R\$ 26,38    | R\$ 32,97      | R\$ 32,97    |
| 5.4.9  | C10.72.20.50.007                                                                  | Plug PVC normal Ø 100mm - Esg                                                                                                                | un      | 2,00   | R\$ 11,52    | R\$ 14,40      | R\$ 28,80    |
| 5.4.10 | C10.72.20.65.003                                                                  | Tubo PVC normal PBV Ø 75mm - Esg                                                                                                             | m       | 1,78   | R\$ 19,71    | R\$ 24,64      | R\$ 43,86    |
| 5.4.11 | C10.72.20.65.004                                                                  | Tubo PVC normal PBV Ø 100mm - Esg                                                                                                            | m       | 85,68  | R\$ 22,84    | R\$ 28,55      | R\$ 2.446,16 |
| 5.4.12 | C10.72.20.65.005                                                                  | Tubo PVC normal PBV Ø 150mm -Esg                                                                                                             | m       | 23,44  | R\$ 34,96    | R\$ 43,71      | R\$ 1.024,56 |
| 5.4.13 | D - 43199                                                                         | Te sanitário esgoto primário 100mm                                                                                                           | un      | 5,00   | R\$ 37,13    | R\$ 46,41      | R\$ 232,05   |
| 6.     |                                                                                   | ELÉTRICA                                                                                                                                     |         |        |              |                | R\$ 2.288,49 |
| 6.1    |                                                                                   | Acessórios de Uso geral                                                                                                                      |         |        |              |                | R\$ 136,12   |
| 6.1.1  | D - 43253                                                                         | Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 3/4"                                                                                                    | pç      | 4,00   | R\$ 3,33     | R\$ 4,17       | R\$ 16,68    |
| 6.1.2  | C10.76.10.10.010                                                                  | Caixa PVC 4" x 2" p/ eletroduto                                                                                                              | pç      | 4,00   | R\$ 5,70     | R\$ 7,13       | R\$ 28,52    |
| 6.1.3  | C10.76.10.10.006                                                                  | Caixa PVC octogonal - 3"x3"                                                                                                                  | pç      | 3,00   | R\$ 8,17     | R\$ 10,22      | R\$ 30,66    |
| 6.1.4  | D - 43451                                                                         | Curva 180 PVC roscavel 3/4"                                                                                                                  | pç      | 2,00   | R\$ 9,47     | R\$ 11,84      | R\$ 23,68    |
| 6.1.5  | D - 43317                                                                         | Curva 90º PVC longa rosca 3/4"                                                                                                               | pç      | 1,00   | R\$ 8,70     | R\$ 10,88      | R\$ 10,88    |
| 6.1.6  | S - 4375                                                                          | Bucha de nylon S6                                                                                                                            | pç      | 4,00   | R\$ 0,80     | R\$ 1,00       | R\$ 4,00     |
| 6.1.7  | D - 43693                                                                         | Fita isolante                                                                                                                                | pç      | 1,00   | R\$ 16,53    | R\$ 20,66      | R\$ 20,66    |
| 6.1.8  | S - 4356                                                                          | Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,8x45mm autoatarrachante                                                                                 | pç      | 4,00   | R\$ 0,20     | R\$ 0,26       | R\$ 1,04     |
| 6.2    |                                                                                   | Cabo Unipolar (Cobre)                                                                                                                        |         |        |              |                | R\$ 386,01   |
| 6.2.1  | S - 91928                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Azul claro | m       | 2,20   | R\$ 4,54     | R\$ 5,68       | R\$ 12,50    |
| 6.2.2  | S - 91928                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Branco     | m       | 2,20   | R\$ 4,54     | R\$ 5,68       | R\$ 12,50    |
| 6.2.3  | S - 91928                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Preto      | m       | 2,20   | R\$ 4,54     | R\$ 5,68       | R\$ 12,50    |

| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|--------------|
|        |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                  |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                        |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                          |         |        |              |                |              |
|        |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                  |         |        | BDI          | 25,00%         |              |
|        |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                                      |         |        |              |                |              |
| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
| 6.2.4  | S - 91928                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>4,0 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Verde-amarelo</b> | m       | 2,20   | R\$ 4,54     | R\$ 5,68       | R\$ 12,50    |
| 6.2.5  | S - 91928                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>4,0 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Vermelho</b>      | m       | 2,20   | R\$ 4,54     | R\$ 5,68       | R\$ 12,50    |
| 6.2.6  | S - 91926                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>2,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Vermelho</b>      | m       | 17,70  | R\$ 2,96     | R\$ 3,70       | R\$ 65,49    |
| 6.2.7  | S - 91926                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>2,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Azul Claro</b>    | m       | 29,70  | R\$ 2,96     | R\$ 3,70       | R\$ 109,89   |
| 6.2.8  | S - 91926                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>2,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Preto</b>         | m       | 12,00  | R\$ 2,96     | R\$ 3,70       | R\$ 44,40    |
| 6.2.9  | S - 91926                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>2,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Verde Amarelo</b> | m       | 17,60  | R\$ 2,96     | R\$ 3,70       | R\$ 65,12    |
| 6.2.10 | S - 91924                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>1,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Amarelo</b>       | m       | 7,40   | R\$ 2,09     | R\$ 2,61       | R\$ 19,31    |
| 6.2.11 | S - 91924                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>1,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Azul Claro</b>    | m       | 7,30   | R\$ 2,09     | R\$ 2,61       | R\$ 19,05    |
| 6.2.12 | S - 91924                                                                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, <b>1,5 MM²</b> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - <b>Branco</b>        | m       | 0,10   | R\$ 2,09     | R\$ 2,61       | R\$ 0,26     |
| 6.3    |                                                                                   | Dispositivo Elétrico Embutido                                                                                                                                  |         |        |              |                | R\$ 65,26    |
| 6.3.1  | C10.76.10.05.150                                                                  | 1Interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa. - Fornecimento e Instalação - Conforme projeto Elétrico                  | pç      | 1,00   | R\$ 19,47    | R\$ 24,34      | R\$ 24,34    |
| 6.3.2  | C10.76.10.05.190                                                                  | Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 10a/250V, c/placa. - Conforme Projeto Elétrico                                                                        | pç      | 3,00   | R\$ 10,92    | R\$ 13,64      | R\$ 40,92    |
| 6.4    |                                                                                   | Dispositivo de Proteção                                                                                                                                        |         |        |              |                | R\$ 422,37   |
| 6.4.1  | S - 93667                                                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - Conforme Projeto Elétrico                                       | pç      | 4,00   | R\$ 67,18    | R\$ 83,98      | R\$ 335,92   |
| 6.4.2  | S - 93668                                                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - Conforme Projeto Elétrico                                       | pç      | 1,00   | R\$ 69,16    | R\$ 86,45      | R\$ 86,45    |
| 6.5    |                                                                                   | Eletroduto PVC                                                                                                                                                 |         |        |              |                | R\$ 197,53   |
| 6.5.1  | C10.76.10.50.002                                                                  | Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25mm - Fornecimento e Instalação                                                                                           | m       | 19,90  | R\$ 5,69     | R\$ 7,11       | R\$ 141,49   |
| 6.5.2  | C10.76.10.51.002                                                                  | Eletroduto PVC Rígido cinza de encaixe Ø 3/4" - Fornecimento e Instalação                                                                                      | m       | 6,00   | R\$ 7,48     | R\$ 9,34       | R\$ 56,04    |
| 6.6    |                                                                                   | Luminária e Acessórios                                                                                                                                         |         |        |              |                | R\$ 1.081,20 |

| ITEM                                                                              | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|--------------|
|  |                  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                                                                                           |         |        |              |                |              |
|                                                                                   |                  | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                                                                                                 |         |        |              |                |              |
|                                                                                   |                  | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                                                                                                   |         |        |              |                |              |
|                                                                                   |                  | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                                                                                           |         |        | BDI          | 25,00%         |              |
| ORÇAMENTO                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |              |                |              |
| ITEM                                                                              | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL  |
| 6.6.1                                                                             | S - 97592        | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 25w (no mínimo), 30x30cm - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - Conforme Projeto Elétrico                                                                                        | pç      | 2,00   | R\$ 104,66   | R\$ 130,83     | R\$ 261,66   |
| 6.6.2                                                                             | D - 43372        | Quadro terminal força/luz 6 a 12 disj. Trifásico                                                                                                                                                                                        | pç      | 1,00   | R\$ 258,63   | R\$ 323,29     | R\$ 323,29   |
| 6.6.3                                                                             | C10.72.19.50.002 | Pressurizador Elétrico potencia mínima de 9mca                                                                                                                                                                                          | pç      | 1,00   | R\$ 397,00   | R\$ 496,25     | R\$ 496,25   |
| 7.                                                                                |                  | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                               |         |        |              |                | R\$ 2.892,99 |
| 7.1                                                                               | C10.36.18.05.20  | Telha ecológica em fibra de celulose - tipo ondulada (espessura: 3,00mm / largura útil: 0,95m / comprimento nominal: 2,00m / vão livre: 1,76m)                                                                                          | m²      | 21,9   | R\$ 25,03    | R\$ 31,29      | R\$ 685,25   |
| 7.2                                                                               | C10.36.05.15.010 | Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha ondulada de fibrocimento esp.: 6mm ou concreto, vão de 5 a 10 metros - inclusive corte, montagem e aplicação de produto especialmente p/ combater insetos, cupins, mofo e umidade | m2      | 21,9   | R\$ 80,65    | R\$ 100,81     | R\$ 2.207,74 |
| 8.                                                                                |                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 |         |        |              |                | R\$ 4.085,86 |
| 8.1                                                                               | C15.05.05.45.010 | Recolocação de cerâmica nos locais onde houver rasgo em alvenaria, em conformidade com a cerâmica existente.                                                                                                                            | m²      | 83,50  | R\$ 8,66     | R\$ 10,82      | R\$ 903,43   |
| 8.2                                                                               | C15.05.05.70.010 | Enchimento de Rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4 c/ adição de 150 Kg de cimento                                                                                                    | m       | 46,635 | R\$ 4,43     | R\$ 5,53       | R\$ 257,89   |
| 8.3                                                                               | C20.05.05.40.005 | Desmonte de calhas e pingadeiras de alumínio                                                                                                                                                                                            | m       | 67,45  | R\$ 8,64     | R\$ 10,80      | R\$ 728,46   |
| 8.4                                                                               | C20.05.10.35.087 | Remoção vaso sanitário e válvula de descarga (retirada de conexões e tubulações com vários diâmetros)                                                                                                                                   | pç      | 6      | R\$ 37,62    | R\$ 47,03      | R\$ 282,18   |
| 8.5                                                                               | C20.05.15.15.020 | Rasgo em alvenaria.                                                                                                                                                                                                                     | m       | 46,635 | R\$ 5,69     | R\$ 7,11       | R\$ 331,57   |
| 8.6                                                                               | C10.64.50.20.010 | Tela de nylon fina tipo mosquiteiro, 2mm, para utilização do filtro auto limpante                                                                                                                                                       | m²      | 1      | R\$ 3,28     | R\$ 4,10       | R\$ 4,10     |

