

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|-----|-----------|--------------|---------------------|--------------|
| 01 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 308.648,56 | 0,80 |
| 01.01 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 187.012,74 | 60,66 |
| 01.01.001 | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 18,00 | 988,32 | 17.789,76 | 5,78 |
| 01.01.002 | Aluguel de container - Banheiro com 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório e 4 bacias - 6,20 x 2,40m | mês | 18,00 | 2.223,72 | 40.026,96 | 12,98 |
| 01.01.003 | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado | mês | 36,00 | 1.976,64 | 71.159,04 | 23,08 |
| 01.01.004 | Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos | un | 2,00 | 21.646,27 | 43.292,54 | 14,04 |
| 01.01.005 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 8,00 | 343,87 | 2.750,96 | 0,89 |
| 01.01.006 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 20,00 | 464,63 | 9.292,60 | 3,01 |
| 01.01.007 | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | UN | 1,00 | 678,78 | 678,78 | 0,22 |
| 01.01.008 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 2.022,10 | 2.022,10 | 0,66 |
| 01.02 | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS | | | | 41.047,66 | 13,31 |
| 01.02.001 | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | m2 | 3.727,00 | 7,02 | 26.163,54 | 8,48 |
| 01.02.002 | Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes | m² | 3.727,00 | 1,06 | 3.950,62 | 1,28 |
| 01.02.003 | Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m | un | 150,00 | 72,89 | 10.933,50 | 3,55 |
| 01.03 | FRETE | | | | 80.588,16 | 26,03 |
| 01.03.001 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 75.017,10 | 0,98 | 73.516,76 | 23,75 |
| 01.03.002 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 7.215,71 | 0,98 | 7.071,40 | 2,28 |
| 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | 2.158.669,69 | 5,59 |
| 02.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 2.096.153,29 | 97,11 |
| 02.01.001 | Equipe Dirigente | un | 1,00 | 1.621.565,61 | 1.621.565,61 | 75,12 |
| 02.01.002 | Manutenção do Canteiro | un | 1,00 | 215.858,60 | 215.858,60 | 10,00 |
| 02.01.003 | Equipamentos de Apoio à Produção | un | 1,00 | 258.729,08 | 258.729,08 | 11,99 |
| 02.02 | VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 62.516,40 | 2,89 |
| 02.02.001 | Gasolina comum | l | 1.500,00 | 7,78 | 11.670,00 | 0,54 |
| 02.02.002 | Veículo leve - pick up (97kw) - (rodagem média mensal 1.000Km) | h | 3.960,00 | 12,84 | 50.846,40 | 2,35 |
| 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | 34.414,00 | 0,09 |
| 03.01 | TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PRANCHA | | | | 10.374,00 | 30,15 |
| 03.01.001 | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada | km | 700,00 | 14,82 | 10.374,00 | 30,15 |
| 03.02 | TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - CARROCERIA | | | | 24.040,00 | 69,85 |
| 03.02.001 | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv | h | 400,00 | 60,10 | 24.040,00 | 69,85 |
| 04 | DEMOLIÇÃO E FECHAMENTO DA OBRA | | | | 91.264,07 | 0,24 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|-----|----------|------------|------------------|--------------|
| 04.01 | DEMOLIÇÃO DE MURO E TAPUME DE FECHAMENTO | | | | 38.255,98 | 41,94 |
| 04.01.001 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento | m3 | 27,25 | 30,61 | 834,12 | 0,93 |
| 04.01.002 | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022 | m2 | 10,00 | 24,94 | 249,40 | 0,27 |
| 04.01.003 | Remoção e reassentamento de toldo | m2 | 200,00 | 49,98 | 9.996,00 | 10,96 |
| 04.01.004 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | m3 | 54,50 | 3,58 | 195,11 | 0,21 |
| 04.01.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 1.226,21 | 0,98 | 1.201,69 | 1,31 |
| 04.01.006 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | t | 81,75 | 37,06 | 3.029,66 | 3,32 |
| 04.01.007 | Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura | m | 70,00 | 214,12 | 14.988,40 | 16,43 |
| 04.01.008 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 280,00 | 26,04 | 7.291,20 | 7,99 |
| 04.01.009 | Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m2 | 140,00 | 3,36 | 470,40 | 0,52 |
| 04.02 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO | | | | 17.296,09 | 18,93 |
| 04.02.001 | Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento | m2 | 773,23 | 14,68 | 11.351,02 | 12,44 |
| 04.02.002 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | m3 | 231,97 | 3,58 | 830,45 | 0,91 |
| 04.02.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 5.219,00 | 0,98 | 5.114,62 | 5,58 |
| 04.03 | REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTRE OS PRÉDIOS | | | | 23.641,27 | 25,89 |
| 04.03.001 | Remoção de cabos elétricos, com seção maior que 2,5 mm² e menor que 10 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m | 150,00 | 0,63 | 94,50 | 0,10 |
| 04.03.002 | Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m | 200,00 | 0,46 | 92,00 | 0,10 |
| 04.03.003 | Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m | 100,00 | 0,83 | 83,00 | 0,09 |
| 04.03.004 | Remoção de cabos elétricos, com seção de 16 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m | 100,00 | 1,14 | 114,00 | 0,12 |
| 04.03.005 | Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | un | 10,00 | 0,78 | 7,80 | 0,01 |
| 04.03.006 | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m | 65,00 | 0,58 | 37,70 | 0,04 |
| 04.03.007 | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | un | 8,00 | 2,12 | 16,96 | 0,02 |
| 04.03.008 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | un | 4,00 | 280,18 | 1.120,72 | 1,23 |
| 04.03.009 | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas | m | 35,00 | 8,49 | 297,15 | 0,33 |
| 04.03.010 | Remoção de tubulação de gás | m | 30,00 | 12,97 | 389,10 | 0,43 |
| 04.03.011 | Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor | un | 3,00 | 49,98 | 149,94 | 0,16 |
| 04.03.012 | Remoção de aterramento | un | 25,00 | 41,52 | 1.038,00 | 1,14 |
| 04.03.013 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 15,00 | 83,36 | 1.250,40 | 1,37 |
| 04.03.014 | Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22 | m | 50,00 | 31,44 | 1.572,00 | 1,72 |
| 04.03.015 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 50,00 | 38,15 | 1.907,50 | 2,09 |
| 04.03.016 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C | m | 200,00 | 9,23 | 1.846,00 | 2,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|---------------------|---------------|
| 04.03.017 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° - (QDE-3) | m | 100,00 | 28,14 | 2.814,00 | 3,08 |
| 04.03.018 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 100,00 | 20,43 | 2.043,00 | 2,24 |
| 04.03.019 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz | m | 150,00 | 14,69 | 2.203,50 | 2,41 |
| 04.03.020 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm ² , 1kv / 90° C | m | 150,00 | 43,76 | 6.564,00 | 7,19 |
| 04.04 | DEMOLIÇÃO E REPOSIÇÃO DA ÁREA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PRÉDIOS | | | | 12.070,73 | 13,24 |
| 04.04.001 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 0,96 | 36,73 | 35,26 | 0,04 |
| 04.04.002 | Remoção e reassentamento de bancada de mármore (ou granito) | m2 | 2,40 | 41,99 | 100,78 | 0,11 |
| 04.04.003 | Retirada de divisória tipo naval | m2 | 12,18 | 33,99 | 414,00 | 0,45 |
| 04.04.004 | Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm | Un | 2,00 | 715,58 | 1.431,16 | 1,57 |
| 04.04.005 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af_07/2023_ps | m2 | 17,95 | 231,43 | 4.154,17 | 4,55 |
| 04.04.006 | Demolição de piso de alta resistência | m2 | 16,60 | 24,47 | 406,20 | 0,45 |
| 04.04.007 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 16,60 | 77,34 | 1.283,84 | 1,41 |
| 04.04.008 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 2,00 | 139,06 | 278,12 | 0,30 |
| 04.04.009 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 2,00 | 125,80 | 251,60 | 0,28 |
| 04.04.010 | Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m2 | 10,00 | 3,47 | 34,70 | 0,04 |
| 04.04.011 | Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos | m2 | 10,00 | 117,36 | 1.173,60 | 1,29 |
| 04.04.012 | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | m2 | 2,40 | 900,96 | 2.162,30 | 2,37 |
| 04.04.013 | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | un | 2,00 | 22,50 | 45,00 | 0,05 |
| 04.04.014 | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba | un | 2,00 | 150,00 | 300,00 | 0,33 |
| 05 | EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO | | | | 1.748.927,00 | 4,53 |
| 05.01 | FUNDAÇÃO | | | | 1.748.927,00 | 100,00 |
| 05.01.001 | Estaca hélice contínua , diâmetro de 40,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização | m | 120,00 | 229,88 | 27.585,60 | 1,57 |
| 05.01.002 | Estaca hélice contínua , diâmetro de 50,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização | m | 1.321,50 | 335,24 | 443.019,66 | 25,33 |
| 05.01.003 | Estaca hélice contínua , diâmetro de 60,0 cm, incluso concreto fck=40mpa e bombeamento, exceto armadura, mobilização e desmobilização | m | 915,00 | 450,58 | 412.280,70 | 23,57 |
| 05.01.004 | Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento | m2 | 276,43 | 78,69 | 21.752,28 | 1,24 |
| 05.01.005 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 43,64 | 64,99 | 2.836,16 | 0,16 |
| 05.01.006 | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 231,18 | 12,61 | 2.915,18 | 0,17 |
| 05.01.007 | Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal | ms | 8,00 | 10.164,85 | 81.318,80 | 4,65 |
| 05.01.008 | Camada separadora - Lona plástica preta | m2 | 48,55 | 7,12 | 345,68 | 0,02 |
| 05.01.009 | | m2 | 629,77 | 34,44 | 21.689,28 | 1,24 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|-----|-----------|------------|----------------------|---------------|
| 05.01.010 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m3 | 166,15 | 1,21 | 201,04 | 0,01 |
| | Carga mecânica de material de 1ª categoria | | | | | |
| 05.01.011 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 6.241,46 | 0,98 | 6.116,63 | 0,35 |
| 05.01.012 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 14,51 | 715,37 | 10.380,02 | 0,59 |
| 05.01.013 | Escoramento de valas tipo Contínuo Simples | m2 | 187,00 | 64,31 | 12.025,97 | 0,69 |
| 05.01.014 | Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento | m2 | 6,00 | 89,38 | 536,28 | 0,03 |
| 05.01.015 | Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento | m2 | 371,27 | 84,19 | 31.257,22 | 1,79 |
| 05.01.016 | Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 141,27 | 15,54 | 2.195,34 | 0,13 |
| 05.01.017 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 172,58 | 720,37 | 124.321,45 | 7,11 |
| 05.01.018 | Ensaio - Prova de carga estática, inclusive acompanhamento, mobilização e desmobilização e documentos | un | 1,00 | 24.090,30 | 24.090,30 | 1,38 |
| 05.01.019 | Ensaio - Integridade física em estaca - PIT | un | 86,00 | 100,56 | 8.648,16 | 0,49 |
| 05.01.020 | Areia fina adquirida em jazida (Terra Dura - Pedro Henrique), inclusive carga, exclusive transporte | m3 | 141,27 | 27,14 | 3.834,07 | 0,22 |
| 05.01.021 | Transporte de máquinas e equipamentos para mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas hélices | un | 1,00 | 18.531,00 | 18.531,00 | 1,06 |
| 05.01.022 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 456,10 | 15,39 | 7.019,38 | 0,40 |
| 05.01.023 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 11.066,96 | 16,53 | 182.936,85 | 10,46 |
| 05.01.024 | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02 | kg | 10.082,02 | 16,20 | 163.328,72 | 9,34 |
| 05.01.025 | Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02 | kg | 5.807,04 | 17,81 | 103.423,38 | 5,92 |
| 05.01.026 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021 | un | 12,00 | 19,68 | 236,16 | 0,01 |
| 05.01.027 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021 | un | 74,00 | 31,49 | 2.330,26 | 0,13 |
| 05.01.028 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023 | m2 | 59,00 | 66,77 | 3.939,43 | 0,23 |
| 05.01.029 | Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022 | h | 880,00 | 33,90 | 29.832,00 | 1,71 |
| 06 | EXECUÇÃO DA SUPERRETRUTURA | | | | 17.523.467,95 | 45,39 |
| 06.01 | SUPERRETRUTURA | | | | 17.523.467,95 | 100,00 |
| 06.01.001 | Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 20 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-138 | m² | 58,22 | 434,44 | 25.293,10 | 0,14 |
| 06.01.002 | Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm MF-75, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e tela de aço q-92 | m² | 5.844,52 | 389,16 | 2.274.453,40 | 12,98 |
| 06.01.003 | Aplicação e fornecimento de pintura intumescente base solvente que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente | m2 | 2.353,99 | 654,76 | 1.541.298,49 | 8,80 |
| 06.01.004 | | m2 | 5.492,65 | 216,19 | 1.187.456,00 | 6,78 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|------------|------------|----------------------|--------------|
| 06.01.005 | Aplicação e fornecimento de argamassa projetada que protege a estruturas metálicas de um possível colapso em uma situação de incêndio. O tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) é de 120 minutos. Conf. normas e instruções vigente | | | | | |
| 06.01.005 | Fornecimento e aplicação de pino conector stud bolt em aço ASTM A108 grau 1010 a 1020 diâmetro de 19.0 comprimento de 120 mm, inclusive coroa stud bolt 3/4" metal base. | un | 27.258,00 | 17,47 | 476.197,26 | 2,72 |
| 06.01.006 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 15,75 | 744,29 | 11.722,57 | 0,07 |
| 06.01.007 | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 28,43 | 764,39 | 21.731,61 | 0,12 |
| 06.01.008 | Chapa de aço galvanizada para fechamento lateral das lajes | m² | 233,10 | 181,29 | 42.258,70 | 0,24 |
| 06.01.009 | Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3 | m3 | 1,37 | 1.017,75 | 1.394,32 | 0,01 |
| 06.01.010 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 41,51 | 32,82 | 1.362,36 | 0,01 |
| 06.01.011 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 20,00 | 43,04 | 860,80 | 0,00 |
| 06.01.012 | Camada separadora - Lona plástica preta | m2 | 45,66 | 7,12 | 325,10 | 0,00 |
| 06.01.013 | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | m2 | 4,00 | 62,40 | 249,60 | 0,00 |
| 06.01.014 | Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa | m3 | 44,33 | 59,39 | 2.632,76 | 0,02 |
| 06.01.015 | Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica | m2 | 45,71 | 156,36 | 7.147,22 | 0,04 |
| 06.01.016 | Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar | m2 | 4,20 | 10,13 | 42,55 | 0,00 |
| 06.01.017 | Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação | un | 4,00 | 611,42 | 2.445,68 | 0,01 |
| 06.01.018 | Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 | m2 | 193,88 | 31,40 | 6.087,83 | 0,03 |
| 06.01.019 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 9.973,20 | 15,39 | 153.487,55 | 0,88 |
| 06.01.020 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 8.975,20 | 16,53 | 148.360,06 | 0,85 |
| 06.01.021 | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02 | kg | 1.395,50 | 16,20 | 22.607,10 | 0,13 |
| 06.01.022 | Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) | kg | 283.519,20 | 29,32 | 8.312.782,94 | 47,44 |
| 06.01.023 | Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL) | kg | 110.755,12 | 29,32 | 3.247.340,12 | 18,53 |
| 06.01.024 | Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento | m2 | 114,80 | 82,59 | 9.481,33 | 0,05 |
| 06.01.025 | Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem | m³ | 332,74 | 79,49 | 26.449,50 | 0,15 |
| 07 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ARQUITETÔNICAS | | | | 10.925.137,90 | 28,30 |
| 07.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 61.193,87 | 0,58 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| 07.01.001 | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | m2 | 773,23 | 7,87 | 6.085,32 | 0,08 |
| 07.01.002 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 241,63 | 228,07 | 55.108,55 | 0,50 |
| 07.02 | ALVENARIA DE FECHAMENTO | | | | 699.118,96 | 6,39 |
| 07.02.001 | Aplicação de Tela de aço soldada 50 x 12 cm, em encontros de Alvenarias com estrutura | m | 2.955,50 | 4,95 | 14.629,73 | 0,13 |
| 07.02.002 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 5.495,76 | 61,68 | 338.978,48 | 3,10 |
| 07.02.003 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024 | m2 | 3.182,07 | 64,12 | 204.034,33 | 1,87 |
| 07.02.004 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | m2 | 602,59 | 120,40 | 72.551,84 | 0,66 |
| 07.02.005 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 | m2 | 1,00 | 159,21 | 159,21 | 0,00 |
| 07.02.006 | Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *20* cm. af_03/2024 | m | 221,22 | 35,13 | 7.771,46 | 0,07 |
| 07.02.007 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 1.126,18 | 54,16 | 60.993,91 | 0,56 |
| 07.03 | ACESSO DE PEDESTRE / CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS | | | | 446.888,17 | 4,07 |
| 07.03.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 74,14 | 61,68 | 4.572,96 | 0,04 |
| 07.03.002 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 526,63 | 8,25 | 4.344,70 | 0,04 |
| 07.03.003 | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 4001. af_10/2022 | m2 | 675,64 | 10,08 | 6.810,45 | 0,06 |
| 07.03.004 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm | m2 | 461,73 | 48,46 | 22.375,44 | 0,20 |
| 07.03.005 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 675,64 | 44,26 | 29.903,83 | 0,27 |
| 07.03.006 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 390,92 | 32,82 | 12.829,99 | 0,12 |
| 07.03.007 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 18,81 | 160,79 | 3.024,46 | 0,03 |
