|  |
| --- |
|  **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE RECREAÇÃO

**LOCAL:** AV. GÉRSON FERRIELO, BAIRRO ÁGUA BRANCA

**FONTE DE PESQUISA:** Boletim CPOS n.º 182 - com desoneração

**BDI ADOTADO:** 25,00%

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA GLOBAL

|  |
| --- |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** |
| **N.** | **CÓDIGO CPOS** | **QUANTIDADE** | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **MATERIAL** | **MÃO DE OBRA** | **MATERIAL E MÃO DE OBRA** | **VALOR TOTAL** |
|  **1**  |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  | **19.109,52** |
|  1.1  | 02.08.020 | 24,00 | Placa de identificação para obra | m² | 545,89 | 66,65 | 612,54 | 14.700,96 |
|  1.2  |  02.02.150  | 4,00 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 478,94 | 59,99 | 538,93 | 2.155,72 |
|  1.3  |  02.01.180  | 4,00 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | 563,21 | - | 563,21 | 2.252,84 |
|  **2**  |   |   | **DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES** |  |  |  |  | **40,40** |
|  2.1  |  03.02.040  | 0,28 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | - | 58,08 | 58,08 | 16,26 |
|  2.2  |  05.07.040  | 0,28 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | m³ | 77,50 | 8,71 | 86,21 | 24,14 |
|  **3**  |   |   | **PASSEIO - INTERTRAVADO** |  |  |  |  | **7.666,52** |
|  3.1  |  02.10.060  | 111,61 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² | 0,79 | 0,60 | 1,39 | 155,14 |
|  3.2  |  54.04.340  | 26,83 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 53,08 | 14,00 | 67,08 | 1.799,76 |
|  3.3  |  54.04.342  | 84,78 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 53,37 | 14,00 | 67,37 | 5.711,63 |
|  **4**  |   |   | **PASSEIO - CONCRETO** |  |  |  |  | **8.177,65** |
|  4.1  |  02.10.060  | 140,49 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² |  0,79  |  0,60  |  1,39  |  195,28  |
|  4.2  |  54.01.010  | 140,49 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² |  2,74  |  0,12  |  2,86  |  401,80  |
|  4.3  |  11.18.040  | 7,02 | Lastro de pedra britada | m³ |  99,13  |  21,78  |  120,91  |  848,79  |
|  4.4  |  17.05.070  | 9,83 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | m³ |  376,18  |  308,64  |  684,82  |  6.731,78  |
|  **5**  |   |   | **PLAYGROUND, EQUIPAMENTOS ACADEMIA AR LIVRE E MOBILIÁRIOS** |  |  |  |  | **25.997,47** |
|  **5.1**  |   |   | **PLAYGROUND E MOBILIÁRIOS** |  |  |  |  | **11.646,05** |
|  5.1.1  |  35.05.240  | 1,00 | Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares) | CJ |  970,71  |  154,37  |  1.125,08  |  1.125,08  |
|  5.1.2  |  35.05.220  | 1,00 | Gangorra dupla em madeira rústica | CJ |  782,74  |  154,37  |  937,11  |  937,11  |
|  5.1.3  |  35.05.210  | 2,00 | Balanço duplo em madeira rústica | CJ |  1.113,30  |  154,37  |  1.267,67  |  2.535,34  |
|  5.1.4  |  COT-01  | 1,00 | PLAYGROUND CASINHA DO TARZAN | UN | - | - |  5.249,00  |  5.249,00  |
|  5.1.5  |  35.04.130  | 4,50 | Banco de madeira sobre alvenaria | m² |  155,71  |  43,52  |  199,23  |  896,54  |
|  5.1.6  |  06.02.020  | 0,23 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | - |  43,56  |  43,56  |  10,02  |
|  5.1.7  |  14.11.261  | 4,80 | Alvenaria de bloco de concreto estrutura 14x19x39 – classe A | m² |  45,10  |  38,11  |  83,21  |  399,41  |
