| **LOTE ÚNICO**  **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL DOS CAMPI E UNIDADE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **CATSER** | **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO** | **UND** | **QUANT.** | | **QUANT. TOTAL** | **VALOR ESTIMADO (R$)** | |
| **UFS** | **ESFCEX** | **UNIT.** | **TOTAL** |
|  |  | **SERVIÇOS DE APOIO OPERACIONAL** |  |  |  |  |  | **R$ 196.756,50** |
| 1 | 1627 | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos | un | 1 | 1 | 2 | R$ 26.667,80 | R$ 53.335,60 |
| 2 | 1627 | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos | un | 1 | 1 | 2 | R$ 15.652,28 | R$ 31.304,56 |
| 3 | 13455 | Andaime tubular metálico simples (unidade refere-se a peça x dia) | un | 10.950 | 1000 | 11950 | R$ 0,51 | R$ 6.094,50 |
| 4 | 13455 | Andaime metálico fachadeiro - locação mensal ,montagem e desmontagem (unidade refere-se a m² x mês) | un | 720 | 100 | 820 | R$ 12,25 | R$ 10.045,00 |
| 5 | 13455 | Aluguel de cadeirinha p/ fachada | mês | 24 | 6 | 30 | R$ 343,28 | R$ 10.298,40 |
| 6 | 2836 | Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (unidade refere-se a metro) | un | 1.000 | 200 | 1200 | R$ 5,53 | R$ 6.636,00 |
| 7 | 13455 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af\_08/2015 (unidade refere-se a custo horário produtivo) | un | 106 | 1 | 107 | R$ 254,32 | R$ 27.212,24 |
| 8 | 13455 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chi diurno. af\_08/2015 (unidade refere-se a custo horário improdutivo) | un | 182 | 1 | 183 | R$ 60,22 | R$ 11.020,26 |
| 9 | 13455 | Aluguel de plataforma articulada a diesel, alcance horizontal = 7,70m, altura de trabalho = 15,60m e capacidade de carga = 227kg, modelo Z-42/25 RT 4x4, da Genie ou similar | mês | 2 | 1 | 3 | R$ 6.625,73 | R$ 19.877,19 |
| 10 | 13455 | Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (unidade refere-se a metro) | un | 200 | 5 | 205 | R$ 33,79 | R$ 6.926,95 |
| 11 | 16675 | Tela de nylon para proteção de fachada | m² | 80 | 100 | 180 | R$ 31,91 | R$ 5.743,80 |
| 12 | 13455 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³) (unidade refere-se a tonelada x km) | un | 900 | 1000 | 1900 | R$ 1,46 | R$ 2.774,00 |
| 13 | 13455 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) (unidade refere-se a tonelada x km) | un | 3.600 | 2000 | 5600 | R$ 0,98 | R$ 5.488,00 |
|  |  | **CONSERVAÇÃO E LIMPEZA** |  |  |  | 0 |  | **R$ 276.445,06** |
| 14 | 18325 | Limpeza e desencrostamento químico/mecãnico de concreto, c/ desincrostante Duratto ou similar- R1 | m2 | 1.440 | 100 | 1540 | R$ 10,11 | R$ 15.569,40 |
| 15 | 18325 | Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido | m2 | 2.400 | 8000 | 10400 | R$ 5,23 | R$ 54.392,00 |
| 16 | 18325 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af\_04/2019 | m2 | 6.000 | 15000 | 21000 | R$ 2,02 | R$ 42.420,00 |
| 17 | 18325 | Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto | m² | 96 | 10 | 106 | R$ 32,24 | R$ 3.417,44 |
| 18 | 13455 | Limpeza de calha de zinco (unidade refere-se a metro) | un | 360 | 50 | 410 | R$ 19,26 | R$ 7.896,60 |
| 19 | 18325 | Limpeza de revestimentos cerâmicos | m2 | 720 | 50 | 770 | R$ 11,10 | R$ 8.547,00 |
| 20 | 18325 | Lavagem de pastilhas e rejuntamento com cimento branco | m2 | 1.440 | 500 | 1940 | R$ 13,19 | R$ 25.588,60 |
| 21 | 16527 | Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa | un | 60 | 50 | 110 | R$ 26,79 | R$ 2.946,90 |
| 22 | 13595 | Limpeza de reservatório | m3 | 60 | 30 | 90 | R$ 15,78 | R$ 1.420,20 |
| 23 | 18325 | Limpeza de pavimentação em paralepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3 | m2 | 360 | 250 | 610 | R$ 24,53 | R$ 14.963,30 |
| 24 | 19224 | Limpeza (Lavagem) de telhas | m2 | 720 | 10 | 730 | R$ 3,85 | R$ 2.810,50 |
| 25 | 14044 | Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima | m2 | 600 | 100 | 700 | R$ 4,81 | R$ 3.367,00 |
| 26 | 16527 | Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo | un | 60 | 50 | 110 | R$ 28,87 | R$ 3.175,70 |
| 27 | 16527 | Limpeza de fossa acima de 5m3 | m3 | 60 | 2 | 62 | R$ 75,74 | R$ 4.695,88 |
| 28 | 25194 | Limpeza geral | m2 | 1.200 | 3000 | 4200 | R$ 2,71 | R$ 11.382,00 |
| 29 | 15130 | Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.af\_05/2018 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 119,83 | R$ 1.318,13 |
| 30 | 15130 | Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af\_05/2018 | un | 6 | 10 | 16 | R$ 322,15 | R$ 5.154,40 |
| 31 | 15130 | Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af\_05/2018 | un | 6 | 10 | 16 | R$ 832,49 | R$ 13.319,84 |
| 32 | 18180 | Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem | m2 | 60 | 3 | 63 | R$ 61,93 | R$ 3.901,59 |
| 33 | 19925 | Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75% | m2 | 48 | 3 | 51 | R$ 152,27 | R$ 7.765,77 |
| 34 | 19925 | Restauro - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola | m2 | 48 | 3 | 51 | R$ 199,06 | R$ 10.152,06 |