| 07.03.008 | Revestimento para piso em granito, e=2cm, flameado, cor vermelho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado | m2 | 14,49 | 992,68 | 14.383,93 | 0,13 |
| 07.03.009 | Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 64,84 | 195,11 | 12.650,93 | 0,12 |
| 07.03.010 | Chapim em granito flameado vermelho, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado | m2 | 27,88 | 992,66 | 27.675,36 | 0,25 |
| 07.03.011 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, cor cinza | m | 155,72 | 35,70 | 5.559,20 | 0,05 |
| 07.03.012 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 12,25 | 162,06 | 1.985,23 | 0,02 |
| 07.03.013 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | m | 98,34 | 17,44 | 1.715,05 | 0,02 |
| 07.03.014 | Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech - stone ou similar | m2 | 155,59 | 28,46 | 4.428,09 | 0,04 |
| 07.03.015 | | m2 | 693,44 | 77,34 | 53.630,65 | 0,49 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|---------------------|-------------|
| 07.03.016 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 4,07 | 153,61 | 625,19 | 0,01 |
| 07.03.017 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor azul, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m | 2,66 | 189,39 | 503,78 | 0,00 |
| 07.03.018 | Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022 | m2 | 214,26 | 26,04 | 5.579,33 | 0,05 |
| 07.03.019 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m | 25,00 | 59,31 | 1.482,75 | 0,01 |
| 07.03.020 | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 43,18 | 1.579,84 | 68.217,49 | 0,62 |
| 07.03.021 | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada | m2 | 57,34 | 4,26 | 244,27 | 0,00 |
| 07.03.022 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022 | m3 | 57,34 | 864,50 | 49.570,43 | 0,45 |
| 07.03.023 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | m2 | 333,58 | 283,39 | 94.533,24 | 0,87 |
| 07.03.024 | Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022 | m2 | 17,80 | 204,00 | 3.631,20 | 0,03 |
| 07.03.025 | Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021 | m2 | 57,34 | 148,25 | 8.500,66 | 0,08 |
| 07.03.026 | Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa | m | 468,80 | 5,39 | 2.526,83 | 0,02 |
| 07.03.027 | Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021 | m2 | 2,00 | 30,76 | 61,52 | 0,00 |
| 07.03.028 | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica | m2 | 54,12 | 98,25 | 5.317,29 | 0,05 |
| 07.03.029 | Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021 | un | 2,00 | 101,96 | 203,92 | 0,00 |
| 07.03.029 | Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação. af_07/2020 | | | | | |
| 07.04 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | 1.048.776,63 | 9,60 |
| 07.04.001 | Execução de piso de concreto, sem acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021 | m2 | 154,58 | 204,00 | 31.534,32 | 0,29 |
| 07.04.002 | Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021 | m2 | 2,70 | 259,56 | 700,81 | 0,01 |
| 07.04.003 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 45,44 | 122,50 | 5.566,40 | 0,05 |
| 07.04.004 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 6,15 | 715,37 | 4.399,53 | 0,04 |
| 07.04.005 | 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 | 161,27 | 28,30 | 4.563,94 | 0,04 |
| 07.04.006 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 4.795,33 | 32,82 | 157.382,73 | 1,44 |
| 07.04.007 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 250,54 | 160,79 | 40.284,33 | 0,37 |
| 07.04.008 | Revestimento para piso ou parede em granito quartzito eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 15,89 | 2.139,66 | 33.999,20 | 0,31 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|-----------|------------|---------------------|--------------|
| 07.04.009 | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado. | m2 | 15,65 | 152,46 | 2.386,00 | 0,02 |
| 07.04.010 | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado) | m2 | 1.885,56 | 244,45 | 460.925,14 | 4,22 |
| 07.04.011 | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 6,00 | 812,39 | 4.874,34 | 0,04 |
| 07.04.012 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm preto - aplicado | m2 | 4,70 | 297,66 | 1.399,00 | 0,01 |
| 07.04.013 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 1.960,34 | 77,34 | 151.612,70 | 1,39 |
| 07.04.014 | Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022 | m | 43,67 | 189,39 | 8.270,66 | 0,08 |
| 07.04.015 | Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 172,19 | 342,69 | 59.007,79 | 0,54 |
| 07.04.016 | Soleira em granito quartizo cinza, polido, l = 10 cm, e = 2 cm | m | 29,96 | 228,51 | 6.846,16 | 0,06 |
| 07.04.017 | Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 30 mpa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022 | m2 | 49,35 | 283,39 | 13.985,30 | 0,13 |
| 07.04.018 | Piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020 | m2 | 121,24 | 503,45 | 61.038,28 | 0,56 |
| 07.05 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | 2.223.215,26 | 20,35 |
| 07.05.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 12.489,53 | 8,25 | 103.038,62 | 0,94 |
| 07.05.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 10.824,97 | 39,24 | 424.771,82 | 3,89 |
| 07.05.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 2.968,48 | 43,97 | 130.524,07 | 1,19 |
| 07.05.004 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha MONTREAL GREY, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 187,52 | 160,79 | 30.151,34 | 0,28 |
| 07.05.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 71,6 x 71,6 cm, porcelanato, natural, retificado, linha BOSTON OFF WHITE, VILLAGRES ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.719,06 | 166,11 | 285.553,06 | 2,61 |
| 07.05.006 | Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm com superfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Gail, Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 182,56 | 195,11 | 35.619,28 | 0,33 |
| 07.05.007 | Revestimento para piso ou parede em granito quartzito cinza, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 19,58 | 2.460,72 | 48.180,90 | 0,44 |
| 07.05.008 | Revestimento para piso ou parede em granito quartzito eneral green, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 86,42 | 2.139,66 | 184.909,42 | 1,69 |
| 07.05.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO 2ST/2ST/120/70/600 - DUAS CHAPAS ST12,5MM PREENCHIDA COM LA DE PET 50MM, FIXADAS AOS PERFIS DE AÇO USANDO PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DE FITA TELADA E UMA CAMADA DE MASSA PAR | m2 | 1.809,05 | 203,84 | 368.756,75 | 3,38 |
| 07.05.010 | Divisória em granito granito quartizo cinza polido dos dois lados, e=2cm, inclusive montagem com ferragens | m2 | 6,84 | 2.455,07 | 16.792,68 | 0,15 |
| 07.05.011 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 519,19 | 162,06 | 84.139,93 | 0,77 |
| 07.05.012 | Rodapé em granito quartizo cinza h=10 cm, e=2cm, acabado reto | m | 1.579,37 | 228,83 | 361.407,24 | 3,31 |
| 07.05.013 | Rodapé cimentado traço t1, h = 7 cm, e = 1,5 cm | m | 357,93 | 11,95 | 4.277,26 | 0,04 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|---------------------|--------------|
| 07.05.014 | Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020 | m | 1.919,98 | 75,57 | 145.092,89 | 1,33 |
| 07.06 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | 646.903,44 | 5,94 |
| 07.06.001 | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | m2 | 999,76 | 10,08 | 10.077,58 | 0,09 |
| 07.06.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 999,76 | 44,26 | 44.249,38 | 0,41 |
| 07.06.003 | Fornecimento e instalação forro modular de lã de PET, com película de acabamento, na cor branca, com densidade de 44kg/m³. Estrutura de suporte de perfil metálico clicado Opo "T" de 24mm de aço galvanizado, sustentado por arame galvanizado revestido | m2 | 3.909,76 | 135,89 | 531.297,29 | 4,86 |
| 07.06.004 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado | m2 | 68,81 | 71,55 | 4.923,36 | 0,05 |
| 07.06.005 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador | m2 | 68,81 | 12,12 | 833,98 | 0,01 |
| 07.06.006 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador | m2 | 999,76 | 9,60 | 9.597,70 | 0,09 |
| 07.06.007 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | m2 | 999,76 | 22,55 | 22.544,59 | 0,21 |
| 07.06.008 | Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023 | m2 | 68,81 | 24,08 | 1.656,94 | 0,02 |
| 07.06.009 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar | m2 | 265,72 | 20,19 | 5.364,89 | 0,05 |
| 07.06.010 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca | m2 | 734,04 | 20,51 | 15.055,16 | 0,14 |
| 07.06.011 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023 | m2 | 68,81 | 18,93 | 1.302,57 | 0,01 |
| 07.07 | ESQUADRIAS | | | | 3.869.124,68 | 35,41 |
| 07.07.001 | Fornecimento e montagem de fechadura eletrônica digital smart lock de embutir Sl 205 com biometria, cartão, chave e senha ou similar. | un | 34,00 | 1.537,01 | 52.258,34 | 0,48 |
| 07.07.002 | Porta em alumínio bronze de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 1,92 | 707,80 | 1.358,98 | 0,01 |
| 07.07.003 | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 2,02 | 397,86 | 803,68 | 0,01 |
| 07.07.004 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 80x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 21,00 | 1.702,91 | 35.761,11 | 0,33 |
| 07.07.005 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 66x 100 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 1,00 | 769,30 | 769,30 | 0,01 |
| 07.07.006 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 90x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças, fechadura e puxador em aço inox 1". | un | 4,00 | 2.128,66 | 8.514,64 | 0,08 |
| 07.07.007 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 120x 240 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 1,00 | 2.357,14 | 2.357,14 | 0,02 |
| 07.07.008 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim: 100x 210 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 2,00 | 2.128,66 | 4.257,32 | 0,04 |
| 07.07.009 | | un | 18,00 | 2.071,35 | 37.284,30 | 0,34 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|------|------------|-------------|------|
| | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, chapa lisa dupla ou similar. Dim: 92,50 x 190 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | | | | | |
| 07.07.010 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 180 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 1,00 | 2.098,08 | 2.098,08 | 0,02 |
| 07.07.011 | Fornecimento e instalação de porta de abrir em alumínio anodizado bronze 1002, tipo escama ou similar. Dim:100x 200 cm. Inclusive batente, dobradiças e fechadura. | un | 1,00 | 2.828,57 | 2.828,57 | 0,03 |
| 07.07.012 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 2,00 | 1.216,37 | 2.432,74 | 0,02 |
| 07.07.013 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 365,38 | 365,38 | 0,00 |
| 07.07.014 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 2 de correr) . Dim: 410x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 2.670,37 | 2.670,37 | 0,02 |
| 07.07.015 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 210x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 1.064,33 | 1.064,33 | 0,01 |
| 07.07.016 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo de correr. Dim: 220x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 1.115,01 | 1.115,01 | 0,01 |
| 07.07.017 | Fornecimento e inst. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 150x 40 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq. | un | 1,00 | 608,19 | 608,19 | 0,01 |
| 07.07.018 | Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 200x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme arq. | un | 6,00 | 1.013,65 | 6.081,90 | 0,06 |
| 07.07.019 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo maxim-ar. Dim: 100x 50 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 2,00 | 506,82 | 1.013,64 | 0,01 |
| 07.07.020 | Fornecimento e instal. de janelas com vidro incolor de 6mm, com película fosca ou tipo miniboreal, e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002, tipo basculante com transpasso de 10 cm, Dim: 60x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme ARQ. | un | 2,00 | 364,91 | 729,82 | 0,01 |
| 07.07.021 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 680x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 9.305,27 | 9.305,27 | 0,09 |
| 07.07.022 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 140 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 2,00 | 1.702,92 | 3.405,84 | 0,03 |
| 07.07.023 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 580x 135 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 7.936,85 | 7.936,85 | 0,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 07.07.024 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 210x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 2.554,39 | 2.554,39 | 0,02 |
| 07.07.025 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 300x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 3.649,12 | 3.649,12 | 0,03 |
| 07.07.026 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo (2 partes fixa e 4 de correr) . Dim: 800x 120 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 9.731,00 | 9.731,00 | 0,09 |
| 07.07.027 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 2,00 | 4.378,95 | 8.757,90 | 0,08 |
| 07.07.028 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 120x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 1.743,84 | 1.743,84 | 0,02 |
| 07.07.029 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 450x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 6,00 | 9.122,81 | 54.736,86 | 0,50 |
| 07.07.030 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 220x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 6,00 | 4.224,33 | 25.345,98 | 0,23 |
| 07.07.031 | Fornecimento de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 150 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 12,00 | 3.040,94 | 36.491,28 | 0,33 |
| 07.07.032 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e portinhols esquadria fixa embaixo em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 270x 160 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 12,00 | 6.842,11 | 82.105,32 | 0,75 |
| 07.07.033 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 2.534,11 | 2.534,11 | 0,02 |
| 07.07.034 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 400x 200 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 6,00 | 8.109,17 | 48.655,02 | 0,45 |
| 07.07.035 | Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019 | m | 676,70 | 26,23 | 17.749,84 | 0,16 |
| 07.07.036 | Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 495 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico. | un | 1,00 | 11.245,23 | 11.245,23 | 0,10 |
| 07.07.037 | Fornecimento e instalação de portão de correr em alumínio anodizado bronze, dim: 590 x 240 cm, com perfis horizontais 5x2cm e espaçamento de 8cm com perfis de sustentação 10x5cm ou similar. Inclusive todos os acessórios e motor elétrico. | un | 1,00 | 13.113,15 | 13.113,15 | 0,12 |
| 07.07.038 | Fornecimento e instalação de grade fixa em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, com estrutura de tubo de 1"x1/2" e distanciamento de 11cm. Dim: 200x 60 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 1.235,40 | 1.235,40 | 0,01 |
| 07.07.039 | Fornecimento e instalação de Sistema de Porta folha Simples de giro em caixilharia + vidros resistente a Fogo de 42 mm .EI 120 minutos de Integridade e Isolamento. .Acabamento revestimento em Aço Inox #304 ou similar. Sistema de acordo com NBR 14925. | m2 | 7,59 | 29.835,18 | 226.449,02 | 2,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|--------|------------|--------------|-------|
| 07.07.040 | Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 395x 133 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico | un | 1,00 | 5.412,19 | 5.412,19 | 0,05 |
| 07.07.041 | Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 1554x 132 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico | un | 1,00 | 21.168,10 | 21.168,10 | 0,19 |
| 07.07.042 | Fornecimento e instalação de brise em alumínio anodizado bronze 1002, tipo fixo. Dim: 300x 240 cm. Inclusive perfis de sustentação. Conforme projeto arquitetônico | un | 1,00 | 8.484,73 | 8.484,73 | 0,08 |
| 07.07.043 | Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado performa duo bronze (4+4) 8mm champagne refletivo, sendo estrutura de alumínio anodizado cita duo hydro bronze 1002 ou similar, inclusive acessórios para instalação. | m2 | 794,19 | 1.964,19 | 1.559.940,06 | 14,28 |
| 07.07.044 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO de Pannel em Aço patinável (CORTEN) 3mm x 880mm x 1140mm, com aba de 50mm (acabamento oxidado + aplicação de verniz protetor) ou similar - CONFORME PRÉDIO EXISTENTE, inclusive acessórios para instalação. Conforme arquitetura. | m2 | 202,36 | 4.492,57 | 909.116,47 | 8,32 |
| 07.07.045 | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos | un | 4,00 | 197,00 | 788,00 | 0,01 |
| 07.07.046 | Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (semferragens e sem colocacao) | m2 | 6,40 | 698,00 | 4.467,20 | 0,04 |
| 07.07.047 | Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_ps | m2 | 74,27 | 775,87 | 57.623,86 | 0,53 |
| 07.07.048 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m2 | 59,85 | 859,07 | 51.415,34 | 0,47 |
| 07.07.049 | Vidro temperado fmê, triplo, espessura total 15 mm (cada camada e = 5 mm) - colocado | m2 | 4,80 | 2.503,74 | 12.017,95 | 0,11 |
| 07.07.050 | Assentamento de porta para divisória | Un | 4,00 | 17,64 | 70,56 | 0,00 |
| 07.07.051 | Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021 | un | 29,00 | 990,17 | 28.714,93 | 0,26 |
