



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0017431604/2023 - SED.UIN

Joinville, 26 de junho de 2023.

| | |
|------------------------------|---|
| OBRA: | 678 - CONSTRUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M DOM JAIME DE BARROS CÂMARA |
| ENDEREÇO: | Rua João Ebert, 836 - Comasa - 89228-201, Joinville - SC |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | |
| BDI: | 22,23% |
| BDI Equipamentos: | 11,31% |
| BDI Diferenciado: | |
| BASE DO ORÇAMENTO: | Composição Própria 03/2023, SINAPI/SC 03/2023 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | Roseli da Maia - CREA 097042-4 |
| ART: | |

| OBRA: | 678 - CONSTRUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M DOM JAIME DE BARROS CÂMARA | | | | | | | |
|-----------|---|--|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | Rua João Ebert, 836 - Comasa - 89228-201, Joinville - SC | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 1 | REFORMA | | | | | | | 5.996.521,25 |
| 1.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | 132.105,39 |
| 1.1.1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | C.P. 1312112123546 - Composição Própria 03/2023 | m² | 16,00 | 400,07 | 22,23 | 489,01 | 7.824,16 |
| 1.1.2 | Tapume com telha metálica. af_05/2018 | 98459 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 150,00 | 172,89 | 22,23 | 211,32 | 31.698,00 |
| 1.1.3 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas | 10775 - SINAPI/SC 03/2023 | mes | 18,00 | 900,20 | 22,23 | 1.100,31 | 19.805,58 |
| 1.1.4 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisorias internas e sem sanitario | 10776 - SINAPI/SC 03/2023 | mes | 18,00 | 703,28 | 22,23 | 859,62 | 15.473,16 |
| 1.1.5 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio | 10778 - SINAPI/SC 03/2023 | mes | 18,00 | 1.125,25 | 22,23 | 1.375,39 | 24.757,02 |
| 1.1.6 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 | 93584 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 15,00 | 1.236,68 | 22,23 | 1.511,59 | 22.673,85 |
| 1.1.7 | Ligação provisória de água | C.P. 1312205134303 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 184,21 | 22,23 | 225,16 | 225,16 |
| 1.1.8 | Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras poste concreto 8m (padrão da concessionaria local) - fornecimento e instalação | C.P. 1312209141258 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 2.350,97 | 22,23 | 2.873,59 | 2.873,59 |
| 1.1.9 | Ligação provisória de esgoto | C.P. 131200776910 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 988,49 | 22,23 | 1.208,23 | 1.208,23 |