| 35 | 19925 | Restauro - Montagem de esquadria de madeira | m2 | 48 | 3 | 51 | R$ 82,85 | R$ 4.225,35 |
| 36 | 14265 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 120 | 80 | 200 | R$ 19,26 | R$ 3.852,00 |
| 37 | 14265 | Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju) | m3 | 120 | 50 | 170 | R$ 63,12 | R$ 10.730,40 |
| 38 | 14265 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | t | 216 | 50 | 266 | R$ 50,50 | R$ 13.433,00 |
|  |  | **REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES** |  |  |  | 0 |  | **R$ 220.631,81** |
| 39 | 13455 | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) | m2 | 2.400 | 1000 | 3400 | R$ 7,69 | R$ 26.146,00 |
| 40 | 13455 | Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01 | m2 | 480 | 200 | 680 | R$ 11,75 | R$ 7.990,00 |
| 41 | 13455 | Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço | m2 | 96 | 100 | 196 | R$ 43,86 | R$ 8.596,56 |
| 42 | 24813 | Demolição de reboco | m2 | 180 | 500 | 680 | R$ 9,61 | R$ 6.534,80 |
| 43 | 1635 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento | m3 | 16 | 20 | 36 | R$ 26,83 | R$ 965,88 |
| 44 | 13455 | Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (unidade refere-se a metro) | un | 48 | 100 | 148 | R$ 8,26 | R$ 1.222,48 |
| 45 | 13455 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (unidade refere-se a metro) | un | 120 | 100 | 220 | R$ 7,01 | R$ 1.542,20 |
| 46 | 13455 | Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 5" a 6" (unidade refere-se a metro) | un | 48 | 100 | 148 | R$ 31,04 | R$ 4.593,92 |
| 47 | 13455 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (unidade refere-se a metro) | un | 120 | 100 | 220 | R$ 5,13 | R$ 1.128,60 |
| 48 | 13455 | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 5" a 6" (unidade refere-se a metro) | un | 48 | 100 | 148 | R$ 20,08 | R$ 2.971,84 |
| 49 | 5312 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 768 | 300 | 1068 | R$ 15,02 | R$ 16.041,36 |
| 50 | 5312 | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | m2 | 1.440 | 300 | 1740 | R$ 21,44 | R$ 37.305,60 |
| 51 | 13455 | Demolição de rufo de concreto (unidade refere-se a metro) | un | 120 | 100 | 220 | R$ 4,81 | R$ 1.058,20 |
| 52 | 18180 | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_12/2017 | m2 | 192 | 100 | 292 | R$ 1,78 | R$ 519,76 |
| 53 | 1635 | Demolição de alvenaria de pedra | m3 | 4 | 3 | 7 | R$ 85,87 | R$ 601,09 |
| 54 | 24813 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 24 | 300 | 324 | R$ 27,90 | R$ 9.039,60 |
| 55 | 24813 | Demolição de piso de alta resistência | m2 | 48 | 300 | 348 | R$ 21,44 | R$ 7.461,12 |
| 56 | 13455 | Demolição de rodapé de alta resistência (unidade refere-se a metro) | un | 24 | 300 | 324 | R$ 8,46 | R$ 2.741,04 |
| 57 | 1635 | Demolição de concreto com martelete e compressor | m3 | 7 | 10 | 17 | R$ 521,16 | R$ 8.859,72 |
| 58 | 6041 | Remoção de carpete | m2 | 1.200 | 50 | 1250 | R$ 5,78 | R$ 7.225,00 |
| 59 | 1422 | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento | m2 | 360 | 100 | 460 | R$ 11,54 | R$ 5.308,40 |
| 60 | 1635 | Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado | m3 | 120 | 50 | 170 | R$ 47,16 | R$ 8.017,20 |
| 61 | 24813 | Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso | m2 | 600 | 300 | 900 | R$ 5,78 | R$ 5.202,00 |
| 62 | 15814 | Remoção de vidro | m2 | 192 | 200 | 392 | R$ 3,85 | R$ 1.509,20 |
| 63 | 15814 | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento | m2 | 300 | 200 | 500 | R$ 18,68 | R$ 9.340,00 |
| 64 | 15814 | Remoção de brises | m2 | 48 | 200 | 248 | R$ 3,85 | R$ 954,80 |
| 65 | 15814 | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m2 | 96 | 200 | 296 | R$ 17,14 | R$ 5.073,44 |
| 66 | 15814 | Remoção de vidro temperado | m2 | 192 | 200 | 392 | R$ 14,47 | R$ 5.672,24 |
| 67 | 15814 | Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02 | m2 | 6 | 50 | 56 | R$ 14,05 | R$ 786,80 |
| 68 | 19224 | Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio | m2 | 648 | 300 | 948 | R$ 9,90 | R$ 9.385,20 |
| 69 | 19224 | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canalete | m2 | 432 | 300 | 732 | R$ 5,63 | R$ 4.121,16 |
| 70 | 19224 | Remoção de telha dupla de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm, pré pintada em duas faces, com preenchimento de lã de vidro 50mm | m2 | 120 | 100 | 220 | R$ 18,86 | R$ 4.149,20 |
| 71 | 14044 | Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m | m2 | 1.200 | 200 | 1400 | R$ 0,69 | R$ 966,00 |
| 72 | 15130 | Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m | un | 12 | 5 | 17 | R$ 112,57 | R$ 1.913,69 |
| 73 | 15130 | Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.af\_05/2018 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 118,41 | R$ 1.302,51 |
| 74 | 20702 | Retirada de calha | m | 180 | 200 | 380 | R$ 11,54 | R$ 4.385,20 |