| 07.07.052 | Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar | un | 8,00 | 369,38 | 2.955,04 | 0,03 |
| 07.07.053 | Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar | Un | 29,00 | 1.190,88 | 34.535,52 | 0,32 |
| 07.07.054 | Película refletiva para sinalizacao horizontal e vertical | m2 | 11,15 | 32,74 | 365,05 | 0,00 |
| 07.07.055 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 48,00 | 822,88 | 39.498,24 | 0,36 |
| 07.07.056 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens | un | 42,00 | 844,79 | 35.481,18 | 0,32 |
| 07.07.057 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 13,00 | 963,65 | 12.527,45 | 0,11 |
| 07.07.058 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de AD 305 steel silver ou similar | un | 22,00 | 1.642,85 | 36.142,70 | 0,33 |
| 07.07.059 | Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm | Un | 120,00 | 644,03 | 77.283,60 | 0,71 |
| 07.07.060 | Película na cor cinza espelhado - aplicado | m2 | 12,80 | 59,98 | 767,74 | 0,01 |
| 07.07.061 | Fornecimento e instalação de guarda-corpo com vidro laminado incolor de 10mm e perfis de 2"x2" em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar. Dim: 1000x 110 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 1,00 | 5.594,21 | 5.594,21 | 0,05 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| 07.07.062 | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada | m | 72,86 | 1.579,84 | 115.107,14 | 1,05 |
| 07.07.063 | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | m | 2,65 | 378,37 | 1.002,68 | 0,01 |
| 07.07.064 | Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2" | m | 166,50 | 197,42 | 32.870,43 | 0,30 |
| 07.07.065 | Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" | m2 | 18,86 | 250,19 | 4.718,58 | 0,04 |
| 07.07.066 | Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" | m2 | 6,04 | 477,64 | 2.884,95 | 0,03 |
| 07.07.067 | Tela galvanizada mosquiteiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira alumínio 1"x1/8"+ barra chata alumínio 7/8"x1/8" | m2 | 3,12 | 345,28 | 1.077,27 | 0,01 |
| 07.07.068 | Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite | m2 | 2,00 | 607,40 | 1.214,80 | 0,01 |
| 07.07.069 | Porta corta-fogo 100x210x5cm - fornecimento e instalação | un | 9,00 | 1.705,31 | 15.347,79 | 0,14 |
| 07.07.070 | Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | m2 | 31,08 | 803,07 | 24.959,42 | 0,23 |
| 07.07.071 | Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | un | 4,00 | 4.034,31 | 16.137,24 | 0,15 |
| 07.07.072 | Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA | un | 2,00 | 6.671,14 | 13.342,28 | 0,12 |
| 07.07.073 | Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 1,185x0,99 m ou similar | un | 1,00 | 3.179,92 | 3.179,92 | 0,03 |
| 07.07.074 | Tomada de ar externa - Veneziana Tomada de ar em Alumínio Anodizado Fosco. Dim: 0,80x0,82 m | un | 1,00 | 1.793,80 | 1.793,80 | 0,02 |
| 07.08 | PINTURA | | | | 845.638,37 | 7,75 |
| 07.08.001 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador | m2 | 7.030,34 | 9,60 | 67.491,26 | 0,62 |
| 07.08.002 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador | m2 | 3.146,52 | 12,12 | 38.135,82 | 0,35 |
| 07.08.003 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico névoa passageira ou similar | m2 | 2.444,51 | 9,83 | 24.029,53 | 0,22 |
| 07.08.004 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Primer rústico toninhas ou similar | m2 | 87,82 | 10,46 | 918,60 | 0,01 |
| 07.08.005 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m2 | 3.146,52 | 13,76 | 43.296,12 | 0,40 |
| 07.08.006 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | m2 | 7.030,34 | 22,55 | 158.534,17 | 1,45 |
| 07.08.007 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica para interiores - cor branco perolado da sherwin williams ou similar | m2 | 9.096,80 | 20,19 | 183.664,39 | 1,68 |
| 07.08.008 | | m2 | 2.444,51 | 86,13 | 210.545,65 | 1,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|-------------------|-------------|
| | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico névoa passageira ou similar | | | | | |
| 07.08.009 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de múltiplos pavimentos. Craqueato rústico toninhas ou similar | m2 | 87,82 | 88,95 | 7.811,59 | 0,07 |
| 07.08.010 | 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 | 54,75 | 49,32 | 2.700,27 | 0,02 |
| 07.08.011 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cor branca | m2 | 1.045,96 | 20,51 | 21.452,64 | 0,20 |
| 07.08.012 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | m2 | 460,63 | 9,83 | 4.527,99 | 0,04 |
| 07.08.013 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 460,63 | 26,04 | 11.994,81 | 0,11 |
| 07.08.014 | 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 | 1.024,63 | 68,84 | 70.535,53 | 0,65 |
| 07.09 | LOUÇAS E METAIS | | | | 778.041,29 | 7,12 |
| 07.09.001 | Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.515.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível | un | 24,00 | 3.521,62 | 84.518,88 | 0,77 |
| 07.09.002 | Vaso sanitário, linha ravena P.909.17, DECA ou similar, inclusive assento, caixa acoplada e engate flexível | un | 50,00 | 1.679,90 | 83.995,00 | 0,77 |
| 07.09.003 | Cuba de embutir retangular Dim: 47x30, ref. L.375.17 ou similar - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação | un | 48,00 | 486,27 | 23.340,96 | 0,21 |
| 07.09.004 | Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm - inclusive sifão cromado, válvula e engate flexível, fornecimento e instalação | un | 24,00 | 577,76 | 13.866,24 | 0,13 |
| 07.09.005 | Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, inclusive sifão cromado, engate flexível e válvula | un | 2,00 | 1.738,00 | 3.476,00 | 0,03 |
| 07.09.006 | Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 24,00 | 966,70 | 23.200,80 | 0,21 |
| 07.09.007 | Tanque de louça (deca reftq 03 OU 02) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153/1154), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares | un | 2,00 | 2.045,71 | 4.091,42 | 0,04 |
| 07.09.008 | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1175.C, DECA ou similar. Fornecimento e instalação | un | 44,00 | 1.371,59 | 60.349,96 | 0,55 |
| 07.09.009 | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa just, com bica móvel, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar | un | 32,00 | 852,72 | 27.287,04 | 0,25 |
| 07.09.010 | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | un | 30,00 | 327,94 | 9.838,20 | 0,09 |
| 07.09.011 | Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1154, linha Misty, Fabrimar ou similar | un | 1,00 | 77,16 | 77,16 | 0,00 |
| 07.09.012 | Toalheiro de bombina manual em aço inox escovado, incluso fixação | un | 38,00 | 839,00 | 31.882,00 | 0,29 |
| 07.09.013 | Suporte em aço inox escovado para papel higiênico, inclusive fixação | un | 74,00 | 896,75 | 66.359,50 | 0,61 |
| 07.09.014 | Dispenser para sabonete em espuma automatico, incluso fixação | un | 74,00 | 591,84 | 43.796,16 | 0,40 |
| 07.09.015 | Cabide, tipo alça para bolsa, em aço inox polido, inclusive fixação | un | 74,00 | 537,47 | 39.772,78 | 0,36 |
| 07.09.016 | Secador de mão com acabamento cromado brilhante, tensão 220 v ref. brakey ou similar. Inclusive fixação | un | 2,00 | 3.633,45 | 7.266,90 | 0,07 |
| 07.09.017 | Rodopia em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto | m | 103,05 | 79,54 | 8.196,60 | 0,08 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|-------------------|-------------|
| 07.09.018 | Testeira em granito são gabriel, h =8 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento reto | m | 74,85 | 79,54 | 5.953,57 | 0,05 |
| 07.09.019 | Rodopia em granito quartizo cinza, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado | m | 104,68 | 209,09 | 21.887,54 | 0,20 |
| 07.09.020 | Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,76x0,50 m, com testeira de 0,20 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 | 3.472,66 | 6.945,32 | 0,06 |
| 07.09.021 | Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 0,85x0,35 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 | 1.097,68 | 2.195,36 | 0,02 |
| 07.09.022 | Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,38x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 4,00 | 2.341,06 | 9.364,24 | 0,09 |
| 07.09.023 | Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,40x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 18,00 | 2.402,91 | 43.252,38 | 0,40 |
| 07.09.024 | Bancada em granito quartizo cinza, e=2cm. Dim 1,55x0,50 m, com testeira de 0,15 m. - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 18,00 | 2.607,71 | 46.938,78 | 0,43 |
| 07.09.025 | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | m2 | 40,35 | 900,96 | 36.353,74 | 0,33 |
| 07.09.026 | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba | un | 80,00 | 150,00 | 12.000,00 | 0,11 |
| 07.09.027 | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula | un | 82,00 | 22,50 | 1.845,00 | 0,02 |
| 07.09.028 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 24,00 | 168,98 | 4.055,52 | 0,04 |
| 07.09.029 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 24,00 | 138,09 | 3.314,16 | 0,03 |
| 07.09.030 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 24,00 | 414,93 | 9.958,32 | 0,09 |
| 07.09.031 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 48,00 | 431,82 | 20.727,36 | 0,19 |
| 07.09.032 | Divisória em granito São Gabriel polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens | m2 | 1,20 | 1.008,43 | 1.210,12 | 0,01 |
| 07.09.033 | Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 4,00 | 40,81 | 163,24 | 0,00 |
| 07.09.034 | LIXEIRA: BRAKEY, CÓD. CA-709-ar025L 25L com tampa flip-top OU SIMILAR | un | 76,00 | 270,54 | 20.561,04 | 0,19 |
| 07.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE | | | | 160.449,80 | 1,46 |
| 07.10.001 | Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3 | m3 | 21,63 | 1.017,75 | 22.013,93 | 0,20 |
| 07.10.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 671,35 | 32,82 | 22.033,71 | 0,20 |
| 07.10.003 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022 | m2 | 733,33 | 4,26 | 3.123,99 | 0,03 |
| 07.10.004 | Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica | m2 | 721,24 | 156,36 | 112.773,09 | 1,03 |
| 07.10.005 | Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar | m2 | 49,86 | 10,13 | 505,08 | 0,00 |
| 07.11 | DIVERSOS | | | | 145.787,43 | 1,33 |
| 07.11.001 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar | m | 75,00 | 17,44 | 1.308,00 | 0,01 |
| 07.11.002 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 21,24 | 26,04 | 553,09 | 0,01 |
| 07.11.003 | Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 700 x 30mm | un | 612,00 | 7,73 | 4.730,76 | 0,04 |
| 07.11.004 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | Un | 9,00 | 113,79 | 1.024,11 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 07.11.005 | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica | m2 | 14,00 | 30,76 | 430,64 | 0,00 |
| 07.11.006 | Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação | un | 180,00 | 86,01 | 15.481,80 | 0,14 |
| 07.11.007 | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | un | 1,00 | 3.621,96 | 3.621,96 | 0,03 |
| 07.11.008 | Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação | un | 24,00 | 1.056,50 | 25.356,00 | 0,23 |
| 07.11.009 | Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst | m | 3,50 | 2.615,53 | 9.154,35 | 0,08 |
| 07.11.010 | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps | m | 31,90 | 585,58 | 18.680,00 | 0,17 |
| 07.11.011 | Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 50 mm, 1000 x 500 mm | m2 | 826,00 | 35,39 | 29.232,14 | 0,27 |
| 07.11.012 | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | m3 | 12,39 | 662,56 | 8.209,12 | 0,08 |
| 07.11.013 | Limpeza geral | m2 | 6.699,87 | 2,94 | 19.697,62 | 0,18 |
| 07.11.014 | As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. | m² | 6.699,87 | 1,24 | 8.307,84 | 0,08 |
| 08 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO | | | | 173.520,80 | 0,45 |
| 08.01 | Sistema de Detecção e de Alarme | | | | 6.881,11 | 3,99 |
| 08.01.001 | Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio | un | 9,00 | 278,57 | 2.507,13 | 1,47 |
| 08.01.002 | Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio | un | 9,00 | 185,82 | 1.672,38 | 0,96 |
| 08.01.003 | Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar | un | 1,00 | 2.701,60 | 2.701,60 | 1,56 |
| 08.02 | Eletrodutos e Cabos | | | | 2.731,33 | 1,58 |
| 08.02.001 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | m | 12,00 | 28,60 | 343,20 | 0,20 |
| 08.02.002 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | m | 32,00 | 33,70 | 1.078,40 | 0,62 |
| 08.02.003 | Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4" | un | 9,00 | 24,29 | 218,61 | 0,13 |
| 08.02.004 | Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1" | un | 4,00 | 32,97 | 131,88 | 0,08 |
| 08.02.005 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | m | 98,00 | 5,11 | 500,78 | 0,29 |
| 08.02.006 | Condulete de alumínio, tipo 1r, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 9,00 | 50,94 | 458,46 | 0,26 |
| 08.03 | Iluminação de Emergência | | | | 2.759,79 | 1,59 |
| 08.03.001 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 89,00 | 20,19 | 1.796,91 | 1,04 |
| 08.03.002 | Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas | un | 3,00 | 320,96 | 962,88 | 0,55 |
| 08.04 | Extintor Portáteis e sobre Rodas | | | | 26.687,26 | 15,38 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|-------|------------|-------------------|--------------|
| 08.04.001 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 25,00 | 288,76 | 7.219,00 | 4,16 |
| 08.04.002 | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe | un | 5,00 | 887,09 | 4.435,45 | 2,56 |
| 08.04.003 | Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe | un | 9,00 | 313,87 | 2.824,83 | 1,63 |
| 08.04.004 | Extintor de pó químico ABC , capacidade 30kg | un | 1,00 | 6.263,17 | 6.263,17 | 3,61 |
| 08.04.005 | Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe | un | 2,00 | 278,04 | 556,08 | 0,32 |
| 08.04.006 | Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 | un | 41,00 | 72,53 | 2.973,73 | 1,71 |
| 08.04.007 | Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 | m2 | 42,00 | 57,50 | 2.415,00 | 1,39 |
| 08.05 | Sinalização de Emergência | | | | 11.259,76 | 6,49 |
| 08.05.001 | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente | un | 3,00 | 16,68 | 50,04 | 0,03 |
| 08.05.002 | Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico | Un | 16,00 | 113,79 | 1.820,64 | 1,05 |
| 08.05.003 | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta,triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | un | 2,00 | 60,79 | 121,58 | 0,07 |
| 08.05.004 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 12,00 | 20,43 | 245,16 | 0,14 |
| 08.05.005 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 54,00 | 29,25 | 1.579,50 | 0,91 |
| 08.05.006 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga S3 | un | 73,00 | 17,21 | 1.256,33 | 0,72 |
| 08.05.007 | Placa indicativa de sentido no interior da escada, em pvc, dim.: 20 x 30 cm | Un | 27,00 | 41,32 | 1.115,64 | 0,64 |
| 08.05.008 | Placa de indicação de pavimentos em acrílico | Un | 18,00 | 113,79 | 2.048,22 | 1,18 |
| 08.05.009 | Placa de sinalização de abertura da porta corta fogo com barra antipânico, 12x24 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - S18 | un | 3,00 | 28,22 | 84,66 | 0,05 |
| 08.05.010 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 | un | 9,00 | 26,24 | 236,16 | 0,14 |
| 08.05.011 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 | un | 18,00 | 29,25 | 526,50 | 0,30 |
| 08.05.012 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 42,00 | 30,09 | 1.263,78 | 0,73 |
| 08.05.013 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 | un | 9,00 | 20,43 | 183,87 | 0,11 |
| 08.05.014 | Placa de sinalização de lotação máxima, 20x40 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - M2 | un | 1,00 | 47,55 | 47,55 | 0,03 |
| 08.05.015 | Placa de sinalização de direção da rota de saída, 7x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente - C1 - roda pé | un | 27,00 | 25,19 | 680,13 | 0,39 |
| 08.06 | Sistema Hidráulico | | | | 123.201,55 | 70,97 |
| 08.06.001 | Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões | un | 9,00 | 4.084,21 | 36.757,89 | 21,18 |
| 08.06.002 | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | un | 9,00 | 405,67 | 3.651,03 | 2,10 |
| 08.06.003 | | m | 74,00 | 132,08 | 9.773,92 | 5,63 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|-------|------------|-------------|-------|
| 08.06.004 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | m | 4,00 | 54,27 | 217,08 | 0,13 |
| 08.06.005 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 42,00 | 188,00 | 7.896,00 | 4,55 |
| 08.06.006 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 63,09 | 126,18 | 0,07 |
| 08.06.007 | Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 198,95 | 397,90 | 0,23 |
| 08.06.008 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 85,34 | 85,34 | 0,05 |
| 08.06.009 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 16,00 | 257,48 | 4.119,68 | 2,37 |
| 08.06.010 | Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 1,00 | 385,93 | 385,93 | 0,22 |
| 08.06.011 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 6,00 | 351,72 | 2.110,32 | 1,22 |
| 08.06.012 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 2,00 | 74,05 | 148,10 | 0,09 |
| 08.06.013 | Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 1,00 | 422,42 | 422,42 | 0,24 |
| 08.06.014 | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 2,00 | 420,23 | 840,46 | 0,48 |
| 08.06.015 | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 2,00 | 661,48 | 1.322,96 | 0,76 |