|  5.1.8  |  17.01.040  | 0,05 | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ |  292,98  |  229,26  |  522,24  |  26,11  |
|  5.1.9  |  11.05.040  | 0,14 | Argamassa graute | m³ |  276,40  |  40,71  |  317,11  |  44,40  |
|  5.1.10  |  10.01.040  | 7,40 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG |  9,53  |  1,87  |  11,40  |  84,36  |
|  5.1.11  |  17.02.020  | 7,20 | Chapisco | m² |  1,84  |  3,39  |  5,23  |  37,66  |
|  5.1.12  |  17.02.140  | 7,20 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² |  6,88  |  12,87  |  19,75  |  142,20  |
|  5.1.13  |  33.10.020  | 7,20 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | m² |  6,74  |  15,32  |  22,06  |  158,83  |
|  **5.2**  |   |   | **ACADEMIA AR LIVRE** |  |  |  |  |  |
|  **5.2.1**  |   |   | **EQUIPAMENTOS** |  |  |  |  | **12.827,34** |
|  5.2.1.1  |  COT-02  | 1,00 | EQUIPAMENTO ACADEMIA AR LIVRE - GIRO DIAGONAL DUPLO | UN | - | - |  1.315,33  |  1.315,33  |
|  5.2.1.2  |  COT-03  | 1,00 | EQUIPAMENTO ACADEMIA AR LIVRE - GIRO VERTICAL DUPLO | UN | - | - |  1.020,00  |  1.020,00  |
|  5.2.1.3  |  COT-04  | 1,00 | EQUIPAMENTO ACADEMIA AR LIVRE - ESQUI TRIPLO | UN | - | - |  4.825,67  |  4.825,67  |
|  5.2.1.4  |  COT-05  | 1,00 | EQUIPAMENTO ACADEMIA AR LIVRE - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO | UN | - | - |  4.120,67  |  4.120,67  |
|  5.2.1.5  |  COT-06  | 1,00 | EQUIPAMENTO ACADEMIA AR LIVRE - BARRA ALTA GIRATÓRIA TRIPLA | UN | - | - |  1.545,67  |  1.545,67  |
|  **5.2.2**  |   |   | **BASE PARA FIXAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA / CASA TARZAN** |  |  |  |  | **1.524,09** |
|  5.2.2.1  |  06.02.020  | 3,07 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | -  |  43,56  |  43,56  |  133,73  |
|  5.2.2.2  |  11.03.090  | 3,07 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | m³ |  296,61  |  87,12  |  383,73  |  1.178,05  |
|  5.2.2.3  |  11.16.020  | 3,07 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | - |  61,20  |  61,20  |  187,88  |
|  5.2.2.4  |  33.05.010  | 1,44 | Verniz fungicida para madeira | m² |  5,60  |  11,36  |  16,96  |  24,42  |
|  **6**  |   |   | **CANTEIROS** |  |  |  |  | **4.537,65** |
|  6.1  |  06.02.020  | 2,98 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | - |  43,56  |  43,56  |  129,81  |
|  6.2  |  17.01.040  | 0,24 | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ |  292,98  |  229,26  |  522,24  |  125,34  |
|  6.3  |  14.11.261  | 23,87 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A | m² |  45,10  |  38,11  |  83,21  |  1.986,22  |
|  6.4  |  32.16.010  | 13,64 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² |  7,01  |  5,81  |  12,82  |  174,86  |
|  6.5  |  32.17.030  | 17,05 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² |  4,18  |  6,12  |  10,30  |  175,62  |
|  6.6  |  11.05.040  | 0,79 | Argamassa graute | m³ |  276,40  |  40,71  |  317,11  |  250,52  |
|  6.7  |  10.01.040  | 53,88 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG |  9,53  |  1,87  |  11,40  |  614,23  |
|  6.8  |  06.11.020  | 2,21 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | m³ | - |  6,24  |  6,24  |  13,79  |
|  6.9  |  17.02.020  | 22,17 | Chapisco | m² |  1,84  |  3,39  |  5,23  |  115,95  |
|  6.10  |  17.02.140  | 22,17 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² |  6,88  |  12,87  |  19,75  |  437,86  |
|  6.11  |  33.10.030  | 22,17 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo | m² |  7,84  |  15,32  |  23,16  |  513,46  |