|  |  | **MOVIMENTO DE TERRA** |  |  |  | 0 |  | **R$ 28.182,14** |
| 75 | 13455 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 24 | 50 | 74 | R$ 57,78 | R$ 4.275,72 |
| 76 | 13455 | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 120 | 50 | 170 | R$ 7,61 | R$ 1.293,70 |
| 77 | 13455 | Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. af\_05/2016 (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 60 | 50 | 110 | R$ 109,58 | R$ 12.053,80 |
| 78 | 13455 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af\_04/2016 (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 60 | 50 | 110 | R$ 20,10 | R$ 2.211,00 |
| 79 | 13455 | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 12 | 50 | 62 | R$ 19,26 | R$ 1.194,12 |
| 80 | 13455 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 12 | 50 | 62 | R$ 38,50 | R$ 2.387,00 |
| 81 | 13455 | Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 120 | 50 | 170 | R$ 14,66 | R$ 2.492,20 |
| 82 | 13455 | Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 120 | 50 | 170 | R$ 13,38 | R$ 2.274,60 |
|  |  | **PAVIMENTAÇÃO** |  |  |  | 0 |  | **R$ 560.452,89** |
| 83 | 17140 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af\_07/2016 | m2 | 240 | 300 | 540 | R$ 20,53 | R$ 11.086,20 |
| 84 | 13455 | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 72 | 10 | 82 | R$ 228,20 | R$ 18.712,40 |
| 85 | 16675 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 240 | 100 | 340 | R$ 38,60 | R$ 13.124,00 |
| 86 | 1600 | Lona plástica preta | m2 | 480 | 200 | 680 | R$ 6,46 | R$ 4.392,80 |
| 87 | 17140 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01 | m2 | 480 | 300 | 780 | R$ 73,80 | R$ 57.564,00 |
| 88 | 13455 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 600 | 300 | 900 | R$ 28,72 | R$ 25.848,00 |
| 89 | 17140 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 600 | 300 | 900 | R$ 52,26 | R$ 47.034,00 |
| 90 | 13455 | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m2 | 300 | 300 | 600 | R$ 17,90 | R$ 10.740,00 |
| 91 | 13455 | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 100 | 160 | R$ 43,64 | R$ 6.982,40 |
| 92 | 13455 | Reassentamento de meio fio (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 100 | 160 | R$ 10,87 | R$ 1.739,20 |
| 93 | 1422 | Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3 | m2 | 120 | 100 | 220 | R$ 40,54 | R$ 8.918,80 |
| 94 | 1422 | Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto | m2 | 120 | 100 | 220 | R$ 63,47 | R$ 13.963,40 |
| 95 | 1422 | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2 | 120 | 100 | 220 | R$ 106,32 | R$ 23.390,40 |
| 96 | 1406 | Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ | m2 | 48 | 200 | 248 | R$ 84,56 | R$ 20.970,88 |
| 97 | 13455 | Restauração e/ou recuperação de assoalho madeira lei, réguas macho e fêmea, l = 20 a 30cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm, inclusive enchimento e raspagem | m2 | 120 | 2 | 122 | R$ 343,55 | R$ 41.913,10 |
| 98 | 24813 | Reassentamento de piso de borracha 500 x 500 x 3,5mm, fixado com cola | m2 | 48 | 50 | 98 | R$ 31,65 | R$ 3.101,70 |
| 99 | 6041 | Piso têxtil (carpete) em manta (rolo) e = 6 a 7 mm. af\_09/2020 | m2 | 150 | 2 | 152 | R$ 176,74 | R$ 26.864,48 |
| 100 | 6041 | Fornecimento e Instalação de Carpete Colorstone da Beaulieu e=6mm | m2 | 48 | 2 | 50 | R$ 105,03 | R$ 5.251,50 |
| 101 | 5312 | Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x 3mm, cor Preta, (Plurigoma, Daud ou similar) | m2 | 648 | 50 | 698 | R$ 134,29 | R$ 93.734,42 |
| 102 | 5312 | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado) | m2 | 120 | 80 | 200 | R$ 113,02 | R$ 22.604,00 |
| 103 | 5312 | Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso | m2 | 120 | 3 | 123 | R$ 397,09 | R$ 48.842,07 |
| 104 | 5312 | Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 30 | 150 | R$ 35,18 | R$ 5.277,00 |
| 105 | 5312 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 8 | 20 | 28 | R$ 114,64 | R$ 3.209,92 |
| 106 | 5312 | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 75 | 2 | 77 | R$ 586,86 | R$ 45.188,22 |
|  |  | **ESTRUTURAS** |  |  |  | 0 |  | **R$ 159.247,96** |
| 107 | 17140 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção | m2 | 18 | 20 | 38 | R$ 94,11 | R$ 3.576,18 |
| 108 | 17140 | Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af\_05/2021 | m3 | 15 | 5 | 20 | R$ 501,35 | R$ 10.027,00 |
| 109 | 17140 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 15 | 10 | 25 | R$ 490,86 | R$ 12.271,50 |
| 110 | 17140 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 15 | 10 | 25 | R$ 502,60 | R$ 12.565,00 |
| 111 | 13455 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (unidade refere-se ao quilograma). | un | 2.300 | 50 | 2350 | R$ 17,66 | R$ 41.501,00 |
| 112 | 13455 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (unidade refere-se ao quilograma). | un | 400 | 50 | 450 | R$ 16,54 | R$ 7.443,00 |