| 08.06.016 | Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar) | un | 1,00 | 14.503,61 | 14.503,61 | 8,36 |
| 08.06.017 | Motobomba P/ incêndio 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar | un | 1,00 | 19.977,59 | 19.977,59 | 11,51 |
| 08.06.018 | Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2 | un | 1,00 | 254,43 | 254,43 | 0,15 |
| 08.06.019 | União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 255,48 | 510,96 | 0,29 |
| 08.06.020 | União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 385,33 | 770,66 | 0,44 |
| 08.06.021 | Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 176,98 | 353,96 | 0,20 |
| 08.06.022 | Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italair ou similar | un | 1,00 | 821,73 | 821,73 | 0,47 |
| 08.06.023 | Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1" | un | 2,00 | 58,32 | 116,64 | 0,07 |
| 08.06.024 | Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, até 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) | un | 1,00 | 5.550,42 | 5.550,42 | 3,20 |
| 08.06.025 | Equipe de instalação elétrica | h | 4,00 | 93,24 | 372,96 | 0,21 |
| 08.06.026 | Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 386,99 | 386,99 | 0,22 |
| 08.06.027 | | un | 1,00 | 1.537,29 | 1.537,29 | 0,89 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|-----|----------|------------|------------------|---------------|
| | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita | | | | | |
| 08.06.028 | Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" | un | 3,00 | 93,15 | 279,45 | 0,16 |
| 08.06.029 | Adaptador galvanizado para caixa d'água de concreto 2.1/2" | un | 2,00 | 163,28 | 326,56 | 0,19 |
| 08.06.030 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 9,00 | 94,21 | 847,89 | 0,49 |
| 08.06.031 | Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1" | un | 3,00 | 81,65 | 244,95 | 0,14 |
| 08.06.032 | Detector de temperatura termovelocímtrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar | un | 3,00 | 323,61 | 970,83 | 0,56 |
| 08.06.033 | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar | un | 22,00 | 323,61 | 7.119,42 | 4,10 |
| 09 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM | | | | 69.340,25 | 0,18 |
| 09.01 | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM | | | | 69.340,25 | 100,00 |
| 09.01.001 | Demolição de pavimentação (capa) asfáltica | m2 | 40,00 | 6,04 | 241,60 | 0,36 |
| 09.01.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 58,80 | 64,99 | 3.821,41 | 5,51 |
| 09.01.003 | Carga mecânica de material de 2ª categoria | m3 | 48,00 | 3,58 | 171,84 | 0,25 |
| 09.01.004 | Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ | m2 | 60,00 | 84,71 | 5.082,60 | 7,33 |
| 09.01.005 | Locação de rede de drenagem | m | 70,00 | 2,04 | 142,80 | 0,21 |
| 09.01.006 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m | un | 2,00 | 763,88 | 1.527,76 | 2,20 |
| 09.01.007 | Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm | un | 6,00 | 231,60 | 1.389,60 | 2,00 |
| 09.01.008 | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 10,80 | 1,21 | 13,07 | 0,02 |
| 09.01.009 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 1.647,00 | 0,98 | 1.614,06 | 2,32 |
| 09.01.010 | Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm | un | 11,00 | 96,74 | 1.064,14 | 1,53 |
| 09.01.011 | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | t | 9,00 | 37,06 | 333,54 | 0,48 |
| 09.01.012 | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 | un | 10,00 | 40,19 | 401,90 | 0,58 |
| 09.01.013 | Junção dupla, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 | un | 1,00 | 154,41 | 154,41 | 0,22 |
| 09.01.014 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | m | 15,00 | 26,08 | 391,20 | 0,56 |
| 09.01.015 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | m | 446,00 | 32,52 | 14.503,92 | 20,92 |
| 09.01.016 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | m | 3,00 | 67,05 | 201,15 | 0,29 |
| 09.01.017 | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 15,00 | 47,29 | 709,35 | 1,02 |
| 09.01.018 | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 8,00 | 48,28 | 386,24 | 0,56 |
| 09.01.019 | Curva 87 graus e 30 minutos, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 8,00 | 52,55 | 420,40 | 0,61 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|------------------|---------------|
| 09.01.020 | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 2,00 | 139,85 | 279,70 | 0,40 |
| 09.01.021 | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 3,00 | 136,81 | 410,43 | 0,59 |
| 09.01.022 | Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | un | 4,00 | 92,68 | 370,72 | 0,53 |
| 09.01.023 | Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 4,00 | 79,07 | 316,28 | 0,46 |
| 09.01.024 | Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps | m | 300,00 | 10,93 | 3.279,00 | 4,73 |
| 09.01.025 | Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023 | m | 75,00 | 25,05 | 1.878,75 | 2,71 |
| 09.01.026 | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 | m | 40,00 | 204,06 | 8.162,40 | 11,77 |
| 09.01.027 | Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023 | m3 | 58,80 | 125,31 | 7.368,23 | 10,63 |
| 09.01.028 | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019 | m3 | 6,00 | 249,93 | 1.499,58 | 2,16 |
| 09.01.029 | Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020 | un | 1,00 | 1.110,24 | 1.110,24 | 1,60 |
| 09.01.030 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m | un | 3,00 | 902,92 | 2.708,76 | 3,91 |
| 09.01.031 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m | un | 2,00 | 1.822,38 | 3.644,76 | 5,26 |
| 09.01.032 | Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 | un | 1,00 | 22,67 | 22,67 | 0,03 |
| 09.01.033 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1,40m | un | 1,00 | 2.278,91 | 2.278,91 | 3,29 |
| 09.01.034 | Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m) | m | 5,10 | 674,28 | 3.438,83 | 4,96 |
| 10 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE GÁS GLP PREDIAL | | | | 10.333,10 | 0,03 |
| 10.01 | INSTALAÇÃO DE GÁS GLP | | | | 10.333,10 | 100,00 |
| 10.01.001 | Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | m | 49,00 | 98,78 | 4.840,22 | 46,86 |
| 10.01.002 | Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | m | 10,00 | 83,49 | 834,90 | 8,08 |
| 10.01.003 | Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | un | 9,00 | 39,84 | 358,56 | 3,47 |
| 10.01.004 | Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022 | un | 6,00 | 34,16 | 204,96 | 1,98 |
| 10.01.005 | Valvula de bloqueio, classe 300, d = 22mm (3/4") p/inst.gás | un | 2,00 | 88,31 | 176,62 | 1,71 |
| 10.01.006 | Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | un | 2,00 | 39,48 | 78,96 | 0,76 |
| 10.01.007 | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm | un | 7,00 | 59,52 | 416,64 | 4,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 10.01.008 | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) | un | 7,00 | 94,37 | 660,59 | 6,39 |
| 10.01.009 | Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | un | 14,00 | 21,35 | 298,90 | 2,89 |
| 10.01.010 | Conector femea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal.gás) | un | 7,00 | 29,70 | 207,90 | 2,01 |
| 10.01.011 | Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm | un | 7,00 | 23,46 | 164,22 | 1,59 |
| 10.01.012 | Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV | un | 7,00 | 89,05 | 623,35 | 6,03 |
| 10.01.013 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | un | 1,00 | 62,94 | 62,94 | 0,61 |
| 10.01.014 | Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023 | m | 40,00 | 17,95 | 718,00 | 6,95 |
| 10.01.015 | Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe e, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022 | m | 7,00 | 48,56 | 339,92 | 3,29 |
| 10.01.016 | Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm | m | 1,50 | 48,97 | 73,45 | 0,71 |
| 10.01.017 | Frioasfalto Vedacit ou similar | kg | 3,00 | 15,29 | 45,87 | 0,44 |
| 10.01.018 | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | m3 | 0,35 | 648,86 | 227,10 | 2,20 |
| 11 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | 258.374,56 | 0,67 |
| 11.01 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | | | 56.793,14 | 21,99 |
| 11.01.001 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") | m | 187,00 | 14,60 | 2.730,20 | 1,04 |
| 11.01.002 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 221,00 | 16,64 | 3.677,44 | 1,42 |
| 11.01.003 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") | m | 232,00 | 22,13 | 5.134,16 | 1,99 |
| 11.01.004 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | m | 112,00 | 53,44 | 5.985,28 | 2,32 |
| 11.01.005 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") | m | 55,00 | 66,85 | 3.676,75 | 1,42 |
| 11.01.006 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm | un | 148,00 | 6,20 | 917,60 | 0,36 |
| 11.01.007 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 1,00 | 39,78 | 39,78 | 0,02 |
| 11.01.008 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | un | 4,00 | 23,06 | 92,24 | 0,04 |
| 11.01.009 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm | un | 3,00 | 28,51 | 85,53 | 0,03 |
| 11.01.010 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm | un | 18,00 | 27,01 | 486,18 | 0,19 |
| 11.01.011 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm | un | 1,00 | 42,16 | 42,16 | 0,02 |
| 11.01.012 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" | un | 2,00 | 48,67 | 97,34 | 0,04 |
| 11.01.013 | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 5,00 | 11,23 | 56,15 | 0,02 |
| 11.01.014 | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 11,00 | 14,21 | 156,31 | 0,06 |
| 11.01.015 | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un | 3,00 | 23,44 | 70,32 | 0,03 |
| 11.01.016 | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm | un | 3,00 | 88,75 | 266,25 | 0,10 |
| 11.01.017 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | un | 126,00 | 10,20 | 1.285,20 | 0,50 |
| 11.01.018 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 21,00 | 10,43 | 219,03 | 0,08 |
| 11.01.019 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 40,00 | 12,44 | 497,60 | 0,19 |
| | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 11.01.020 | | un | 9,00 | 20,88 | 187,92 | 0,07 |
| 11.01.021 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | un | 1,00 | 46,06 | 46,06 | 0,02 |
| 11.01.022 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm | un | 20,00 | 109,49 | 2.189,80 | 0,85 |
| 11.01.023 | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm | un | 13,00 | 12,75 | 165,75 | 0,06 |
| 11.01.024 | Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 56,00 | 15,69 | 878,64 | 0,34 |
| 11.01.025 | Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | un | 182,00 | 17,85 | 3.248,70 | 1,26 |
| 11.01.026 | Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4" | un | 2,00 | 19,45 | 38,90 | 0,02 |
| 11.01.027 | Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m ³ /h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022 | un | 1,00 | 1.596,63 | 1.596,63 | 0,62 |
| 11.01.028 | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm | un | 7,00 | 5,77 | 40,39 | 0,02 |
| 11.01.029 | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | un | 6,00 | 6,44 | 38,64 | 0,01 |
| 11.01.030 | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm | un | 12,00 | 8,08 | 96,96 | 0,04 |
| 11.01.031 | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm | un | 10,00 | 14,65 | 146,50 | 0,06 |
| 11.01.032 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 61,00 | 11,85 | 722,85 | 0,28 |
| 11.01.033 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 38,00 | 14,76 | 560,88 | 0,22 |
| 11.01.034 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un | 3,00 | 27,54 | 82,62 | 0,03 |
| 11.01.035 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | un | 20,00 | 50,35 | 1.007,00 | 0,39 |
| 11.01.036 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm | un | 4,00 | 86,32 | 345,28 | 0,13 |
| 11.01.037 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm | un | 22,00 | 14,97 | 329,34 | 0,13 |
| 11.01.038 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 27,00 | 18,52 | 500,04 | 0,19 |
| 11.01.039 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm | un | 6,00 | 29,28 | 175,68 | 0,07 |
| 11.01.040 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm | un | 2,00 | 34,28 | 68,56 | 0,03 |
| 11.01.041 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm | un | 2,00 | 75,40 | 150,80 | 0,06 |
| 11.01.042 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm | un | 2,00 | 174,02 | 348,04 | 0,13 |
| 11.01.043 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | un | 167,00 | 10,60 | 1.770,20 | 0,69 |
| 11.01.044 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2" | un | 20,00 | 20,33 | 406,60 | 0,16 |
| 11.01.045 | Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un | 2,00 | 200,21 | 400,42 | 0,15 |
| 11.01.046 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | un | 86,00 | 132,06 | 11.357,16 | 4,40 |
| 11.01.047 | União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água | un | 4,00 | 38,83 | 155,32 | 0,06 |
| 11.01.048 | Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar) | un | 1,00 | 158,02 | 158,02 | 0,06 |
| 11.01.049 | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 2,00 | 183,93 | 367,86 | 0,14 |
| 11.01.050 | Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/2" | un | 2,00 | 73,53 | 147,06 | 0,06 |
| 11.01.051 | SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50 p/ hidrômetro de 30,0 m ³ , c/ tampa de ferro - Rev.01 | un | 2,00 | 1.417,30 | 2.834,60 | 1,10 |
| 11.01.052 | Filtro modelo Hidro Filter Big Poe 10", da Pentair Hidro Filtros ou similar | un | 1,00 | 550,54 | 550,54 | 0,21 |
| 11.01.053 | Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar | un | 2,00 | 81,93 | 163,86 | 0,06 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|-------------------|---------------|
| 11.02 | Reservatório Inferior | | | | 201.581,42 | 78,01 |
| 11.02.001 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | m2 | 53,46 | 10,79 | 576,83 | 0,22 |
| 11.02.002 | Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida | m3 | 168,40 | 2,19 | 368,80 | 0,14 |
| 11.02.003 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 83,79 | 20,99 | 1.758,75 | 0,68 |
| 11.02.004 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 | m3 | 84,61 | 9,93 | 840,18 | 0,33 |
| 11.02.005 | Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar | m3 | 84,61 | 0,57 | 48,23 | 0,02 |
| 11.02.006 | Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes. Rev 01/2023 | m2 | 96,39 | 82,30 | 7.932,90 | 3,07 |
| 11.02.007 | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022 | m2 | 36,96 | 4,26 | 157,45 | 0,06 |
| 11.02.008 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | m3 | 2,51 | 501,83 | 1.259,59 | 0,49 |
| 11.02.009 | Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:15 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundações | m3 | 16,02 | 835,67 | 13.387,43 | 5,18 |
| 11.02.010 | Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 20,58 | 764,39 | 15.731,15 | 6,09 |
| 11.02.011 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | m2 | 143,60 | 111,26 | 15.976,94 | 6,18 |
| 11.02.012 | Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018 | m2 | 87,88 | 46,93 | 4.124,21 | 1,60 |
| 11.02.013 | Pintura de impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, à trincha de seda, 02 demãos, (bi-componente) - intervalo de aplic.5h - R1 | m2 | 93,30 | 31,40 | 2.929,62 | 1,13 |
| 11.02.014 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 1.933,40 | 16,53 | 31.959,10 | 12,37 |
| 11.02.015 | Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa | m3 | 58,65 | 59,39 | 3.483,22 | 1,35 |
| 11.02.016 | Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação | un | 2,00 | 611,42 | 1.222,84 | 0,47 |
| 11.02.017 | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | m2 | 2,00 | 62,40 | 124,80 | 0,05 |
| 11.02.018 | Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022 | h | 660,00 | 33,90 | 22.374,00 | 8,66 |
| 11.02.019 | Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal | ms | 6,00 | 10.164,85 | 60.989,10 | 23,60 |
| 11.02.020 | Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m3/h | un | 2,00 | 7.981,66 | 15.963,32 | 6,18 |
| 11.02.021 | Equipe de instalação elétrica | h | 4,00 | 93,24 | 372,96 | 0,14 |
| 12 | EXECUÇÃO DO PAISAGISMO | | | | 30.702,03 | 0,08 |
| 12.01 | INSTALAÇÕES DE PAISAGISMO | | | | 30.702,03 | 100,00 |
| 12.01.001 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 10,61 | 32,86 | 348,64 | 1,13 |
| 12.01.002 | Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,25 t/m3 (incluso frete) | m³ | 2,00 | 179,69 | 359,38 | 1,17 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 12.01.003 | Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioa, h= *50 a 70* cm | un | 8,00 | 117,14 | 937,12 | 3,05 |
| 12.01.004 | Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida var), fornecimento e plantio | un | 221,00 | 17,63 | 3.896,23 | 12,69 |
| 12.01.005 | Planta - Palmeira azul prateada, h=3,00m, fornecimento e plantio | un | 5,00 | 1.975,17 | 9.875,85 | 32,17 |
| 12.01.006 | Muda de arbusto, buxinho, h= *100* cm | un | 30,00 | 281,15 | 8.434,50 | 27,47 |
| 12.01.007 | Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018 | un | 38,00 | 119,17 | 4.528,46 | 14,75 |
| 12.01.008 | Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio | un | 24,00 | 29,65 | 711,60 | 2,32 |
| 12.01.009 | Planta - Agave (victória régia), fornecimento e plantio | un | 25,00 | 64,41 | 1.610,25 | 5,25 |
| 13 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO | | | | 890.638,31 | 2,31 |
| 13.01 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAV. | | | | 90.598,64 | 10,16 |
