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

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE RECREAÇÃO

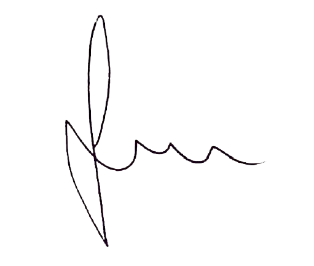
**LOCAL:** AV. GÉRSON FERRIELO, BAIRRO ÁGUA BRANCA

**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**