| 113 | 17140 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | m² | 55 | 5 | 60 | R$ 85,50 | R$ 5.130,00 |
| 114 | 17140 | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento | m2 | 140 | 5 | 145 | R$ 67,11 | R$ 9.730,95 |
| 115 | 17140 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento | m2 | 110 | 5 | 115 | R$ 57,02 | R$ 6.557,30 |
| 116 | 17140 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 | 24 | 5 | 29 | R$ 168,75 | R$ 4.893,75 |
| 117 | 17140 | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | un | 24 | 5 | 29 | R$ 472,72 | R$ 13.708,88 |
| 118 | 13455 | Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af\_01/2020\_p (unidade refere-se ao quilograma). | un | 400 | 50 | 450 | R$ 25,72 | R$ 11.574,00 |
| 119 | 13455 | Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af\_01/2020\_p (unidade refere-se ao quilograma). | un | 400 | 50 | 450 | R$ 21,74 | R$ 9.783,00 |
| 120 | 24813 | Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 01 uso | m2 | 96 | 20 | 116 | R$ 90,40 | R$ 10.486,40 |
|  |  | **ELEVAÇÕES** |  |  |  | 0 |  | **R$ 179.655,13** |
| 121 | 13455 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (unidade refere-se ao metro cubico). | un | 11 | 2 | 13 | R$ 529,21 | R$ 6.879,73 |
| 122 | 13455 | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01 (unidade refere-se ao metro). | un | 240 | 50 | 290 | R$ 40,99 | R$ 11.887,10 |
| 123 | 13455 | Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas (unidade refere-se ao metro). | un | 360 | 50 | 410 | R$ 22,42 | R$ 9.192,20 |
| 124 | 24813 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 360 | 200 | 560 | R$ 52,34 | R$ 29.310,40 |
| 125 | 13455 | Aperto em paredes e=0,09m com alvenaria de tijolo maciço (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 100 | 220 | R$ 20,21 | R$ 4.446,20 |
| 126 | 24813 | Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar) | m2 | 60 | 50 | 110 | R$ 119,52 | R$ 13.147,20 |
| 127 | 24813 | Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar) | m2 | 60 | 10 | 70 | R$ 35,62 | R$ 2.493,40 |
| 128 | 13455 | Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00m, c/ 10 fios de arame, c/ reposição de 6 fios de arame por metro e de estaca a cada 10m (unidade refere-se ao metro). | un | 240 | 5 | 245 | R$ 44,35 | R$ 10.865,75 |
| 129 | 13455 | Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 9 fios arame farpado (unidade refere-se ao metro). | un | 480 | 5 | 485 | R$ 60,91 | R$ 29.541,35 |
| 130 | 13455 | Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 100 | 220 | R$ 121,03 | R$ 26.626,60 |
| 131 | 16675 | Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 3" | m2 | 360 | 100 | 460 | R$ 51,06 | R$ 23.487,60 |
| 132 | 16675 | Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg | m² | 240 | 100 | 340 | R$ 34,64 | R$ 11.777,60 |
|  |  | **REVESTIMENTOS** |  |  |  | 0 |  | **R$ 564.042,17** |
| 133 | 24813 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 720 | 300 | 1020 | R$ 7,22 | R$ 7.364,40 |
| 134 | 24813 | Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af\_06/2014 | m2 | 75 | 100 | 175 | R$ 8,77 | R$ 1.534,75 |
| 135 | 24813 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 720 | 300 | 1020 | R$ 37,30 | R$ 38.046,00 |
| 136 | 24813 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm | m2 | 75 | 300 | 375 | R$ 34,59 | R$ 12.971,25 |
| 137 | 24813 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 35 mm, sem uso de tela metálica de reforço contra fissuração. af\_06/2014 | m2 | 180 | 50 | 230 | R$ 86,85 | R$ 19.975,50 |
| 138 | 13455 | Arestamento de vãos (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 50 | 170 | R$ 16,15 | R$ 2.745,50 |
| 139 | 13455 | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (unidade refere-se ao quilograma). | un | 2.520 | 500 | 3020 | R$ 2,20 | R$ 6.644,00 |
| 140 | 24813 | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm | m2 | 360 | 150 | 510 | R$ 11,02 | R$ 5.620,20 |
| 141 | 24813 | Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 40cm | m2 | 360 | 200 | 560 | R$ 9,20 | R$ 5.152,00 |
| 142 | 1600 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 600 | 200 | 800 | R$ 67,70 | R$ 54.160,00 |
| 143 | 1600 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af\_06/2014 | m2 | 500 | 150 | 650 | R$ 135,64 | R$ 88.166,00 |
| 144 | 1600 | Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 6cm ou 5cm x 5cm | m2 | 180 | 250 | 430 | R$ 9,91 | R$ 4.261,30 |
| 145 | 1600 | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af\_06/2014 | m2 | 180 | 2 | 182 | R$ 233,01 | R$ 42.407,82 |
| 146 | 1600 | Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 60 | 2 | 62 | R$ 502,38 | R$ 31.147,56 |
| 147 | 13455 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | m2 | 96 | 10 | 106 | R$ 731,04 | R$ 77.490,24 |