| 13.01.001 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h | un | 23,00 | 408,88 | 9.404,24 | 1,05 |
| 13.01.002 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h | un | 94,00 | 447,91 | 42.103,54 | 4,73 |
| 13.01.003 | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h | un | 6,00 | 531,22 | 3.187,32 | 0,36 |
| 13.01.004 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto), até 18000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação. | un | 9,00 | 301,78 | 2.716,02 | 0,30 |
| 13.01.005 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, frio até 18000 btu/h - instalação. | un | 9,00 | 290,26 | 2.612,34 | 0,29 |
| 13.01.006 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 1 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação. | un | 2,00 | 309,99 | 619,98 | 0,07 |
| 13.01.007 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto) 2 via, 24000 btu/h, ciclo quente/frio - instalação. | un | 31,00 | 420,72 | 13.042,32 | 1,46 |
| 13.01.008 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 30000 btu/h - instalação. | un | 28,00 | 342,56 | 9.591,68 | 1,08 |
| 13.01.009 | Ar condicionado split on/off, cassete (teto), frio 4 vias 54100 btu/h - instalação. | un | 10,00 | 732,12 | 7.321,20 | 0,82 |
| 13.02 | INSTALAÇÃO DE DUTO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS | | | | 52.312,71 | 5,87 |
| 13.02.001 | Duto em chapa galv, isolamento térmico 20mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro,cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | m2 | 437,69 | 119,52 | 52.312,71 | 5,87 |
| 13.03 | RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO - TODOS PAVIMENTOS | | | | 138.282,71 | 15,53 |
| 13.03.001 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsal, d = 100 mm | m | 828,00 | 46,20 | 38.253,60 | 4,30 |
| 13.03.002 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa, d = 150 mm | m | 2,00 | 76,90 | 153,80 | 0,02 |
| 13.03.003 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, d = 200mm | m | 4,00 | 116,98 | 467,92 | 0,05 |
| 13.03.004 | Tê em pvc rígido soldável, diâm = 100 x 100mm | un | 163,00 | 55,33 | 9.018,79 | 1,01 |
| 13.03.005 | Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm | un | 20,00 | 73,85 | 1.477,00 | 0,17 |
| 13.03.006 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | un | 153,00 | 30,77 | 4.707,81 | 0,53 |
| 13.03.007 | Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 1,00 | 83,62 | 83,62 | 0,01 |
| 13.03.008 | Curva 90° Junta Elástica Integrada, DN 200mm | un | 2,00 | 419,49 | 838,98 | 0,09 |
| 13.03.009 | Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | un | 50,00 | 29,07 | 1.453,50 | 0,16 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 13.03.010 | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps | m | 828,00 | 20,27 | 16.783,56 | 1,88 |
| 13.03.011 | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm | un | 2,00 | 73,37 | 146,74 | 0,02 |
| 13.03.012 | Fornecimento e instalação de ventilador para tomada de ar com filtro embutido classe G4 / m5, da sicflux ou similar | un | 1,00 | 5.711,34 | 5.711,34 | 0,64 |
| 13.03.013 | Fornecimento e instalação de exaustor maxx 200 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar. | un | 19,00 | 865,29 | 16.440,51 | 1,85 |
| 13.03.014 | Fornecimento e instalação de exaustor maxx 150 e caixa de filtragem filbox red 200 G4 / M5 sicflux ou similar. | un | 2,00 | 865,29 | 1.730,58 | 0,19 |
| 13.03.015 | Fornecimento e instalação de exaustor para banheiro com válvula anti retorno, 100 m³/h e peed 6 mmca, da sicflux ou similar | un | 66,00 | 364,29 | 24.043,14 | 2,70 |
| 13.03.016 | Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 100mm ou similar. | un | 21,00 | 32,31 | 678,51 | 0,08 |
| 13.03.017 | Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 150mm ou similar. | un | 2,00 | 43,18 | 86,36 | 0,01 |
| 13.03.018 | Fornecimento e instalação de grade grelha com colarinho redonda fixa para tubo de 200mm ou similar. | un | 19,00 | 49,97 | 949,43 | 0,11 |
| 13.03.019 | Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 100mm ou similar. | un | 144,00 | 63,82 | 9.190,08 | 1,03 |
| 13.03.020 | Fornecimento e instalação de grelha difusora regulador de ar RVA de 150mm ou similar. | un | 10,00 | 92,79 | 927,90 | 0,10 |
| 13.03.021 | Fornecimento e instalação de regulador de fluxo rvc de 100mm de 50 - 100 m³/hou similar. | un | 42,00 | 111,98 | 4.703,16 | 0,53 |
| 13.03.022 | Fornecimento e instalação de anti retono metálica de 150 mm - DBA 150 ou similar. | un | 6,00 | 72,73 | 436,38 | 0,05 |
| 13.04 | INSTALAÇÃO DO TUBOS DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS | | | | 509.833,60 | 57,25 |
| 13.04.001 | Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 362,60 | 49,54 | 17.963,20 | 2,02 |
| 13.04.002 | Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 348,40 | 34,63 | 12.065,09 | 1,35 |
| 13.04.003 | Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 710,40 | 235,94 | 167.611,78 | 18,82 |
| 13.04.004 | Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 594,10 | 261,39 | 155.291,80 | 17,44 |
| 13.04.005 | Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 263,70 | 74,53 | 19.653,56 | 2,21 |
| 13.04.006 | Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 150,70 | 322,50 | 48.600,75 | 5,46 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|---|----|----------|------------|------------------|-------------|
| 13.04.007 | Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 113,10 | 393,80 | 44.538,78 | 5,00 |
| 13.04.008 | Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | m | 14,30 | 193,49 | 2.766,91 | 0,31 |
| 13.04.009 | Tube de cobre rígido d= 42mm | m | 184,90 | 161,00 | 29.768,90 | 3,34 |
| 13.04.010 | Tube de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 5/8", e= 10 mm | m | 184,90 | 9,44 | 1.745,46 | 0,20 |
| 13.04.011 | GÁS PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS | | | | 9.827,37 | 1,10 |
| 13.04.011.001 | Lavagem das tubulações com gás refrigerante R410a EOS cilindro de 11,34 kg ou similar (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) | kg | 151,40 | 64,91 | 9.827,37 | 1,10 |
| 13.05 | INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - TODOS PAVIMENTOS | | | | 50.389,86 | 5,66 |
| 13.05.001 | Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 | m | 1.202,98 | 18,85 | 22.676,17 | 2,55 |
| 13.05.002 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 | un | 380,00 | 8,17 | 3.104,60 | 0,35 |
| 13.05.003 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 | un | 183,00 | 8,97 | 1.641,51 | 0,18 |
| 13.05.004 | Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022 | un | 250,00 | 6,20 | 1.550,00 | 0,17 |
| 13.05.005 | Te, pvc, soldável, dn 32mm - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 104,00 | 20,08 | 2.088,32 | 0,23 |
| 13.05.006 | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 97,00 | 10,69 | 1.036,93 | 0,12 |
| 13.05.007 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm | un | 97,00 | 11,04 | 1.070,88 | 0,12 |
| 13.05.008 | Tê em pvc rígido soldável, para água pluviais, diâm = 100 x 50mm | un | 109,00 | 56,32 | 6.138,88 | 0,69 |
| 13.05.009 | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps | m | 902,24 | 10,93 | 9.861,48 | 1,11 |
| 13.05.010 | Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps | m | 300,76 | 4,06 | 1.221,09 | 0,14 |
| 13.06 | SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA | | | | 49.220,79 | 5,53 |
| 13.06.001 | Ventilador centrifugo industrial CLD 560 com vazão de 12900 m³/h pressão estática (OP) de 60 mmca e potência de 5 cv ou similar | un | 1,00 | 10.500,90 | 10.500,90 | 1,18 |
| 13.06.002 | Fornecimento de grelha em alumínio, modelo DH dimensões de 35 x 15 cm | un | 9,00 | 358,27 | 3.224,43 | 0,36 |
| 13.06.003 | Damper sobrepressão, modelo DSP 30 com dimensões de 35 x 35 cm ou similar - fornecimento | un | 1,00 | 741,24 | 741,24 | 0,08 |
| 13.06.004 | Fornecimento Inversor de frequência trifásico de 220 V para motor de 5cv de potência - Telemecanick ou similar | un | 1,00 | 8.647,80 | 8.647,80 | 0,97 |
| 13.06.005 | Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) montagem Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) | un | 1,00 | 3.088,50 | 3.088,50 | 0,35 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|---------------------|-------------|
| 13.06.006 | | m2 | 5,00 | 111,30 | 556,50 | 0,06 |
| 13.06.007 | Servente com encargos complementares | h | 176,00 | 25,23 | 4.440,48 | 0,50 |
| 13.06.008 | Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares | h | 176,00 | 34,79 | 6.123,04 | 0,69 |
| 13.06.009 | Eletricista com encargos complementares | h | 50,00 | 32,74 | 1.637,00 | 0,18 |
| 13.06.010 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 50,00 | 26,05 | 1.302,50 | 0,15 |
| 13.06.011 | Mecânico de refrigeração com encargos complementares | h | 176,00 | 26,81 | 4.718,56 | 0,53 |
| 13.06.012 | Auxiliar de mecânico com encargos complementares | h | 176,00 | 24,09 | 4.239,84 | 0,48 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 2.249.908,13 | 5,83 |
| 14.01 | ALIMENTADOR GERAL | | | | 65.780,14 | 2,91 |
| 14.01.001 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 171,00 | 277,08 | 47.380,68 | 2,10 |
| 14.01.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 86,00 | 170,14 | 14.632,04 | 0,65 |
| 14.01.003 | Terminal de compressão para cabo de 240 mm ² - fornecimento e instalação | un | 18,00 | 53,39 | 961,02 | 0,04 |
| 14.01.004 | Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 14,91 | 89,46 | 0,00 |
| 14.01.005 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 3,00 | 14,52 | 43,56 | 0,00 |
| 14.01.006 | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento | Un | 10,00 | 15,57 | 155,70 | 0,01 |
| 14.01.007 | Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm | un | 100,00 | 1,14 | 114,00 | 0,01 |
| 14.01.008 | Cabo de cobre nu 120mm ² - fornecimento e instalacao | m | 12,00 | 193,11 | 2.317,32 | 0,10 |
| 14.01.009 | Conector parafuso fendido para cabo de 120mm ² - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 43,18 | 86,36 | 0,00 |
| 14.02 | ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO ABRIGADA | | | | 138.915,52 | 6,16 |
| 14.02.001 | Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm | un | 4,00 | 350,85 | 1.403,40 | 0,06 |
| 14.02.002 | Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm | un | 8,00 | 35,02 | 280,16 | 0,01 |
| 14.02.003 | Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm | un | 24,00 | 1,77 | 42,48 | 0,00 |
| 14.02.004 | Fornecimento de estribo para alça 2 awg | un | 3,00 | 36,44 | 109,32 | 0,00 |
| 14.02.005 | Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg | un | 3,00 | 61,77 | 185,31 | 0,01 |
| 14.02.006 | Fornecimento e instalação de mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm ² isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01 | un | 8,00 | 360,32 | 2.882,56 | 0,13 |
| 14.02.007 | Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear | un | 3,00 | 331,09 | 993,27 | 0,04 |
| 14.02.008 | Chave seccionadora tripolar 15kv 400a | un | 3,00 | 3.042,11 | 9.126,33 | 0,41 |
| 14.02.009 | Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 4" | m | 36,00 | 229,22 | 8.251,92 | 0,37 |
| 14.02.010 | Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4" | un | 2,00 | 852,13 | 1.704,26 | 0,08 |
| 14.02.011 | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4" | un | 6,00 | 233,73 | 1.402,38 | 0,06 |
| 14.02.012 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 12Kv/20Kv/90° | m | 176,00 | 85,34 | 15.019,84 | 0,67 |
| 14.02.013 | Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária | un | 1,00 | 1.755,06 | 1.755,06 | 0,08 |
| 14.02.014 | Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha | un | 3,00 | 1.231,58 | 3.694,74 | 0,16 |
| 14.02.015 | Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m ²) | kg | 22,80 | 28,70 | 654,36 | 0,03 |
| 14.02.016 | Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária | un | 1,00 | 366,26 | 366,26 | 0,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|-------|------------|-------------|------|
| 14.02.017 | Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa | un | 1,00 | 1.675,44 | 1.675,44 | 0,07 |
| 14.02.018 | Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa | un | 1,00 | 1.675,44 | 1.675,44 | 0,07 |
| 14.02.019 | Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV | un | 9,00 | 286,29 | 2.576,61 | 0,11 |
| 14.02.020 | Suporte para mufla - Fornecimento | m | 1,00 | 123,29 | 123,29 | 0,01 |
| 14.02.021 | Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8" | kg | 16,00 | 292,51 | 4.680,16 | 0,21 |
| 14.02.022 | Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" | un | 36,00 | 47,75 | 1.719,00 | 0,08 |
| 14.02.023 | Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" | un | 15,00 | 44,75 | 671,25 | 0,03 |
| 14.02.024 | Terminal angular 90° construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" | un | 24,00 | 41,19 | 988,56 | 0,04 |
| 14.02.025 | Terminal união sem suporte construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" | un | 6,00 | 68,18 | 409,08 | 0,02 |
| 14.02.026 | Fornecimento e instalação de transformador de corrente de 300/5a | un | 3,00 | 147,90 | 443,70 | 0,02 |
| 14.02.027 | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm | un | 1,00 | 457,10 | 457,10 | 0,02 |
| 14.02.028 | Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno - 500 VA | un | 3,00 | 5.913,16 | 17.739,48 | 0,79 |
| 14.02.029 | Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado | un | 2,00 | 3.058,10 | 6.116,20 | 0,27 |
| 14.02.030 | Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a | un | 1,00 | 3.216,83 | 3.216,83 | 0,14 |
| 14.02.031 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m | un | 3,00 | 251,33 | 753,99 | 0,03 |
| 14.02.032 | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2" | un | 3,00 | 46,62 | 139,86 | 0,01 |
| 14.02.033 | Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 4,00 | 72,28 | 289,12 | 0,01 |
| 14.02.034 | Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn (1 1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 3,00 | 72,28 | 216,84 | 0,01 |
| 14.02.035 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m | un | 3,00 | 165,84 | 497,52 | 0,02 |
| 14.02.036 | Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 6,00 | 59,94 | 359,64 | 0,02 |
| 14.02.037 | Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 2,00 | 50,94 | 101,88 | 0,00 |
| 14.02.038 | Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 2,00 | 50,94 | 101,88 | 0,00 |
| 14.02.039 | Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | un | 1,00 | 45,59 | 45,59 | 0,00 |
| 14.02.040 | Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1" | un | 4,00 | 42,03 | 168,12 | 0,01 |
| 14.02.041 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 34,05 | 157,35 | 5.357,77 | 0,24 |
| 14.02.042 | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | un | 3,00 | 116,05 | 348,15 | 0,02 |
| 14.02.043 | Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm | un | 3,00 | 122,26 | 366,78 | 0,02 |
| 14.02.044 | Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023 | un | 3,00 | 20,54 | 61,62 | 0,00 |
| | Punho de manobra com bloqueio kirk | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|--------|------------|------------------|-------------|
| 14.02.045 | | un | 3,00 | 1.634,92 | 4.904,76 | 0,22 |
| 14.02.046 | Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora | Un | 3,00 | 1.028,00 | 3.084,00 | 0,14 |
| 14.02.047 | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento | M | 5,00 | 4,69 | 23,45 | 0,00 |
| 14.02.048 | Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento | Un | 3,00 | 1,54 | 4,62 | 0,00 |
| 14.02.049 | Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" | m2 | 22,00 | 477,64 | 10.508,08 | 0,47 |
| 14.02.050 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 12,00 | 57,84 | 694,08 | 0,03 |
| 14.02.051 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 28,00 | 7,54 | 211,12 | 0,01 |
| 14.02.052 | Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação | un | 8,00 | 4,57 | 36,56 | 0,00 |
| 14.02.053 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 14,52 | 14,52 | 0,00 |
| 14.02.054 | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar | l | 1,00 | 40,64 | 40,64 | 0,00 |
| 14.02.055 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | m | 6,00 | 19,28 | 115,68 | 0,01 |
| 14.02.056 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 2,00 | 3,63 | 7,26 | 0,00 |
| 14.02.057 | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,7x0,9 m. af_12/2020 | un | 2,00 | 619,69 | 1.239,38 | 0,06 |
| 14.02.058 | Tampa em chapa metálica de 14, inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01 | m2 | 1,12 | 434,71 | 486,88 | 0,02 |
| 14.02.059 | Prensa cabo de 3/4", fornecimento | un | 10,00 | 4,88 | 48,80 | 0,00 |
| 14.02.060 | BOX RETO 11/2" | un | 2,00 | 17,05 | 34,10 | 0,00 |
| 14.02.061 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2" | un | 2,00 | 2,41 | 4,82 | 0,00 |
| 14.02.062 | Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) | un | 5,00 | 49,77 | 248,85 | 0,01 |
| 14.02.063 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c | m | 50,00 | 11,06 | 553,00 | 0,02 |
| 14.02.064 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°c | m | 120,00 | 9,23 | 1.107,60 | 0,05 |
| 14.02.065 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo | m | 2,00 | 20,88 | 41,76 | 0,00 |
| 14.02.066 | Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar) | un | 2,00 | 27,80 | 55,60 | 0,00 |
| 14.02.067 | Medidor PM 3255 para subestação | un | 1,00 | 2.086,01 | 2.086,01 | 0,09 |
| 14.02.068 | Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea | un | 2,00 | 6.729,61 | 13.459,22 | 0,60 |
| 14.02.069 | Montagem de disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A,cap.int.simetrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente | un | 1,00 | 729,10 | 729,10 | 0,03 |