|  **7**  |   |   | **QUADRA DE AREIA** |  |  |  |  | **85.624,49** |
|  **7.1**  |   |   | **FUNDAÇÃO** |  |  |  |  | **10.261,87** |
|  7.1.1  |  02.09.040  | 135,29 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | m² |  2,79  |  0,12  |  2,91  |  393,69  |
|  7.1.2  |  02.10.050  | 48,60 | Locação para muros, cercas e alambrados | M |  0,76  |  0,30  |  1,06  |  51,52  |
|  7.1.3  |  12.01.021  | 48,00 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | M |  15,21  |  33,88  |  49,09  |  2.356,32  |
|  7.1.4  |  06.02.020  | 6,80 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | - |  43,56  |  43,56  |  296,21  |
|  7.1.5  |  17.01.040  | 0,49 | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ |  292,98  |  229,26  |  522,24  |  255,90  |
|  7.1.6  |  09.01.020  | 34,02 | Forma em madeira comum para fundação | m² |  28,52  |  41,81  |  70,33  |  2.392,63  |
|  7.1.7  |  11.01.130  | 2,92 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | m³ |  342,59  |  -  |  342,59  |  1.000,36  |
|  7.1.8  |  11.16.040  | 2,92 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ |  -  |  122,40  |  122,40  |  357,41  |
|  7.1.9  |  10.01.040  | 233,28 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG |  9,53  |  1,87  |  11,40  |  2.659,39  |
|  7.1.10  |  32.16.010  | 38,88 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² |  7,01  |  5,81  |  12,82  |  498,44  |
|  **7.2**  |   |   | **PISO QUADRA** |  |  |  |  | **14.237,57** |
|  7.2.1  |  07.01.060  | 102,40 | Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto | m³ |  18,43  |  0,68  |  19,11  |  1.956,86  |
|  7.2.2  |  54.01.050  | 102,40 | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN | m³ |  18,71  |  0,46  |  19,17  |  1.963,01  |
|  7.2.3  |  54.01.210  | 6,40 | Base de brita graduada | m³ |  141,85  |  14,52  |  156,37  |  1.000,77  |
|  7.2.4  |  54.01.220  | 6,40 | Base de bica corrida | m³ |  129,63  |  2,24  |  131,87  |  843,97  |
|  7.2.5  |  11.18.180  | 64,00 | Colchão de areia | m³ |  132,24  |  0,15  |  132,39  |  8.472,96  |
|  **7.3**  |   |   | **ALVENARIA** |  |  |  |  | **15.008,76** |
|  7.3.1  |  14.11.231  | 46,60 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B | m² |  52,78  |  29,51  |  82,29  |  3.834,71  |
|  7.3.2  |  11.05.040  | 1,27 | Argamassa graute | m³ |  276,40  |  40,71  |  317,11  |  402,73  |
|  7.3.3  |  10.01.040  | 46,29 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG |  9,53  |  1,87  |  11,40  |  527,71  |
|  7.3.4  |  17.02.020  | 93,20 | Chapisco | m² |  1,84  |  3,39  |  5,23  |  487,44  |
|  7.3.5  |  17.02.140  | 93,20 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² |  6,88  |  12,87  |  19,75  |  1.840,70  |
|  7.3.6  |  33.10.030  | 93,20 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo | m² |  7,84  |  15,32  |  23,16  |  2.158,51  |
|  7.3.7  |  16.33.052  | 46,60 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M |  76,23  |  47,31  |  123,54  |  5.756,96  |
|  **7.4**  |   |   | **ALAMBRADOS** |  |  |  |  | **37.059,55** |
|  7.4.1  |  34.05.270  | 192,40 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos retos | m² |  179,67  | - |  179,67  |  34.568,51  |
|  7.4.2  |  24.02.270  | 4,00 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo | m² |  561,56  |  61,20  |  622,76  |  2.491,04  |