| 148 | 13455 | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02 | m2 | 12 | 10 | 22 | R$ 623,02 | R$ 13.706,44 |
| 149 | 13455 | Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 43 | 5 | 48 | R$ 480,62 | R$ 23.069,76 |
| 150 | 13455 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (unidade refere-se ao metro). | un | 48 | 5 | 53 | R$ 83,34 | R$ 4.417,02 |
| 151 | 13455 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 18 | 5 | 23 | R$ 276,84 | R$ 6.367,32 |
| 152 | 13455 | Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 20 | 140 | R$ 57,35 | R$ 8.029,00 |
| 153 | 13455 | Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado (unidade refere-se ao metro). | un | 192 | 25 | 217 | R$ 84,43 | R$ 18.321,31 |
| 154 | 13455 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 43 | 5 | 48 | R$ 486,81 | R$ 23.366,88 |
| 155 | 13455 | Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (ref.: sonex Illtec 25/35 ou similar) | m2 | 300 | 4 | 304 | R$ 227,23 | R$ 69.077,92 |
|  |  | **ESQUADRIAS** |  |  |  | 0 |  | **R$ 710.188,67** |
| 156 | 19925 | Revisão de esquadrias de alumínio | m2 | 576 | 200 | 776 | R$ 122,69 | R$ 95.207,44 |
| 157 | 19925 | Revisão de esquadria de madeira | m2 | 144 | 100 | 244 | R$ 115,56 | R$ 28.196,64 |
| 158 | 19925 | Revisão de esquadria de ferro | m2 | 48 | 5 | 53 | R$ 188,05 | R$ 9.966,65 |
| 159 | 16675 | Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8" | m2 | 60 | 10 | 70 | R$ 192,93 | R$ 13.505,10 |
| 160 | 16675 | Gradil em alumínio anodizado preto | m2 | 60 | 5 | 65 | R$ 388,00 | R$ 25.220,00 |
| 161 | 22225 | Conjunto de fechadura e contra fechadura bico de papagaio, com abas, ref.AL 1510 E 1511, respectivamente, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar) | un | 12 | 3 | 15 | R$ 254,20 | R$ 3.813,00 |
| 162 | 15814 | Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af\_12/2019 | m2 | 23 | 2 | 25 | R$ 488,21 | R$ 12.205,25 |
| 163 | 15814 | Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro | m2 | 11 | 2 | 13 | R$ 380,26 | R$ 4.943,38 |
| 164 | 15814 | Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro | m2 | 11 | 10 | 21 | R$ 384,05 | R$ 8.065,05 |
| 165 | 15814 | Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm. | m2 | 48 | 2 | 50 | R$ 490,49 | R$ 24.524,50 |
| 166 | 15814 | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 108 | 2 | 110 | R$ 396,67 | R$ 43.633,70 |
| 167 | 15814 | Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro | m2 | 12 | 2 | 14 | R$ 555,05 | R$ 7.770,70 |
| 168 | 5789 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador (unidade refere-se ao metro quadrado). | un | 19 | 20 | 39 | R$ 690,48 | R$ 26.928,72 |
| 169 | 5789 | Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af\_01/2021 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 1.542,16 | R$ 16.963,76 |
| 170 | 5789 | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af\_01/2021 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 2.401,16 | R$ 26.412,76 |
| 171 | 5789 | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af\_01/2021 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 4.813,00 | R$ 52.943,00 |
| 172 | 5789 | Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. af\_01/2021 | un | 6 | 5 | 11 | R$ 3.095,32 | R$ 34.048,52 |
| 173 | 19925 | Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af\_01/2021 | un | 24 | 5 | 29 | R$ 234,24 | R$ 6.792,96 |
| 174 | 19925 | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af\_01/2021 | un | 24 | 5 | 29 | R$ 879,44 | R$ 25.503,76 |
| 175 | 15814 | Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 3 | 5 | 8 | R$ 894,55 | R$ 7.156,40 |
| 176 | 15814 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 3 | 1 | 4 | R$ 866,32 | R$ 3.465,28 |
| 177 | 15814 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens | un | 3 | 5 | 8 | R$ 888,72 | R$ 7.109,76 |
| 178 | 15814 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 3 | 1 | 4 | R$ 996,41 | R$ 3.985,64 |
| 179 | 15814 | Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens | m2 | 17 | 2 | 19 | R$ 903,54 | R$ 17.167,26 |
| 180 | 15814 | Reassentamento de janelas/basculantes de madeira | m2 | 48 | 4 | 52 | R$ 82,85 | R$ 4.308,20 |
| 181 | 13455 | Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado (cada unidade refere-se a um conjunto). | un | 12 | 1 | 13 | R$ 111,38 | R$ 1.447,94 |
| 182 | 15814 | Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas | un | 12 | 4 | 16 | R$ 131,23 | R$ 2.099,68 |
| 183 | 13455 | Recuperação de batente em madeira de lei, para portas e/ou janelas (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 2 | 62 | R$ 186,33 | R$ 11.552,46 |
| 184 | 13455 | Conjunto de ferragens para janela em madeira, guilhotina, duas folhas, acabamento cromado (cada unidade refere-se a um conjunto). | un | 3 | 1 | 4 | R$ 267,07 | R$ 1.068,28 |