| 14.02.070 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | un | 2,00 | 1,54 | 3,08 | 0,00 |
| 14.03 | MALHA DE ATERRAMENTO | | | | 41.647,06 | 1,84 |
| 14.03.001 | Cabo de cobre nú 95 mm ² - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg) | kg | 190,88 | 91,21 | 17.410,16 | 0,77 |
| 14.03.002 | Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 122,58 | 157,35 | 19.287,96 | 0,86 |
| 14.03.003 | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha | un | 10,00 | 116,05 | 1.160,50 | 0,05 |
| 14.03.004 | Conector de terra duplo | un | 2,00 | 83,08 | 166,16 | 0,01 |
| 14.03.005 | Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm | un | 2,00 | 122,26 | 244,52 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 14.03.006 | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm ² | un | 68,00 | 24,71 | 1.680,28 | 0,07 |
| 14.03.007 | Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm ² | un | 2,00 | 434,86 | 869,72 | 0,04 |
| 14.03.008 | Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ² | un | 1,00 | 264,49 | 264,49 | 0,01 |
| 14.03.009 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação | un | 25,00 | 11,07 | 276,75 | 0,01 |
| 14.03.010 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 38,00 | 7,54 | 286,52 | 0,01 |
| 14.04 | ILUMINAÇÃO DA FACHADA | | | | 17.427,39 | 0,77 |
| 14.04.001 | Painel led de sobrepor de 36w de 300x1200 mm - 3000k | un | 21,00 | 376,17 | 7.899,57 | 0,35 |
| 14.04.002 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C | m | 350,00 | 15,39 | 5.386,50 | 0,24 |
| 14.04.003 | Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 2,66 | 13,30 | 0,00 |
| 14.04.004 | Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22 | m | 108,00 | 31,44 | 3.395,52 | 0,15 |
| 14.04.005 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 50,00 | 12,82 | 641,00 | 0,03 |
| 14.04.006 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 62,46 | 62,46 | 0,00 |
| 14.04.007 | Fornecimento de fita isolante n° 33 | un | 2,00 | 14,52 | 29,04 | 0,00 |
| 14.05 | ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO PARA CARRO ELÉTRICO | | | | 5.406,86 | 0,24 |
| 14.05.001 | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | m | 30,00 | 10,30 | 309,00 | 0,01 |
| 14.05.002 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm ² , 1kv / 90° C | m | 150,00 | 29,30 | 4.395,00 | 0,20 |
| 14.05.003 | Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 171,98 | 171,98 | 0,01 |
| 14.05.004 | Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm | un | 1,00 | 513,63 | 513,63 | 0,02 |
| 14.05.005 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 3,45 | 17,25 | 0,00 |
| 14.06 | DESLOCAMENTO DE GRUPO GERADOR EXISTENTE | | | | 25.051,04 | 1,12 |
| 14.06.001 | Limpeza de da bomba injetora, bicos e descontaminação da linha de diesel do motor de geradores | un | 1,00 | 864,78 | 864,78 | 0,04 |
| 14.06.002 | Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 40 kva | un | 1,00 | 13.653,91 | 13.653,91 | 0,61 |
| 14.06.003 | Limpeza de tanque de armazenamento de combustível de gerador a diesel | un | 1,00 | 185,31 | 185,31 | 0,01 |
| 14.06.004 | Eletricista com encargos complementares | h | 176,00 | 32,74 | 5.762,24 | 0,26 |
| 14.06.005 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 176,00 | 26,05 | 4.584,80 | 0,20 |
| 14.07 | ALIMENTADORES | | | | 230.773,67 | 10,26 |
| 14.07.001 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 267,00 | 28,14 | 7.513,38 | 0,33 |
| 14.07.002 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 720,00 | 43,44 | 31.276,80 | 1,39 |
| 14.07.003 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 60,00 | 82,14 | 4.928,40 | 0,22 |
| 14.07.004 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 105,00 | 111,96 | 11.755,80 | 0,52 |
| 14.07.005 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 90,00 | 143,84 | 12.945,60 | 0,58 |
| 14.07.006 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 315,00 | 148,96 | 46.922,40 | 2,09 |
| 14.07.007 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C | m | 5.179,00 | 15,39 | 79.704,81 | 3,54 |
| 14.07.008 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C | m | 1.670,00 | 20,96 | 35.003,20 | 1,56 |
| 14.07.009 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 7,54 | 30,16 | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|---------------------|--------------|
| 14.07.010 | Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 9,35 | 56,10 | 0,00 |
| 14.07.011 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 11,07 | 132,84 | 0,01 |
| 14.07.012 | Terminal de compressão para cabo de 150 mm ² - fornecimento e instalação | un | 18,00 | 28,01 | 504,18 | 0,02 |
| 14.08 | ALIMENTADORES QGB-E e QGB-2/3 | | | | 101.815,76 | 4,53 |
| 14.08.001 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 42,00 | 83,36 | 3.501,12 | 0,16 |
| 14.08.002 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | un | 8,00 | 92,30 | 738,40 | 0,03 |
| 14.08.003 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | un | 22,00 | 42,37 | 932,14 | 0,04 |
| 14.08.004 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 312,00 | 256,65 | 80.074,80 | 3,56 |
| 14.08.005 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 108,00 | 143,84 | 15.534,72 | 0,69 |
| 14.08.006 | Terminal de compressão para cabo de 185 mm ² - fornecimento e instalação | un | 24,00 | 34,20 | 820,80 | 0,04 |
| 14.08.007 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação | un | 18,00 | 11,07 | 199,26 | 0,01 |
| 14.08.008 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 14,52 | 14,52 | 0,00 |
| 14.09 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS | | | | 1.192.962,93 | 53,04 |
| 14.09.001 | Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22 | m | 3.150,00 | 31,44 | 99.036,00 | 4,40 |
| 14.09.002 | Fita isolante adesiva colorida, em rolo de 18 mm x 10 m | un | 3,00 | 6,05 | 18,15 | 0,00 |
| 14.09.003 | Vergalhão rosca 5/16" x 3000m, carga 390Kgf, (ref.: Mopa ou similar) | un | 798,00 | 21,62 | 17.252,76 | 0,77 |
| 14.09.004 | Parafuso cabeça lentilha auto-travante 5/16" | un | 5.710,00 | 5,30 | 30.263,00 | 1,35 |
| 14.09.005 | Luminária LED (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 4000K | un | 979,00 | 234,85 | 229.918,15 | 10,22 |
| 14.09.006 | Luminária LED (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 4000K | un | 90,00 | 64,34 | 5.790,60 | 0,26 |
| 14.09.007 | Luminária LED (sobrepór) 62 x 62 - 45 W - 4000K | un | 40,00 | 297,22 | 11.888,80 | 0,53 |
| 14.09.008 | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepór, com 1 lâmpada led de 15 w, fornecimento e instalação. | un | 30,00 | 156,70 | 4.701,00 | 0,21 |
| 14.09.009 | Caixa de Passagem de Alumínio para piso 20x0x10cm | un | 2,00 | 76,21 | 152,42 | 0,01 |
| 14.09.010 | Luminária hermética de sobrepór, para lâmpada 1x36w, IP65,120cm, 6500k, completa | un | 53,00 | 202,15 | 10.713,95 | 0,48 |
| 14.09.011 | Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica | un | 39,00 | 12,72 | 496,08 | 0,02 |
| 14.09.012 | Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar) | un | 15,00 | 32,75 | 491,25 | 0,02 |
| 14.09.013 | Terminal de conexão SPTF d=1 1/2" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar) | un | 30,00 | 79,03 | 2.370,90 | 0,11 |
| 14.09.014 | Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 5/16" x 105 | un | 1.535,00 | 6,58 | 10.100,30 | 0,45 |
| 14.09.015 | Flange de ligação 150x50mm para eletrocalha metálica | un | 2,00 | 24,10 | 48,20 | 0,00 |
| 14.09.016 | Flange de ligação 75x50mm para eletrocalha metálica | un | 2,00 | 13,76 | 27,52 | 0,00 |
| 14.09.017 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2" | un | 30,00 | 2,41 | 72,30 | 0,00 |
| 14.09.018 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 1.508,00 | 15,31 | 23.087,48 | 1,03 |
| 14.09.019 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | m | 60,00 | 19,28 | 1.156,80 | 0,05 |
| 14.09.020 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | m | 54,00 | 24,04 | 1.298,16 | 0,06 |
| 14.09.021 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 639,00 | 6,83 | 4.364,37 | 0,19 |
| 14.09.022 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 6,00 | 9,30 | 55,80 | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|-----------|------------|-------------|------|
| 14.09.023 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | un | 4,00 | 13,17 | 52,68 | 0,00 |
| 14.09.024 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 1.490,00 | 2,30 | 3.427,00 | 0,15 |
| 14.09.025 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 26,00 | 3,63 | 94,38 | 0,00 |
| 14.09.026 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | un | 22,00 | 5,25 | 115,50 | 0,01 |
| 14.09.027 | Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm | un | 200,00 | 1,10 | 220,00 | 0,01 |
| 14.09.028 | Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm | un | 3.500,00 | 0,22 | 770,00 | 0,03 |
| 14.09.029 | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | un | 339,00 | 27,81 | 9.427,59 | 0,42 |
| 14.09.030 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 512,00 | 7,29 | 3.732,48 | 0,17 |
| 14.09.031 | Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar) | un | 462,00 | 6,58 | 3.039,96 | 0,14 |
| 14.09.032 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 15,00 | 129,95 | 1.949,25 | 0,09 |
| 14.09.033 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) | un | 8,00 | 95,52 | 764,16 | 0,03 |
| 14.09.034 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar) | un | 15,00 | 11,21 | 168,15 | 0,01 |
| 14.09.035 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar) | un | 122,00 | 7,55 | 921,10 | 0,04 |
| 14.09.036 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 122,00 | 47,83 | 5.835,26 | 0,26 |
| 14.09.037 | Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc | un | 14,00 | 100,81 | 1.411,34 | 0,06 |
| 14.09.038 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 16,00 | 50,94 | 815,04 | 0,04 |
| 14.09.039 | Interruptor 01 seção simples | un | 125,00 | 9,15 | 1.143,75 | 0,05 |
| 14.09.040 | Interruptor 02 seções simples | un | 152,00 | 15,53 | 2.360,56 | 0,10 |
| 14.09.041 | Interruptor 03 seções simples | un | 4,00 | 13,68 | 54,72 | 0,00 |
| 14.09.042 | Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 | un | 63,00 | 38,85 | 2.447,55 | 0,11 |
| 14.09.043 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°C | m | 6.180,00 | 8,22 | 50.799,60 | 2,26 |
| 14.09.044 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C | m | 19.510,00 | 9,23 | 180.077,30 | 8,00 |
| 14.09.045 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C | m | 16.030,00 | 11,06 | 177.291,80 | 7,88 |
| 14.09.046 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 52,00 | 14,52 | 755,04 | 0,03 |
| 14.09.047 | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | un | 255,00 | 47,69 | 12.160,95 | 0,54 |
| 14.09.048 | Curva de inversão 200x50 mm | un | 1,00 | 70,60 | 70,60 | 0,00 |
| 14.09.049 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar) | un | 16,00 | 13,18 | 210,88 | 0,01 |
| 14.09.050 | Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 42,09 | 42,09 | 0,00 |
| 14.09.051 | Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 3,00 | 40,85 | 122,55 | 0,01 |
| 14.09.052 | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 7,00 | 25,97 | 181,79 | 0,01 |
| 14.09.053 | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 55,00 | 12,93 | 711,15 | 0,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|-----------|------------|-------------|------|
| 14.09.054 | Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 110,00 | 14,73 | 1.620,30 | 0,07 |
| 14.09.055 | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 244,00 | 13,45 | 3.281,80 | 0,15 |
| 14.09.056 | Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação | un | 18,00 | 4,57 | 82,26 | 0,00 |
| 14.09.057 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação | un | 36,00 | 3,08 | 110,88 | 0,00 |
| 14.09.058 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação | un | 72,00 | 3,45 | 248,40 | 0,01 |
| 14.09.059 | Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A | un | 2,00 | 308,99 | 617,98 | 0,03 |
| 14.09.060 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | M | 790,00 | 43,44 | 34.317,60 | 1,53 |
| 14.09.061 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 12,00 | 32,58 | 390,96 | 0,02 |
| 14.09.062 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa | m | 165,00 | 46,43 | 7.660,95 | 0,34 |
| 14.09.063 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | un | 6,00 | 6,78 | 40,68 | 0,00 |
| 14.09.064 | Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 30,85 | 123,40 | 0,01 |
| 14.09.065 | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 8,00 | 21,64 | 173,12 | 0,01 |
| 14.09.066 | Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 16,00 | 14,47 | 231,52 | 0,01 |
| 14.09.067 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar) | un | 8,00 | 6,68 | 53,44 | 0,00 |
| 14.09.068 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 2.100,00 | 28,14 | 59.094,00 | 2,63 |
| 14.09.069 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 1.120,00 | 20,43 | 22.881,60 | 1,02 |
| 14.09.070 | Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 30,85 | 30,85 | 0,00 |
| 14.09.071 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 1.575,00 | 12,82 | 20.191,50 | 0,90 |
| 14.09.072 | Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 10,00 | 12,32 | 123,20 | 0,01 |
| 14.09.073 | Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação) | un | 2.710,00 | 1,48 | 4.010,80 | 0,18 |
| 14.09.074 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" | un | 628,00 | 1,30 | 816,40 | 0,04 |
| 14.09.075 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un | 1.033,00 | 16,58 | 17.127,14 | 0,76 |
| 14.09.076 | Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 64,33 | 64,33 | 0,00 |
| 14.09.077 | Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm | un | 16,00 | 18,25 | 292,00 | 0,01 |
| 14.09.078 | Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 525,00 | 13,66 | 7.171,50 | 0,32 |
| 14.09.079 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C | m | 152,00 | 15,39 | 2.339,28 | 0,10 |
| 14.09.080 | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | un | 116,00 | 283,24 | 32.855,84 | 1,46 |
| 14.09.081 | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 5,00 | 160,44 | 802,20 | 0,04 |
| 14.09.082 | Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada | un | 3.010,00 | 5,30 | 15.953,00 | 0,71 |
| 14.09.083 | Arruela de pressão bicromatizada 1/4" | un | 3.072,00 | 0,58 | 1.781,76 | 0,08 |
| 14.09.084 | Arruela de lisa 5/16" | un | 23.700,00 | 0,63 | 14.931,00 | 0,66 |
| 14.09.085 | Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação) | un | 11.830,00 | 0,44 | 5.205,20 | 0,23 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 14.09.086 | Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 176,00 | 16,85 | 2.965,60 | 0,13 |
| 14.09.087 | Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 249,00 | 22,63 | 5.634,87 | 0,25 |
| 14.09.088 | Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 94,00 | 18,49 | 1.738,06 | 0,08 |
| 14.09.089 | Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) zincada - Rev 01 | m | 16,00 | 20,25 | 324,00 | 0,01 |
| 14.09.090 | Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 17,38 | 17,38 | 0,00 |
| 14.09.091 | Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 20,00 | 19,16 | 383,20 | 0,02 |
| 14.09.092 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo | m | 45,00 | 36,41 | 1.638,45 | 0,07 |
| 14.09.093 | Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo | m | 18,00 | 20,88 | 375,84 | 0,02 |
| 14.09.094 | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 108,00 | 17,23 | 1.860,84 | 0,08 |
| 14.09.095 | Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 4,00 | 56,46 | 225,84 | 0,01 |
| 14.09.096 | Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 26,00 | 103,18 | 2.682,68 | 0,12 |
| 14.09.097 | Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 28,00 | 125,66 | 3.518,48 | 0,16 |
| 14.09.098 | Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 9,00 | 86,73 | 780,57 | 0,03 |
| 14.09.099 | Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 42,00 | 40,81 | 1.714,02 | 0,08 |
| 14.10 | QUADROS ELÉTRICOS / ARMÁRIOS / DISJUNTORES | | | | 430.127,76 | 19,13 |
| 14.10.001 | QDLT-1 a QDLT-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS) | | | | 6.434,34 | 0,29 |
| 14.10.001.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 594,17 | 3.565,02 | 0,16 |
| 14.10.001.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 96,39 | 578,34 | 0,03 |
| 14.10.001.003 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 18,00 | 14,85 | 267,30 | 0,01 |
| 14.10.001.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 18,00 | 13,43 | 241,74 | 0,01 |
| 14.10.001.005 | Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA | un | 6,00 | 296,99 | 1.781,94 | 0,08 |
| 14.10.002 | QDR-1 | | | | 802,26 | 0,03 |
| 14.10.002.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |
| 14.10.002.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 96,39 | 96,39 | 0,00 |
| 14.10.002.003 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 3,00 | 14,85 | 44,55 | 0,00 |
| 14.10.002.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 5,00 | 13,43 | 67,15 | 0,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|-------|------------|------------------|-------------|
| 14.10.003 | QDE-2 | | | | 760,55 | 0,03 |
| 14.10.003.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |
| 14.10.003.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 96,39 | 96,39 | 0,00 |
| 14.10.003.003 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 14,85 | 29,70 | 0,00 |
| 14.10.003.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 3,00 | 13,43 | 40,29 | 0,00 |
| 14.10.004 | QDE-3 | | | | 1.275,29 | 0,06 |
| 14.10.004.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |
| 14.10.004.002 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 1,00 | 116,91 | 116,91 | 0,01 |
| 14.10.004.003 | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA | un | 1,00 | 168,95 | 168,95 | 0,01 |
| 14.10.004.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 3,00 | 14,85 | 44,55 | 0,00 |
| 14.10.004.005 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 4,00 | 13,43 | 53,72 | 0,00 |
| 14.10.004.006 | Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA | un | 1,00 | 296,99 | 296,99 | 0,01 |
| 14.10.005 | QDE-4 | | | | 787,38 | 0,03 |
| 14.10.005.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |
| 14.10.005.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 106,95 | 106,95 | 0,00 |
| 14.10.005.003 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 4,00 | 14,85 | 59,40 | 0,00 |
| 14.10.005.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 13,43 | 26,86 | 0,00 |
| 14.10.006 | QDG-1 a QDG-6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS) | | | | 9.820,50 | 0,44 |
| 14.10.006.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 594,17 | 3.565,02 | 0,16 |
| 14.10.006.002 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | un | 6,00 | 657,02 | 3.942,12 | 0,18 |
| 14.10.006.003 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 24,00 | 96,39 | 2.313,36 | 0,10 |
| 14.10.007 | QD-G1 a QD-G4 DO 2° AO 7° (MATERIAIS P MONTAGEM DE 24 QUADROS) | | | | 25.771,44 | 1,14 |
| 14.10.007.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 24,00 | 594,17 | 14.260,08 | 0,63 |
| 14.10.007.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 24,00 | 96,39 | 2.313,36 | 0,10 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|-------|------------|-------------------|--------------|
| 14.10.007.003 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 96,00 | 14,85 | 1.425,60 | 0,06 |
| 14.10.007.004 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 48,00 | 13,43 | 644,64 | 0,03 |
| 14.10.007.005 | Diferencial residual de proteção- DR 2P - 40A/30mA | un | 24,00 | 296,99 | 7.127,76 | 0,32 |
| 14.10.008 | QGB-E | | | | 9.321,75 | 0,42 |
| 14.10.008.001 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 4.481,71 | 4.481,71 | 0,20 |
| 14.10.008.002 | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 800a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 4.840,04 | 4.840,04 | 0,22 |
| 14.10.009 | QGB-E1 | | | | 5.859,05 | 0,26 |
| 14.10.009.001 | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 3.541,06 | 3.541,06 | 0,16 |
| 14.10.009.002 | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 686,97 | 686,97 | 0,03 |
| 14.10.009.003 | Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 5,00 | 171,98 | 859,90 | 0,04 |
| 14.10.009.004 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 8,00 | 96,39 | 771,12 | 0,03 |
| 14.10.010 | QGB-1 | | | | 257.635,73 | 11,45 |
| 14.10.010.001 | Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 2,200x0,80x0,80 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem. | un | 1,00 | 257.635,73 | 257.635,73 | 11,45 |
| 14.10.011 | QGF-AR - COBERTURA | | | | 104.154,57 | 4,63 |
| 14.10.011.001 | Quadro tipo armário em chapa metálica com pintura eletrostática na cor cinza dim 1,700x0,80x0,40 m com barramento, proteção, exclusive disjuntores. Fornecimento e montagem. | un | 1,00 | 104.154,57 | 104.154,57 | 4,63 |
| 14.10.012 | QF-AR1 a QF-AR6 (MATERIAL INDICADO PARA A MONTAGEM DOS 6 QUADROS) | | | | 5.711,28 | 0,26 |
| 14.10.012.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 594,17 | 3.565,02 | 0,16 |
| 14.10.012.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 96,39 | 578,34 | 0,03 |
| 14.10.012.003 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 24,00 | 65,33 | 1.567,92 | 0,07 |
| 14.10.013 | QF-AR7 | | | | 1.082,54 | 0,05 |
| 14.10.013.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |
| 14.10.013.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 96,39 | 96,39 | 0,00 |
| 14.10.013.003 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 65,33 | 391,98 | 0,02 |
| 14.10.014 | QF-INC | | | | 711,08 | 0,04 |
| 14.10.014.001 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 1,00 | 594,17 | 594,17 | 0,03 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---------------|---|----|--------|------------|-------------------|---------------|
| 14.10.014.002 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 1,00 | 116,91 | 116,91 | 0,01 |
| 15 | EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES FOTOVOTAICAS | | | | 308.614,00 | 0,80 |
| 15.01 | ENERGIA SOLAR | | | | 308.614,00 | 100,00 |
| 15.01.001 | Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA | un | 2,00 | 893,49 | 1.786,98 | 0,61 |
| 15.01.002 | Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA | un | 11,00 | 238,73 | 2.626,03 | 0,85 |
| 15.01.003 | Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento | Un | 1,00 | 723,94 | 723,94 | 0,23 |
| 15.01.004 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v | un | 3,00 | 86,33 | 258,99 | 0,08 |
| 15.01.005 | Isolador Epoxi BT 30 x 30 | un | 5,00 | 8,15 | 40,75 | 0,01 |
| 15.01.006 | Trilho em barra de ferro 3/4" | m | 1,00 | 49,37 | 49,37 | 0,02 |
| 15.01.007 | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | un | 25,00 | 104,56 | 2.614,00 | 0,85 |
| 15.01.008 | Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 25,00 | 13,66 | 341,50 | 0,11 |
| 15.01.009 | Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 3,00 | 22,63 | 67,89 | 0,02 |
| 15.01.010 | Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 3,00 | 18,49 | 55,47 | 0,02 |
| 15.01.011 | Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 1,00 | 16,85 | 16,85 | 0,01 |
| 15.01.012 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | un | 4,00 | 17,38 | 69,52 | 0,02 |
| 15.01.013 | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 5/16" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar) | un | 150,00 | 5,45 | 817,50 | 0,26 |
| 15.01.014 | Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação) | un | 450,00 | 0,44 | 198,00 | 0,06 |
| 15.01.015 | Arruela de lisa 5/16" | un | 900,00 | 0,63 | 567,00 | 0,18 |
| 15.01.016 | Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 70,00 | 18,43 | 1.290,10 | 0,42 |
| 15.01.017 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa | m | 12,00 | 46,43 | 557,16 | 0,18 |
| 15.01.018 | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 4,00 | 12,93 | 51,72 | 0,02 |
| 15.01.019 | Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 12,32 | 12,32 | 0,00 |
| 15.01.020 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 2,00 | 129,95 | 259,90 | 0,08 |
| 15.01.021 | Porca sextavada 1/4" | un | 80,00 | 0,37 | 29,60 | 0,01 |
| 15.01.022 | Arruela lisa zincada ø 1/4" | un | 160,00 | 0,06 | 9,60 | 0,00 |
| 15.01.023 | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 20,00 | 0,44 | 8,80 | 0,00 |
| 15.01.024 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm) | un | 11,00 | 277,03 | 3.047,33 | 0,99 |
| 15.01.025 | Prensa cabo de 3/4", fornecimento | un | 22,00 | 4,88 | 107,36 | 0,03 |
| 15.01.026 | Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento | Un | 33,00 | 8,54 | 281,82 | 0,09 |
| 15.01.027 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 5,00 | 14,52 | 72,60 | 0,02 |
| 15.01.028 | Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m | un | 5,00 | 15,57 | 77,85 | 0,03 |
| 15.01.029 | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 50,00 | 57,45 | 2.872,50 | 0,93 |
| 15.01.030 | | un | 6,00 | 34,80 | 208,80 | 0,07 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|------------------|--|----|--------|------------|-------------------|---------------|
| | Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | | | | | |
| 15.01.031 | Tampa de encaixe 38mm para perfilado | un | 50,00 | 22,69 | 1.134,50 | 0,37 |
| 15.01.032 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm ² , 450/750v - Fornecimento e instalação | M | 135,00 | 29,14 | 3.933,90 | 1,27 |
| 15.01.033 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação | un | 33,00 | 3,08 | 101,64 | 0,03 |
| 15.01.034 | Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação | un | 200,00 | 2,94 | 588,00 | 0,19 |
| 15.01.035 | Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 14,91 | 89,46 | 0,03 |
| 15.01.036 | Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 9,35 | 37,40 | 0,01 |
| 15.01.037 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 14,00 | 111,96 | 1.567,44 | 0,51 |
| 15.01.038 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 21,00 | 170,14 | 3.572,94 | 1,16 |
| 15.01.039 | Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm | un | 300,00 | 1,14 | 342,00 | 0,11 |
| 15.01.040 | MATERIAIS CC / CONEXÕES CA | | | | 278.125,47 | 90,12 |
| 15.01.040.001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICRO INVERSOR HOYMILES HMS-2000DW-4T | un | 33,00 | 2.853,77 | 94.174,41 | 30,52 |
| 15.01.040.002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÓDULO JINKO SOLAR JKM575N_72HL4 - 575W | un | 130,00 | 1.050,09 | 136.511,70 | 44,23 |
| 15.01.040.003 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT FIXAÇÃO PARA 04 PAINÉIS EM LAGE | un | 33,00 | 988,32 | 32.614,56 | 10,57 |
| 15.01.040.004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA MEDIÇÃO | un | 1,00 | 61,77 | 61,77 | 0,02 |
| 15.01.040.005 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONECTOR DE TRONCO CA HOYMILES (6MM ²) | un | 33,00 | 61,77 | 2.038,41 | 0,66 |
| 15.01.040.006 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE EXTREMIDADE DE TRONCO CA HOYMILES | un | 66,00 | 61,77 | 4.076,82 | 1,32 |
| 15.01.040.007 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CABO DE EXTENSÃO CC | un | 132,00 | 61,77 | 8.153,64 | 2,64 |
| 15.01.040.008 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESCONEXÃO DA PORTA DO TRONCO CA - HOYMILES | un | 4,00 | 61,77 | 247,08 | 0,08 |
| 15.01.040.009 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAMENTA DE DESBLOQUEIO DO TRONCO CA - HOYMILES | un | 4,00 | 61,77 | 247,08 | 0,08 |
| 16 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | 128.908,73 | 0,33 |
| 16.01 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | 128.908,73 | 100,00 |
| 16.01.001 | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 127,00 | 31,58 | 4.010,66 | 3,10 |
| 16.01.002 | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm | un | 61,00 | 13,84 | 844,24 | 0,65 |
| 16.01.003 | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 5,00 | 27,90 | 139,50 | 0,11 |
| 16.01.004 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 132,00 | 30,77 | 4.061,64 | 3,15 |
| 16.01.005 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm | un | 127,00 | 13,13 | 1.667,51 | 1,29 |
| 16.01.006 | Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 12,00 | 11,30 | 135,60 | 0,11 |
| 16.01.007 | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 12,00 | 23,14 | 277,68 | 0,22 |
| 16.01.008 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 73,00 | 51,89 | 3.787,97 | 2,94 |
| 16.01.009 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm | m | 157,82 | 29,16 | 4.602,03 | 3,57 |
| 16.01.010 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | m | 814,80 | 43,07 | 35.093,44 | 27,22 |
| 16.01.011 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm | m | 40,07 | 71,10 | 2.848,98 | 2,21 |
| 16.01.012 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm | m | 538,78 | 21,19 | 11.416,75 | 8,86 |
| 16.01.013 | | m | 931,88 | 20,27 | 18.889,21 | 14,66 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 16.01.014 | Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm | un | 74,00 | 30,53 | 2.259,22 | 1,75 |
| 16.01.015 | Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 113,00 | 11,66 | 1.317,58 | 1,02 |
| 16.01.016 | Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm | un | 33,00 | 12,72 | 419,76 | 0,33 |
| 16.01.017 | Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 3,00 | 7,00 | 21,00 | 0,02 |
| 16.01.018 | Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m | un | 1,00 | 584,96 | 584,96 | 0,45 |
| 16.01.019 | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 3,00 | 792,69 | 2.378,07 | 1,84 |
| 16.01.020 | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4,00 | 792,69 | 3.170,76 | 2,46 |
| 16.01.021 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m | un | 1,00 | 292,99 | 292,99 | 0,23 |
| 16.01.022 | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm | un | 27,00 | 73,37 | 1.980,99 | 1,54 |
| 16.01.023 | Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha | un | 90,00 | 44,41 | 3.996,90 | 3,10 |
| 16.01.024 | Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 131,00 | 19,01 | 2.490,31 | 1,93 |
| 16.01.025 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 74,00 | 18,90 | 1.398,60 | 1,09 |
| 16.01.026 | Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm | un | 2,00 | 81,25 | 162,50 | 0,13 |
| 16.01.027 | Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | un | 41,00 | 80,42 | 3.297,22 | 2,56 |
| 16.01.028 | Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 1,00 | 50,32 | 50,32 | 0,04 |
| 16.01.029 | Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm | un | 73,00 | 51,89 | 3.787,97 | 2,94 |
| 16.01.030 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | un | 18,00 | 63,12 | 1.136,16 | 0,88 |
| 16.01.031 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 1,00 | 61,39 | 61,39 | 0,05 |
| 16.01.032 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | un | 14,00 | 27,34 | 382,76 | 0,30 |
| 16.01.033 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022 | un | 19,00 | 39,63 | 752,97 | 0,58 |
| 16.01.034 | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm | un | 1,00 | 47,72 | 47,72 | 0,04 |
| 16.01.035 | Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 3,00 | 10,29 | 30,87 | 0,02 |
| 16.01.036 | Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | un | 18,00 | 29,07 | 523,26 | 0,41 |
| 16.01.037 | Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm Rev. 01 10/2022 | un | 1,00 | 13,61 | 13,61 | 0,01 |
| 16.01.038 | Ralo seco cônico, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 2,00 | 20,38 | 40,76 | 0,03 |
| 16.01.039 | Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 53,00 | 22,81 | 1.208,93 | 0,94 |
| 16.01.040 | Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 4,00 | 26,88 | 107,52 | 0,08 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----------------|--------|------------|-------------------|---------------|
| 16.01.041 | Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 3,00 | 28,81 | 86,43 | 0,07 |
| 16.01.042 | Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | un | 3,00 | 28,74 | 86,22 | 0,07 |
| 16.01.043 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | un | 24,00 | 55,33 | 1.327,92 | 1,03 |
| 16.01.044 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 19,00 | 56,32 | 1.070,08 | 0,83 |
| 16.01.045 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 47,00 | 58,76 | 2.761,72 | 2,14 |
| 16.01.046 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | un | 71,00 | 26,72 | 1.897,12 | 1,47 |
| 16.01.047 | Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 | un | 31,00 | 49,98 | 1.549,38 | 1,20 |
| 16.01.048 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 | un | 1,00 | 49,40 | 49,40 | 0,04 |
| 16.01.049 | Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 1,00 | 44,39 | 44,39 | 0,03 |
| 16.01.050 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 6,00 | 26,85 | 161,10 | 0,12 |
| 16.01.051 | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm | un | 7,00 | 26,38 | 184,66 | 0,14 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | 23.715,37 | 0,06 |
| 17.01 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | 23.715,37 | 100,00 |
| 17.01.001 | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação | un | 8,00 | 10,79 | 86,32 | 0,36 |
| 17.01.002 | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020 | un | 8,00 | 50,90 | 407,20 | 1,72 |
| 17.01.003 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 7,54 | 52,78 | 0,22 |
| 17.01.004 | Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, 5/16"X1.1/4" | un | 7,00 | 2,26 | 15,82 | 0,07 |
| 17.01.005 | Porca sextavada zincada 5/16" (fornecimento e colocação) | un | 7,00 | 0,44 | 3,08 | 0,01 |
| 17.01.006 | Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 128,20 | 157,35 | 20.172,27 | 85,06 |
| 17.01.007 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | un | 8,00 | 51,53 | 412,24 | 1,74 |
| 17.01.008 | Terminal a pressao 1 cabo 50mm ² c/ 1 furo de fixacao - Fornecimento e instalação | un | 5,00 | 10,80 | 54,00 | 0,23 |
| 17.01.009 | Caixa de equipotencialização 30x30x12, com barramento para neutro - Fornecimento | un | 1,00 | 958,55 | 958,55 | 4,04 |
| 17.01.010 | Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4" | Kg | 1,00 | 216,19 | 216,19 | 0,91 |
| 17.01.011 | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 12 mm | m ² | 1,00 | 83,48 | 83,48 | 0,35 |
| 17.01.012 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m ³ | 15,00 | 64,99 | 974,85 | 4,11 |
| 17.01.013 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | m ³ | 15,00 | 17,95 | 269,25 | 1,14 |
| 17.01.014 | Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020 | un | 2,00 | 4,67 | 9,34 | 0,04 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 863.235,27 | 2,24 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|----------|------------|-------------------|---------------|
| 18.01 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | 863.235,27 | 100,00 |
| 18.01.001 | Fornecimento e instalação de perfilado perfurado 19 x 38 mm, chapa 22 | m | 1.896,00 | 31,44 | 59.610,24 | 6,92 |
| 18.01.002 | Flange de ligação 50x50mm para eletrocalha metálica | un | 7,00 | 12,72 | 89,04 | 0,01 |
| 18.01.003 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 02 saída rj-45 | un | 6,00 | 6,16 | 36,96 | 0,00 |