|  **7.5**  |   |   | **DRENAGEM** |  |  |  |  | **7.613,55** |
|  7.5.1  |  46.13.020  | 63,82 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4´, inclusive conexões | M |  20,01  |  1,21  |  21,22  |  1.354,26  |
|  7.5.2  |  46.05.040  | 36,01 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões | M |  59,50  |  12,73  |  72,23  |  2.601,00  |
|  7.5.3  |  08.05.190  | 70,89 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m | m² |  5,99  |  9,65  |  15,64  |  1.108,72  |
|  7.5.4  |  06.02.020  | 4,32 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ | - |  43,56  |  43,56  |  188,18  |
|  7.5.5  |  17.01.040  | 0,20 | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ |  292,98  |  229,26  |  522,24  |  104,45  |
|  7.5.6  |  15.05.530  | 0,32 | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa | m³ |  1.778,54  |  585,74  |  2.364,28  |  756,57  |
|  7.5.7  |  14.02.040  | 8,64 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | m² |  82,30  |  84,51  |  166,81  |  1.441,24  |
|  7.5.8  |  17.02.020  | 7,68 | Chapisco | m² |  1,84  |  3,39  |  5,23  |  40,17  |
|  7.5.9  |  06.11.040  | 1,40 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | m³ | - |  13,55  |  13,55  |  18,97  |
|  **7.6**  |   |   | **REDE DE VOLEI** |  |  |  |  | **1.443,19** |
|  7.6.1  |  35.01.170  | 1,00 | Poste oficial completo com rede para voleibol | CJ |  1.157,59  |  115,77  |  1.273,36  |  1.273,36  |
|  7.6.2  |  09.01.020  | 1,44 | Forma em madeira comum para fundação | m² |  28,52  |  41,81  |  70,33  |  101,28  |
|  7.6.3  |  11.03.090  | 0,11 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | m³ |  296,61  |  87,12  |  383,73  |  42,21  |
|  7.6.4  |  11.16.020  | 0,11 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | - |  61,20  |  61,20  |  6,73  |
|  7.6.5  |  32.16.010  | 1,53 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² |  7,01  |  5,81  |  12,82  |  19,61  |
|  **8**  |   |   | **PAISAGISMO** |  |  |  |  | **1.515,74** |
|  8.1  |  34.02.040  | 87,81 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) | m² |  6,61  |  3,67  |  10,28  |  902,69  |
|  8.2  |  34.03.020  | 15,00 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | UN |  38,19  |  2,68  |  40,87  |  613,05  |
|  **9**  |   |   | **LIMPEZA PISO ESCADA** |  |  |  |  | **2.808,79** |
|  9.1  |  55.01.140  | 92,73 | Limpeza de superfície com hidrojateamento | m² |  6,64  | - |  6,64  |  615,73  |
|  9.2  |  17.01.060  | 92,73 | Regularização de piso com nata de cimento e bianco | m² |  6,12  |  17,53  |  23,65  |  2.193,06  |
|  **10**  |   |   | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** |  |  |  |  | **4.497,53** |
|  10.1  |  02.09.040  | 94,46 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | m² |  2,79  |  0,12  |  2,91  |  274,88  |
|  10.2  |  07.01.020  | 80,70 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | m³ |  11,44  |  0,20  |  11,64  |  939,35  |
|  10.3  |  06.12.020  | 40,35 | Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg | m³ | - |  44,85  |  44,85  |  1.809,70  |
|  10.4  |  05.10.010  | 52,46 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria | m³ |  3,92  | - |  3,92  |  205,64  |
|  10.5  |  05.10.024  | 52,46 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km | m³ |  19,31  | - |  19,31  |  1.013,00  |
|  10.6  |  07.10.020  | 52,46 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | m³ |  4,78  |  0,08  |  4,86  |  254,96  |