| 185 | 13455 | Conjunto de ferragens para janela em madeira, de correr, duas folhas, acabamento cromado (cada unidade refere-se a um conjunto). | un | 3 | 1 | 4 | R$ 578,65 | R$ 2.314,60 |
| 186 | 15814 | Janela em madeira mista, tipo ficha, de abrir, c/batentes simples (caixilhos), exclusive ferragens | m2 | 6 | 2 | 8 | R$ 276,79 | R$ 2.214,32 |
| 187 | 15814 | Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens | m2 | 12 | 2 | 14 | R$ 399,92 | R$ 5.598,88 |
| 188 | 15814 | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante modulado, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros | m2 | 6 | 2 | 8 | R$ 824,95 | R$ 6.599,60 |
| 189 | 15814 | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | m2 | 12 | 100 | 112 | R$ 630,22 | R$ 70.584,64 |
| 190 | 15814 | Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro | m2 | 12 | 4 | 16 | R$ 358,80 | R$ 5.740,80 |
| 191 | 15814 | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro | m2 | 12 | 4 | 16 | R$ 377,74 | R$ 6.043,84 |
| 192 | 15814 | Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019 | m2 | 12 | 50 | 62 | R$ 562,79 | R$ 34.892,98 |
| 193 | 15814 | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af\_12/2019 | un | 6 | 2 | 8 | R$ 1.872,03 | R$ 14.976,24 |
| 194 | 15814 | Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar | Un | 6 | 2 | 8 | R$ 1.386,54 | R$ 11.092,32 |
| 195 | 15814 | Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar | m2 | 96 | 2 | 98 | R$ 246,17 | R$ 24.124,66 |
|  |  | **VIDROS** |  |  |  | 0 |  | **R$ 113.955,14** |
| 196 | 13137 | Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens | m2 | 36 | 20 | 56 | R$ 882,29 | R$ 49.408,24 |
| 197 | 13137 | Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af\_01/2021\_p | m2 | 60 | 20 | 80 | R$ 410,86 | R$ 32.868,80 |
| 198 | 13137 | Visor em aluminio com vidro liso 4mm | m2 | 20 | 10 | 30 | R$ 227,23 | R$ 6.816,90 |
| 199 | 13137 | Espelho plano 3mm | m2 | 60 | 5 | 65 | R$ 382,48 | R$ 24.861,20 |
|  |  | **COBERTURA** |  |  |  | 0 |  | **R$ 939.363,14** |
| 200 | 19224 | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 20% do material - R1 | m2 | 720 | 100 | 820 | R$ 84,96 | R$ 69.667,20 |
| 201 | 19224 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1 | m2 | 180 | 20 | 200 | R$ 57,88 | R$ 11.576,00 |
| 202 | 19224 | Revisão em coberturas com telhas tipo canalete 49, com reposição de 20% do material | m2 | 864 | 150 | 1014 | R$ 41,04 | R$ 41.614,56 |
| 203 | 19224 | Revisão em coberturas com telhas tipo canalete 49, sem reposição de material | m2 | 1.728 | 150 | 1878 | R$ 1,72 | R$ 3.230,16 |
| 204 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar) sem fornecimento da telha | m2 | 173 | 200 | 373 | R$ 54,71 | R$ 20.406,83 |
| 205 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar) | m2 | 173 | 200 | 373 | R$ 218,94 | R$ 81.664,62 |
| 206 | 19224 | Tampão para telha canalete 49 | un | 120 | 50 | 170 | R$ 29,50 | R$ 5.015,00 |
| 207 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar) | m2 | 110 | 200 | 310 | R$ 223,23 | R$ 69.201,30 |
| 208 | 13455 | Cumeeira normal em fibrocimento para telha canalete 90 ou similar (unidade refere-se ao metro). | un | 48 | 100 | 148 | R$ 156,30 | R$ 23.132,40 |
| 209 | 19224 | Tampão para telha canalete 90 | un | 120 | 30 | 150 | R$ 41,36 | R$ 6.204,00 |
| 210 | 13455 | Transporte horizontal com manipulador telescópico, de telhas termoacústicas, fibrocimento, aço zincado, fibrocimento estrutural, canalete 90 ou kalhetão (unidade: m2xkm). af\_07/2019 | un | 1.560 | 100 | 1660 | R$ 2,22 | R$ 3.685,20 |
| 211 | 13455 | Transporte horizontal manual, de telha de fibrocimento ou telha estrutural de fibrocimento, canalete 90 ou kalhetão (unidade: m2xkm). af\_07/2019 | un | 170 | 200 | 370 | R$ 33,68 | R$ 12.461,60 |
| 212 | 19224 | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm | m2 | 1.440 | 200 | 1640 | R$ 25,22 | R$ 41.360,80 |
| 213 | 19224 | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm | m2 | 180 | 200 | 380 | R$ 33,30 | R$ 12.654,00 |
| 214 | 19224 | Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm | m2 | 100 | 200 | 300 | R$ 9,09 | R$ 2.727,00 |
| 215 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | m2 | 96 | 200 | 296 | R$ 53,34 | R$ 15.788,64 |
| 216 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm | m2 | 48 | 200 | 248 | R$ 90,96 | R$ 22.558,08 |
| 217 | 19224 | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af\_07/2019 (unidade refere-se ao metro). | un | 106 | 100 | 206 | R$ 106,38 | R$ 21.914,28 |
| 218 | 19224 | Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar | m2 | 96 | 10 | 106 | R$ 73,61 | R$ 7.802,66 |
| 219 | 19224 | Telhamento com telha de fibrocimento modulada, dim: 0,605x4,10m, esp=8mm | m2 | 48 | 200 | 248 | R$ 629,96 | R$ 156.230,08 |
| 220 | 19224 | Calço plástico para telha modulada, inclusive parafuso de fixação | un | 24 | 100 | 124 | R$ 10,62 | R$ 1.316,88 |