| 18.01.004 | Fornecimento e instalação de conversor balun com 02 unidade por kit para circuito fechado de tv | un | 174,00 | 39,16 | 6.813,84 | 0,79 |
| 18.01.005 | Fornecimento e instalação de cabo de fibra ótica de 06 vias 62,5/125, multimodo graduado | m | 541,00 | 26,89 | 14.547,49 | 1,69 |
| 18.01.006 | Rack fechado de piso em coluna 19"x32ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019 | un | 1,00 | 3.728,30 | 3.728,30 | 0,43 |
| 18.01.007 | Rack fechado de piso em coluna 19"x44ux700mm para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019 | un | 6,00 | 4.202,40 | 25.214,40 | 2,92 |
| 18.01.008 | Fornecimento e instalação de bandeja para rack 19", fixa, perfurada, 700mm de profundidade | UN | 7,00 | 430,01 | 3.010,07 | 0,35 |
| 18.01.009 | Fornecimento e instalação de distribuidor interno óptico - DIO para fusão de até 12 fibras. | un | 7,00 | 637,55 | 4.462,85 | 0,52 |
| 18.01.010 | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m | un | 688,00 | 43,50 | 29.928,00 | 3,47 |
| 18.01.011 | Fornecimento e instalação de patch cord fibra óptico multimodo com 2,50 a 3,00 m | un | 45,00 | 79,76 | 3.589,20 | 0,42 |
| 18.01.012 | Fornecimento e instalação de nobreak de 1300 va tensão de 110V,115V,127V e 220V | un | 7,00 | 1.269,84 | 8.888,88 | 1,03 |
| 18.01.013 | Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades | un | 4.600,00 | 0,06 | 276,00 | 0,03 |
| 18.01.014 | Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/4 " x 1" | un | 172,00 | 21,94 | 3.773,68 | 0,44 |
| 18.01.015 | Bucha redução ferro galvanizado d=1 1/2 " x 1 " | un | 12,00 | 28,55 | 342,60 | 0,04 |
| 18.01.016 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, p/esgoto secundario, d= 50 x 40mm | un | 288,00 | 2,99 | 861,12 | 0,10 |
| 18.01.017 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 32 x 20mm | un | 205,00 | 2,89 | 592,45 | 0,07 |
| 18.01.018 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm | un | 27,00 | 3,76 | 101,52 | 0,01 |
| 18.01.019 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 40mm | un | 223,00 | 16,28 | 3.630,44 | 0,42 |
| 18.01.020 | Bucha reducao longa pvc rigido soldavel, marrom, d= 60 x 50mm | un | 189,00 | 16,99 | 3.211,11 | 0,37 |
| 18.01.021 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 8,00 | 13,85 | 110,80 | 0,01 |
| 18.01.022 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 648,00 | 2,30 | 1.490,40 | 0,17 |
| 18.01.023 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 554,00 | 3,63 | 2.011,02 | 0,23 |
| 18.01.024 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 25,00 | 6,89 | 172,25 | 0,02 |
| 18.01.025 | Guia frontal para cabos | un | 8,00 | 36,78 | 294,24 | 0,03 |
| 18.01.026 | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" - para cftv | un | 340,00 | 20,68 | 7.031,20 | 0,81 |
| 18.01.027 | Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | un | 3,00 | 20,31 | 60,93 | 0,01 |
| 18.01.028 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar) - cftv | un | 162,00 | 7,09 | 1.148,58 | 0,13 |
| 18.01.029 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45 | un | 223,00 | 6,54 | 1.458,42 | 0,17 |
| 18.01.030 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 199,00 | 7,29 | 1.450,71 | 0,17 |
| 18.01.031 | | un | 161,00 | 11,55 | 1.859,55 | 0,22 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|--|----|-----------|------------|-------------|-------|
| 18.01.032 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 2,00 | 15,44 | 30,88 | 0,00 |
| 18.01.033 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 4,00 | 6,83 | 27,32 | 0,00 |
| 18.01.034 | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | un | 10,00 | 129,95 | 1.299,50 | 0,15 |
| 18.01.035 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar) | un | 84,00 | 95,52 | 8.023,68 | 0,93 |
| 18.01.036 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 40,00 | 47,83 | 1.913,20 | 0,22 |
| 18.01.037 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 32,00 | 106,31 | 3.401,92 | 0,39 |
| 18.01.038 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 36,00 | 50,94 | 1.833,84 | 0,21 |
| 18.01.039 | Redução concêntrica 300 x 200 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 6,00 | 96,36 | 578,16 | 0,07 |
| 18.01.040 | Redução concêntrica 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 5,00 | 85,24 | 426,20 | 0,05 |
| 18.01.041 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 250 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 12,00 | 116,75 | 1.401,00 | 0,16 |
| 18.01.042 | Tê vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 6,00 | 106,89 | 641,34 | 0,07 |
| 18.01.043 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 - para link de voz | m | 24.122,00 | 14,69 | 354.352,18 | 41,05 |
| 18.01.044 | Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 5,00 | 42,09 | 210,45 | 0,02 |
| 18.01.045 | Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 40,85 | 40,85 | 0,00 |
| 18.01.046 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) | un | 523,00 | 37,66 | 19.696,18 | 2,28 |
| 18.01.047 | Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm | un | 1,00 | 53,69 | 53,69 | 0,01 |
| 18.01.048 | Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 59,00 | 14,73 | 869,07 | 0,10 |
| 18.01.049 | Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 76,00 | 13,45 | 1.022,20 | 0,12 |
| 18.01.050 | Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 3,00 | 32,58 | 97,74 | 0,01 |
| 18.01.051 | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 20,31 | 20,31 | 0,00 |
| 18.01.052 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa | m | 54,00 | 46,43 | 2.507,22 | 0,29 |
| 18.01.053 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm | un | 60,00 | 28,62 | 1.717,20 | 0,20 |
| 18.01.054 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | un | 676,00 | 6,78 | 4.583,28 | 0,53 |
| 18.01.055 | Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 90,00 | 14,47 | 1.302,30 | 0,15 |
| 18.01.056 | Tê horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 12,00 | 189,10 | 2.269,20 | 0,26 |
| 18.01.057 | Redução concêntrica 300 x 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 92,74 | 92,74 | 0,01 |
| 18.01.058 | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm | un | 1,00 | 108,89 | 108,89 | 0,01 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|-----------|---|----|----------|------------|-------------|-------|
| 18.01.059 | Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada | un | 2,00 | 29,12 | 58,24 | 0,01 |
| 18.01.060 | Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 30,85 | 30,85 | 0,00 |
| 18.01.061 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 18,00 | 6,81 | 122,58 | 0,01 |
| 18.01.062 | Curva horizontal 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 6,00 | 95,21 | 571,26 | 0,07 |
| 18.01.063 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 296,00 | 12,82 | 3.794,72 | 0,44 |
| 18.01.064 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4" | un | 473,00 | 1,30 | 614,90 | 0,07 |
| 18.01.065 | Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo | un | 7,00 | 941,56 | 6.590,92 | 0,76 |
| 18.01.066 | Guia para cabos em arame galvanizado n°16 | m | 2.891,59 | 6,24 | 18.043,52 | 2,09 |
| 18.01.067 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un | 222,00 | 16,58 | 3.680,76 | 0,43 |
| 18.01.068 | Curva vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° | un | 12,00 | 64,33 | 771,96 | 0,09 |
| 18.01.069 | Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6 | un | 956,00 | 8,44 | 8.068,64 | 0,93 |
| 18.01.070 | Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 64,33 | 64,33 | 0,01 |
| 18.01.071 | Tê vertical 250 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 95,82 | 95,82 | 0,01 |
| 18.01.072 | Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 64,00 | 13,66 | 874,24 | 0,10 |
| 18.01.073 | Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 700mm de profundidade | UN | 7,00 | 421,89 | 2.953,23 | 0,34 |
| 18.01.074 | Réguas (filtro de linha) com 8 tomadas | UN | 7,00 | 26,13 | 182,91 | 0,02 |
| 18.01.075 | Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 2,00 | 46,96 | 93,92 | 0,01 |
| 18.01.076 | Curva vertical 150 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 65,81 | 65,81 | 0,01 |
| 18.01.077 | Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 3,00 | 14,40 | 43,20 | 0,01 |
| 18.01.078 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 386,00 | 7,05 | 2.721,30 | 0,32 |
| 18.01.079 | Curva vertical 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) | un | 1,00 | 51,79 | 51,79 | 0,01 |
| 18.01.080 | Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 9,00 | 16,85 | 151,65 | 0,02 |
| 18.01.081 | Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 5,00 | 18,49 | 92,45 | 0,01 |
| 18.01.082 | Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 69,49 | 69,49 | 0,01 |
| 18.01.083 | Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 50 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 2,00 | 69,49 | 138,98 | 0,02 |
| 18.01.084 | Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 100 X 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 19,00 | 66,96 | 1.272,24 | 0,15 |
| 18.01.085 | Redução concêntrica lisa zincada 200 x 50mm para 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 66,96 | 66,96 | 0,01 |
| 18.01.086 | Suporte vertical 150 x 50/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 46,00 | 18,89 | 868,94 | 0,10 |
| 18.01.087 | Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) | un | 10,00 | 17,38 | 173,80 | 0,02 |
| 18.01.088 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | un | 32,00 | 4.473,33 | 143.146,56 | 16,58 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|---|----|----------|------------|-------------------|--------------|
| 18.01.089 | Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 6,00 | 77,92 | 467,52 | 0,05 |
| 18.01.090 | Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 16,00 | 20,51 | 328,16 | 0,04 |
| 18.01.091 | Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 197,00 | 19,16 | 3.774,52 | 0,44 |
| 18.01.092 | Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm | un | 6,00 | 33,44 | 200,64 | 0,02 |
| 18.01.093 | Redução concêntrica lisa zincada 150 x 50mm para 100 X 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,00 | 33,23 | 33,23 | 0,00 |
| 18.01.094 | Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019 | un | 2,00 | 1.252,04 | 2.504,08 | 0,29 |
| 18.01.095 | Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019 | un | 12,00 | 3.852,55 | 46.230,60 | 5,36 |
| 18.01.096 | Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalacao. af_11/2019 | un | 2,00 | 44,78 | 89,56 | 0,01 |
| 18.01.097 | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x3000mm | un | 182,00 | 81,38 | 14.811,16 | 1,72 |
| 18.01.098 | Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm | un | 5.900,00 | 0,17 | 1.003,00 | 0,12 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE SISTEMA ACÚSTICO | | | | 742.438,50 | 1,92 |
| 19.01 | INSTALAÇÕES DO AUDITÓRIO | | | | 510.593,00 | 68,78 |
| 19.01.001 | Cortina rolo blackout hunter douglas - cortineiro 20 ou similar. fornecimento e aplicação. Dim: 3,05 x 2,72 m | un | 3,00 | 11.422,51 | 34.267,53 | 4,63 |
| 19.01.002 | Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm. Fornecimento, deslocamento e aplicação | m2 | 40,10 | 1.179,05 | 47.279,90 | 6,37 |
| 19.01.003 | Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar | m2 | 39,60 | 1.791,33 | 70.936,67 | 9,55 |
| 19.01.004 | Fornecimento e instalação de material acústico Ambi Linear Acoustic 120 com plenum de e=4 cm preenchido com lã de vidro e=5 cm e D=40 kg/m³ cor freijó | m2 | 26,78 | 2.594,34 | 69.476,43 | 9,36 |
| 19.01.005 | Forro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e aplicação | m2 | 134,42 | 142,07 | 19.097,05 | 2,57 |
| 19.01.006 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado | m2 | 34,23 | 100,18 | 3.429,16 | 0,46 |
| 19.01.007 | Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação | m2 | 38,41 | 59,30 | 2.277,71 | 0,31 |
| 19.01.008 | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado. | m2 | 31,24 | 152,46 | 4.762,85 | 0,64 |
| 19.01.009 | Fornecimento e Instalaçãode Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm | m2 | 175,68 | 125,16 | 21.988,11 | 2,96 |
| 19.01.010 | Fornecimento e Instalaçãode Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm | m2 | 42,68 | 125,16 | 5.341,83 | 0,72 |
| 19.01.011 | Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento) | m2 | 7,29 | 94,06 | 685,70 | 0,09 |
| 19.01.012 | Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação | m2 | 24,07 | 166,78 | 4.014,39 | 0,54 |
| 19.01.013 | Manta de piso Ebios de 5 mm. Fornecimento e instalação | m2 | 550,00 | 28,33 | 15.581,50 | 2,10 |
| 19.01.014 | Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação | m2 | 295,00 | 45,13 | 13.313,35 | 1,79 |
| 19.01.015 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 040x10000MM | m² | 22,00 | 59,39 | 1.306,58 | 0,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--------------|--|----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 19.01.016 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 050x10000MM | m² | 20,00 | 115,87 | 2.317,40 | 0,31 |
| 19.01.017 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 075x10000MM | m² | 12,00 | 139,22 | 1.670,64 | 0,23 |
| 19.01.018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 100x10000MM | m² | 64,00 | 185,92 | 11.898,88 | 1,60 |
| 19.01.019 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMACOMFORT HIDRO 20 150x10000MM | m² | 6,00 | 383,09 | 2.298,54 | 0,31 |
| 19.01.020 | FORNECIMENTO ADESIVO ARMAFLEX 520 FAS | l | 1,00 | 1.271,23 | 1.271,23 | 0,17 |
| 19.01.021 | Fornecimento e instalação de janelas com vidro laminado de 6mm (3+3) e esquadria em alumínio anodizado bronze 1002 ou similar, tipo correr. Dim: 200x 125 cm. Inclusive acessórios de fixação. Conforme desenho arquitetônico. | un | 26,48 | 2.534,11 | 67.103,23 | 9,04 |
| 19.01.022 | PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 12.735,55 | 25.471,10 | 3,43 |
| 19.01.023 | PORTA COM FOLHA DUPLA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 3 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 2,00 x 2,27 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 3,00 | 28.267,74 | 84.803,22 | 11,42 |
| 19.02 | INSTALAÇÕES DA SALA DE REUNIÕES E PALCO | | | | 197.840,30 | 26,64 |
| 19.02.001 | Painéis reverberantes da Técnica 90 x 90 cm e. máx=15 cm. Fornecimento, deslocamento e aplicação | m2 | 34,02 | 1.179,05 | 40.111,28 | 5,40 |
| 19.02.002 | Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF0 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar | m2 | 11,28 | 1.606,02 | 18.115,91 | 2,44 |
| 19.02.003 | Fornecimento e instalação de revestimento acústico ambi modelo CF8 - placas de 595x595x15 mm com encaixe macho-fêmea para parede ou similar | m2 | 35,00 | 1.791,33 | 62.696,55 | 8,44 |
| 19.02.004 | Forro modular Hi-clean em gesso acartonado em placas removíveis (618 x 1234mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e aplicação | m2 | 75,28 | 142,07 | 10.695,03 | 1,44 |
| 19.02.005 | Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado | m2 | 25,36 | 100,18 | 2.540,56 | 0,34 |
| 19.02.006 | Acabamentos para forro (sanca de gesso, montada na obra). Dim: 27 x 17 cm. Fornecimento e instalação | m2 | 3,54 | 59,30 | 209,92 | 0,03 |
| 19.02.007 | Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm | m2 | 106,24 | 125,16 | 13.297,00 | 1,79 |
| 19.02.008 | Fornecimento e Instalação de Carpete para rodapé com altura de 5 cm de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm | m2 | 18,33 | 125,16 | 2.294,18 | 0,31 |
| 19.02.009 | Placa cimentícia e =6mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento) | m2 | 7,29 | 94,06 | 685,70 | 0,09 |
| 19.02.010 | Lã de vidro 40 kg / m³. Espessura de 5 cm. Fornecimento e Instalação | m2 | 24,07 | 166,78 | 4.014,39 | 0,54 |
| 19.02.011 | Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação | m2 | 106,24 | 45,13 | 4.794,61 | 0,65 |
| 19.02.012 | PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,90 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 12.735,55 | 25.471,10 | 3,43 |
| 19.02.013 | PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 1,00 x 2,10 m. PORTA COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 12.914,07 | 12.914,07 | 1,74 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|--|--|----|-------|------------|---------------------------------------|---------------|
| 19.03 | INSTALAÇÕES DAS SALAS DE SONOLPASTIAS | | | | 34.005,20 | 4,58 |
| 19.03.001 | Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm - paviflex - linha thru ou fit 2mm ou similar, liso, fixado com cola sobre cimentado. | m2 | 39,80 | 152,46 | 6.067,91 | 0,82 |
| 19.03.002 | Lã de pet d 7 kg/m³ da trisoft. Ou similar. Fornecimento e Instalação | m2 | 13,62 | 45,13 | 614,67 | 0,08 |
| 19.03.003 | Ferro Trisoft AE IR 50 Black Cine em placas removíveis (625 x 625mm) com estrutura em perfis metálicos tipo "t" invertido. Fornecimento e Instalação | m2 | 13,62 | 166,78 | 2.271,54 | 0,31 |
| 19.03.004 | PORTA COM FOLHA ÚNICA DE MDF OU AÇO COM 30 dB DE Rw OU FOLHA DE MDF (8 cm) E MIOLO COM LÃ DE ROCHA 32kg/m3 E BORRACHA DE EPDM NO PERÍMETRO DO BATENTE 7 UND. (CONFERIR DIMENSÃO NO DET.). dim: 0,80 x 2,10 m. PORTA COMPLETA. INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 12.525,54 | 25.051,08 | 3,37 |
| 20 | INSTALAÇÕES DA COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | 61.873,22 | 0,16 |
| 20.01 | INSTALAÇÕES DE COMINUCAÇÃO VISUAL | | | | 61.873,22 | 100,00 |
| 20.01.001 | Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto | m2 | 30,61 | 2.021,34 | 61.873,22 | 100,00 |
| Importa o presente orçamento em : | | | | | VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> | 38.602.131,44 |
| (trinta e oito milhões, seiscentos e dois mil, cento e trinta e um reais e quarenta e quatro centavos) | | | | | | |