|  **11**  |   |   | **RAMPAS DE ACESSIBILIDADE** |  |  |  |  | **97.691,38** |
|  **11.1**  |   |   | **FUNDAÇÃO** |  |  |  |  | **8.564,95** |
|  11.1.1  |  02.10.020  | 94,46 | Locação de obra de edificação | m² |  7,10  |  4,18  |  11,28  |  1.065,51  |
|  11.1.2  |  12.01.021  | 78,00 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | M |  15,21  |  33,88  |  49,09  |  3.829,02  |
|  11.1.3  |  06.02.020  | 9,73 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | m³ |  -  |  43,56  |  43,56  |  423,84  |
|  11.1.4  |  17.01.040  | 0,97 | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ |  292,98  |  229,26  |  522,24  |  506,57  |
|  11.1.5  |  07.11.020  | 4,86 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | m³ |  3,15  |  2,03  |  5,18  |  25,17  |
|  11.1.6  |  32.16.010  | 58,39 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² |  7,01  |  5,81  |  12,82  |  748,56  |
|  11.1.7  |  32.17.030  | 190,90 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² |  4,18  |  6,12  |  10,30  |  1.966,27  |
|  **11.2**  |   |   | **ALVENARIA** |  |  |  |  | **29.888,35** |
|  11.2.1  |  14.11.271  | 212,97 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A | m² |  58,76  |  40,63  |  99,39  |  21.167,09  |
|  11.2.2  |  11.05.040  | 8,33 | Argamassa graute | m³ |  276,40  |  40,71  |  317,11  |  2.641,53  |
|  11.2.3  |  10.01.040  | 533,31 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG |  9,53  |  1,87  |  11,40  |  6.079,73  |
|  **11.3**  |   |   | **REVESTIMENTO** |  |  |  |  | **12.891,91** |
|  11.3.1  |  17.02.020  | 238,43 | Chapisco | m² |  1,84  |  3,39  |  5,23  |  1.246,99  |
|  11.3.2  |  17.02.120  | 238,43 | Emboço comum | m² |  6,88  |  9,34  |  16,22  |  3.867,33  |
|  11.3.3  |  17.02.220  | 238,43 | Reboco | m² |  1,42  |  8,04  |  9,46  |  2.255,55  |
|  11.3.4  |  33.10.030  | 238,43 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo | m² |  7,84  |  15,32  |  23,16  |  5.522,04  |
|  **11.4**  |   |   | **PISO** |  |  |  |  | **7.051,47** |
|  11.4.1  |  11.18.040  | 4,07 | Lastro de pedra britada | m³ |  99,13  |  21,78  |  120,91  |  492,10  |
|  11.4.2  |  17.05.070  | 5,70 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | m³ |  376,18  |  308,64  |  684,82  |  3.903,47  |
|  11.4.3  |  10.02.020  | 253,18 | Armadura em tela soldada de aço | KG |  9,56  |  0,93  |  10,49  |  2.655,89  |
|  **11.5**  |   |   | **ACESSIBILIDADE** |  |  |  |  | **39.294,71** |
|  11.5.1  |  24.03.310  | 206,12 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´ | M |  164,30  |  16,08  |  180,38  |  37.179,93  |
|  11.5.2  |  33.07.140  | 742,03 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | KG |  2,85  | - |  2,85  |  2.114,79  |
|  **12**  |   |   | **LIMPEZA FINAL** |  |  |  |  | **2.561,34** |
|  12.1  |  55.01.020  | 252,10 | Limpeza final da obra | m² | - |  10,16  |  10,16  |  2.561,34  |
|  |  |  |  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 260.228,48** |
|   |   |   |   |   |   |   | **BDI (25%)** | **R$ 65.057,12** |
|  |   |  |  |  | **TOTAL c/ BDI** | **R$ 325.285,60** |

Município de Boituva, em 23 de Agosto de 2021.

Eng. Antonio Carlos Farina Junior

Responsável Técnico

CREA nº. 5069397510

Eng. Dalila B. Macedo Coelho

Responsável Técnico

CREA nº. 5069553354

**De acordo.**

Edson Marcusso

**Prefeito Municipal de** **Boituva**