| 221 | 19224 | Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7 mm - Rev. 02 | m2 | 120 | 50 | 170 | R$ 250,32 | R$ 42.554,40 |
| 222 | 19224 | Reassentamento de telha dupla de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm, pré pintada em duas faces, com preenchimento de lã de vidro 50mm | m2 | 96 | 50 | 146 | R$ 26,93 | R$ 3.931,78 |
| 223 | 19224 | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | m² | 12 | 50 | 62 | R$ 654,98 | R$ 40.608,76 |
| 224 | 19224 | Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af\_07/2019 | m2 | 48 | 4 | 52 | R$ 342,82 | R$ 17.826,64 |
| 225 | 13455 | Cumeeira termoacústica (unidade refere-se ao metro). | un | 24 | 5 | 29 | R$ 165,96 | R$ 4.812,84 |
| 226 | 19224 | Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03 | m2 | 90 | 4 | 94 | R$ 307,53 | R$ 28.907,82 |
| 227 | 13455 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (unidade refere-se ao metro). | un | 120 | 100 | 220 | R$ 44,03 | R$ 9.686,60 |
| 228 | 13455 | Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 40cm (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 100 | 160 | R$ 124,67 | R$ 19.947,20 |
| 229 | 19224 | Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm | m2 | 96 | 100 | 196 | R$ 93,87 | R$ 18.398,52 |
| 230 | 19224 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | m2 | 45 | 50 | 95 | R$ 61,25 | R$ 5.818,75 |
| 231 | 13455 | Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 20cm x20cm, com abertura de encaixes (unidade refere-se ao metro). | un | 24 | 50 | 74 | R$ 437,03 | R$ 32.340,22 |
| 232 | 13455 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 18cm, c/ abertura de encaixes (unidade refere-se ao metro). | un | 45 | 20 | 65 | R$ 109,32 | R$ 7.105,80 |
| 233 | 19224 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais | m2 | 90 | 20 | 110 | R$ 148,12 | R$ 16.293,20 |
| 234 | 19224 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado | m2 | 150 | 150 | 300 | R$ 65,64 | R$ 19.692,00 |
| 235 | 19224 | Forro de madeira de lei angelin ou cedro, em réguas com 20 a 25 cm de largura, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado | m2 | 60 | 4 | 64 | R$ 348,57 | R$ 22.308,48 |
|  |  | **IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  | 0 |  | **R$ 201.103,84** |
| 236 | 1600 | Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela Poliester R ou similar | m2 | 300 | 200 | 500 | R$ 46,44 | R$ 23.220,00 |
| 237 | 13455 | Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto (unidade refere-se ao metro). | un | 240 | 100 | 340 | R$ 90,16 | R$ 30.654,40 |
| 238 | 345273 | Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar (unidade refere-se ao metro). | un | 240 | 200 | 440 | R$ 9,61 | R$ 4.228,40 |
| 239 | 1600 | Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer | m2 | 240 | 100 | 340 | R$ 133,13 | R$ 45.264,20 |
| 240 | 13455 | Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3 (unidade refere-se ao metro cúbico). | un | 22 | 10 | 32 | R$ 999,37 | R$ 31.979,84 |
| 241 | 1600 | Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica | m2 | 360 | 100 | 460 | R$ 142,95 | R$ 65.757,00 |
|  |  | **PINTURA** |  |  |  | 0 |  | **R$ 1.216.732,02** |
| 242 | 13455 | Pintura de meio fio (caiação). (Unidade refere-se ao metro). | un | 1.200 | 1000 | 2200 | R$ 4,18 | R$ 9.196,00 |
| 243 | 13455 | Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão | m2 | 350 | 100 | 450 | R$ 34,70 | R$ 15.615,00 |
| 244 | 13455 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | m2 | 900 | 100 | 1000 | R$ 35,78 | R$ 35.780,00 |
| 245 | 13455 | Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.) | m2 | 600 | 100 | 700 | R$ 14,69 | R$ 10.283,00 |
| 246 | 13455 | Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | m2 | 2.000 | 1000 | 3000 | R$ 4,56 | R$ 13.680,00 |
| 247 | 13455 | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | m2 | 720 | 5000 | 5720 | R$ 3,38 | R$ 19.333,60 |
| 248 | 13455 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af\_06/2014 | m2 | 180 | 25000 | 25180 | R$ 2,85 | R$ 71.763,00 |
| 249 | 13455 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | m2 | 360 | 3000 | 3360 | R$ 19,21 | R$ 64.545,60 |
| 250 | 13455 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | m2 | 7.500 | 10000 | 17500 | R$ 16,11 | R$ 281.925,00 |
| 251 | 13455 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01 | m2 | 360 | 100 | 460 | R$ 17,70 | R$ 8.142,00 |
| 252 | 13455 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 7.500 | 15000 | 22500 | R$ 16,11 | R$ 362.475,00 |
| 253 | 13455 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralgesso ou similar | m2 | 180 | 100 | 280 | R$ 8,70 | R$ 2.436,00 |
| 254 | 13455 | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | m2 | 180 | 50 | 230 | R$ 45,88 | R$ 10.552,40 |
| 255 | 13455 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 360 | 50 | 410 | R$ 41,34 | R$ 16.949,40 |