| ITEM        | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|----------------|---------------|
|             |  | Secretaria Municipal da Saúde                                                                                                                                                     |         |        |              |                |               |
|             |                                                                                   | OBRA: EXECUÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA - E.E.B VITÓRIO ANACLETO                                                                                           |         |        |              |                |               |
|             |                                                                                   | END: Rua Estrada Geral Poço Grande 87 - Lagoa, Gaspar - SC, 89114-442                                                                                                             |         |        |              |                |               |
|             |                                                                                   | Bairro: Lagoa                                                                                                                                                                     |         |        | BDI          | 25,00%         |               |
|             |                                                                                   | ORÇAMENTO                                                                                                                                                                         |         |        |              |                |               |
| ITEM        | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANT. | R\$ UNITARIO | R\$ UNIT.C/BDI | PREÇO TOTAL   |
| 8.7         | C35.15.10.07.011                                                                  | Placa de advertência em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT - com mensagem " ÁGUA NÃO POTÁVEL ", conforme projeto arquitetônico (ARQ 01.01)                    | pç      | 1      | R\$ 138,06   | R\$ 172,58     | R\$ 172,58    |
| 8.8         | C10.36.05.05.015                                                                  | Estrutura em madeira p/ suporte de caixa d'agua para descarte inicial da água da chuva, suporte deverá suportar carga mínima de 250kg, conforme projeto arquitetônico (ARQ 01.01) | m²      | 8,2    | R\$ 137,14   | R\$ 171,42     | R\$ 1.405,64  |
| 9.          |                                                                                   | LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                                                                                                        |         |        |              |                | R\$ 664,91    |
| 9.1         | C10.96.05.05.015                                                                  | Limpeza final da obra                                                                                                                                                             | m³      | 337,52 | R\$ 1,58     | R\$ 1,97       | R\$ 664,91    |
| 10.         |                                                                                   | AS BUILT                                                                                                                                                                          |         |        |              |                | R\$ 355,62    |
| 10.1        | D - 43942                                                                         | Projeto Arquitetônico - Layout existente - (As Build, formato digital e arquivo impresso e assinado com emissão de ART de responsável técnico)                                    | m²      | 87,38  | R\$ 3,26     | R\$ 4,07       | R\$ 355,62    |
| TOTAL GERAL |                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |         |        |              |                | R\$ 49.605,72 |

Notas : Valores em Reais. / BDI. = 25,00%

Valores unitários obtidos na tabela do **SINAPI** (Florianópolis) março/2019 - Correção INCC-DI-FGV [agosto/2019 : 1,022889(2,2889%)] - Incluso B.D.I de 25,00%

Valores unitários obtidos na tabela do **CCOP** (IPPUJ/Joinville) Dezembro/2015 - Correção INCC-DI-FGV [agosto/2019 : 1,185595(18,5595%)] - Incluso B.D.I de 25,00%

Valores unitários obtidos na tabela do **DEINFRA(Florianópolis)** Janeiro/2018 - Correção INCC-DI-FGV [maio/2019 : 1,068800(6,8800%)] - Incluso B.D.I de 25,00%

NOTA - ABREVIACÃO PARA OS CÓDIGOS: **S** = SINAPI / **C** = CCOP / **D** = Deinfra / **M** = Mercado

Gaspar, 04 de Outubro de 2019.

ALLAN BELAFRONTA BETONI  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 162.299-8