| 256 | 13455 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 1.440 | 50 | 1490 | R$ 41,34 | R$ 61.596,60 |
| 257 | 13455 | Pintura para exteriores, tipo textura, com 01 demão de Permalit nobre 222-malha 12, inclusive 01 demão de selador Permaselor, Ibratin ou similar - R1 | m2 | 720 | 50 | 770 | R$ 38,28 | R$ 29.475,60 |
| 258 | 13455 | Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada | m2 | 720 | 50 | 770 | R$ 14,68 | R$ 11.303,60 |
| 259 | 13455 | Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos | m2 | 1.440 | 5000 | 6440 | R$ 23,92 | R$ 154.044,80 |
| 260 | 13455 | Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af\_01/2021 | m2 | 144 | 100 | 244 | R$ 1,79 | R$ 436,76 |
| 261 | 13455 | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 | m2 | 144 | 100 | 244 | R$ 9,56 | R$ 2.332,64 |
| 262 | 13455 | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 144 | 50 | 194 | R$ 56,72 | R$ 11.003,68 |
| 263 | 13455 | Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar - R1 | m2 | 288 | 50 | 338 | R$ 18,34 | R$ 6.198,92 |
| 264 | 13455 | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 1 demão. af\_01/2021 | m2 | 288 | 100 | 388 | R$ 7,90 | R$ 3.065,20 |
| 265 | 13455 | Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af\_01/2020 | m2 | 288 | 50 | 338 | R$ 8,75 | R$ 2.957,50 |
| 266 | 13455 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | m2 | 288 | 50 | 338 | R$ 11,59 | R$ 3.917,42 |
| 267 | 13455 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 288 | 50 | 338 | R$ 22,85 | R$ 7.723,30 |
|  |  | **INFRAESTRUTURA** |  |  |  | 0 |  | **R$ 105.996,44** |
| 268 | 24813 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m | un | 12 | 5 | 17 | R$ 252,51 | R$ 4.292,67 |
| 269 | 24813 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 12 | 5 | 17 | R$ 476,01 | R$ 8.092,17 |
| 270 | 24813 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m | un | 6 | 5 | 11 | R$ 2.000,39 | R$ 22.004,29 |
| 271 | 24813 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,20m | un | 6 | 5 | 11 | R$ 2.900,91 | R$ 31.910,01 |
| 272 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 24 | 5 | 29 | R$ 32,78 | R$ 950,62 |
| 273 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m | un | 24 | 5 | 29 | R$ 51,19 | R$ 1.484,51 |
| 274 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m | un | 24 | 5 | 29 | R$ 73,74 | R$ 2.138,46 |
| 275 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m | un | 24 | 2 | 26 | R$ 100,31 | R$ 2.608,06 |
| 276 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | un | 24 | 2 | 26 | R$ 131,09 | R$ 3.408,34 |
| 277 | 22225 | Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m | un | 24 | 5 | 29 | R$ 204,84 | R$ 5.940,36 |
| 278 | 24813 | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | un | 24 | 5 | 29 | R$ 135,47 | R$ 3.928,63 |
| 279 | 22225 | Tampa p/ caixa de Registro Tipo 1, em Concreto Armado 21 MPa, Tampão TD-5, Dim. = 1,00 x 1,00 x 0,15m | un | 6 | 2 | 8 | R$ 647,36 | R$ 5.178,88 |
| 280 | 22225 | Tampa p/ Caixa de Registro Tipo II, em Concreto Armado fck = 21MPa, dim. 1,2x1,2x0,12m c/ Tampão TD-5 | un | 6 | 2 | 8 | R$ 714,09 | R$ 5.712,72 |
| 281 | 22225 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem | un | 6 | 2 | 8 | R$ 1.043,34 | R$ 8.346,72 |
|  |  | **DIVERSOS** |  |  |  | 0 |  | **R$ 152.985,70** |
| 282 | 22519 | Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva | Un | 60 | 20 | 80 | R$ 157,80 | R$ 12.624,00 |
| 283 | 13455 | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2" (unidade refere-se ao metro). | un | 168 | 20 | 188 | R$ 133,45 | R$ 25.088,60 |
| 284 | 132217 | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af\_04/2019\_p (unidade refere-se ao metro). | un | 24 | 10 | 34 | R$ 758,59 | R$ 25.792,06 |
| 285 | 132217 | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (unidade refere-se ao metro). | un | 24 | 30 | 54 | R$ 334,66 | R$ 18.071,64 |
| 286 | 13455 | Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16" (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 50 | 110 | R$ 297,91 | R$ 32.770,10 |
| 287 | 13455 | Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt - fornecimento e instalação (unidade refere-se ao metro). | un | 60 | 50 | 110 | R$ 125,36 | R$ 13.789,60 |
| 288 | 1627 | Kit de fixação das Poltronas para pé latera/central, incluso:ferragem p/fixação de estrutura das poltronas de Auditorio Arena. | un | 600 | 50 | 650 | R$ 12,35 | R$ 8.027,50 |
| 289 | 13455 | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" (unidade refere-se ao metro). | un | 480 | 50 | 530 | R$ 31,74 | R$ 16.822,20 |
|  |  | **COBERTURA** |  |  |  |  |  |  |
| 290 | 324475 | Cumeeira normal em fibrocimento para telha canalete 49 (unidade refere-se ao metro). | un | 48 | 100 | 148 | R$ 127,83 | R$ 18.918,84 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | **R$ 5.625.738,61** |