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|-----|----------|----------|-------|----------|------------|
| 1.1.10 | Mobilização e desmobilização de canteiro de obra | C.P. 1312209141193 - Composição Própria 03/2023 | DIA | 4,00 | 1.138,56 | 22,23 | 1.391,66 | 5.566,64 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | 215.690,59 |
| 1.2.1 | Demolição de alvenaria | 97622 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 93,20 | 56,97 | 22,23 | 69,63 | 6.489,52 |
| 1.2.2 | Retirada de corrimão e guarda corpo | C.P. 1312112124671 - Composição Própria 03/2023 | un | 40,14 | 18,48 | 22,23 | 22,59 | 906,76 |
| 1.2.3 | Remoção de caixa d'água existente com auxílio de guindaste | C.P. 1312112124731 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 349,30 | 22,23 | 426,95 | 1.707,80 |
| 1.2.4 | Remoção de louças sanitárias | 97663 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 35,00 | 12,71 | 22,23 | 15,54 | 543,90 |
| 1.2.5 | Remoção de bancadas em granito | C.P. 1312112124375 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3,72 | 21,48 | 22,23 | 26,26 | 97,69 |
| 1.2.6 | Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97666 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 14,00 | 9,27 | 22,23 | 11,33 | 158,62 |
| 1.2.7 | Remoção de mictório (calha) | C.P. 1312112123937 - Composição Própria 03/2023 | M | 3,50 | 1,07 | 22,23 | 1,31 | 4,59 |
| 1.2.8 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97645 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 332,75 | 36,10 | 22,23 | 44,13 | 14.684,26 |
| 1.2.9 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97644 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 88,62 | 9,65 | 22,23 | 11,80 | 1.045,72 |
| 1.2.10 | Retirada de tela (quadra existente) | C.P. 1312201127029 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 313,00 | 13,20 | 22,23 | 16,13 | 5.048,69 |
| 1.2.11 | Retirada de ventiladores de parede | C.P. 1312201127030 - Composição Própria 03/2023 | un | 63,00 | 58,72 | 22,23 | 71,77 | 4.521,51 |
| 1.2.12 | Retirada da plataforma elevada | C.P. 1312112125063 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 2.741,32 | 22,23 | 3.350,72 | 3.350,72 |
| 1.2.13 | Retirada de ar condicionado | C.P. 1312201127034 - Composição Própria 03/2023 | un | 32,00 | 233,20 | 22,23 | 285,04 | 9.121,28 |
| 1.2.14 | Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97640 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.418,95 | 1,72 | 22,23 | 2,10 | 2.979,80 |
| 1.2.15 | Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico | 97633 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.145,07 | 23,39 | 22,23 | 28,59 | 32.737,55 |
| 1.2.16 | Remoção de taco de madeira | 97643 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 485,77 | 25,14 | 22,23 | 30,73 | 14.927,71 |
| 1.2.17 | Remoção de contrapiso - piso granilite | C.P. 1312306149450 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 511,77 | 23,78 | 22,23 | 29,07 | 14.877,15 |
| 1.2.18 | Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé de | 97632 - SINAPI/SC | m | 281,91 | 2,68 | 22,23 | 3,28 | 924,66 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-------|----------|----------|-------|----------|------------|--|
| | madeira | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.2.19 | Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé cerâmico | 97632 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 814,37 | 2,68 | 22,23 | 3,28 | 2.671,13 | |
| 1.2.20 | Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de rodapé granilite | 97632 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 174,32 | 2,68 | 22,23 | 3,28 | 571,77 | |
| 1.2.21 | Remoção de regularização de contrapiso - 3cm | C.P. 1312306149451 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 26,88 | 28,53 | 22,23 | 34,87 | 937,31 | |
| 1.2.22 | Retirada de piso de concreto quadra de esportes | C.P. 1312306149453 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 305,10 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 12.411,47 | |
| 1.2.23 | Retirada de grades e gradil | 97645 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 22,77 | 36,10 | 22,23 | 44,13 | 1.004,84 | |
| 1.2.24 | Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - retirada quadro | 97664 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 19,00 | 1,58 | 22,23 | 1,93 | 36,67 | |
| 1.2.25 | Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede | 97633 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 232,37 | 23,39 | 22,23 | 28,59 | 6.643,46 | |
| 1.2.26 | Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento | 97650 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.793,54 | 7,59 | 22,23 | 9,28 | 16.644,05 | |
| 1.2.27 | Remoção de cobertura telha fibrocimento | 97649 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.793,54 | 4,39 | 22,23 | 5,37 | 9.631,31 | |
| 1.2.28 | Retirada calha | C.P. 1312112123937 - Composição Própria 03/2023 | M | 223,20 | 1,07 | 22,23 | 1,31 | 292,39 | |
| 1.2.29 | Remoção, carga manual e transporte de árvore de grande porte diametro ate 50cm | C.P. 1312201127045 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 1.360,70 | 22,23 | 1.663,18 | 4.989,54 | |
| 1.2.30 | Remoção de play groud | C.P. 1312112124737 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 105,56 | 22,23 | 129,03 | 129,03 | |
| 1.2.31 | Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento. | C.P. 1312112123938 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 2.333,70 | 4,50 | 22,23 | 5,50 | 12.835,35 | |
| 1.2.32 | Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm | 90446 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 127,00 | 34,69 | 22,23 | 42,40 | 5.384,80 | |
| 1.2.33 | Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm | 90443 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 66,67 | 15,20 | 22,23 | 18,58 | 1.238,73 | |
| 1.2.34 | Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm | 91222 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 5,33 | 16,37 | 22,23 | 20,01 | 106,65 | |
| 1.2.35 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 | 90447 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 914,00 | 9,00 | 22,23 | 11,00 | 10.054,00 | |
| 1.2.36 | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³ | 100973 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 672,00 | 8,57 | 22,23 | 10,48 | 7.042,56 | |
| 1.2.37 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km) | 97915 - SINAPI/SC 03/2023 | m3xkm | 6.720,00 | 1,09 | 22,23 | 1,33 | 8.937,60 | |
| 1.3 | ESTRUTURAL | | | | | | | 353.429,73 | |
| 1.3.1 | REFORÇO | | | | | | | 59.391,50 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------|--------|--------|-------|--------|------------|----------|
| 1.3.1.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | 1.631,50 |
| 1.3.1.1.1 | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96527 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 8,90 | 134,54 | 22,23 | 164,45 | 1.463,61 | |
| 1.3.1.1.2 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | 93382 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 3,70 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 150,52 | |
| 1.3.1.1.3 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 | 97914 - SINAPI/SC 03/2023 | m3xkm | 5,20 | 2,73 | 22,23 | 3,34 | 17,37 | |
| 1.3.1.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 57.760,00 | |
| 1.3.1.2.1 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 62,00 | 19,53 | 22,23 | 23,87 | 1.479,94 | |
| 1.3.1.2.2 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 615,00 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 13.394,70 | |
| 1.3.1.2.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 19,00 | 16,29 | 22,23 | 19,91 | 378,29 | |
| 1.3.1.2.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 53,00 | 14,38 | 22,23 | 17,58 | 931,74 | |
| 1.3.1.2.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 723,00 | 12,08 | 22,23 | 14,77 | 10.678,71 | |
| 1.3.1.2.6 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 59,50 | 163,81 | 22,23 | 200,22 | 11.913,09 | |
| 1.3.1.2.7 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 1,00 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 881,20 | |
| 1.3.1.2.8 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 18,18 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 14.098,23 | |
| 1.3.1.2.9 | Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada | C.P. 1312207138150 - Composição Própria 03/2023 | M | 27,00 | 115,69 | 22,23 | 141,41 | 3.818,07 | |
| 1.3.1.2.10 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 9,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 186,03 | |
| 1.3.2 | MURO | | | | | | | 182.336,52 | |
| 1.3.2.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 14.345,22 | |
| 1.3.2.1.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96525 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 143,50 | 43,40 | 22,23 | 53,05 | 7.612,68 | |
| 1.3.2.1.2 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | 93382 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 165,50 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 6.732,54 | |
| 1.3.2.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 44.606,09 | |
| 1.3.2.2.1 | Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101174 | C.P. 1312204133080 - Composição Própria 03/2023 | M | 296,00 | 46,32 | 22,23 | 56,62 | 16.759,52 | |
| 1.3.2.2.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 74,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 1.529,58 | |
| 1.3.2.2.3 | Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps | 95584 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 183,00 | 15,55 | 22,23 | 19,01 | 3.478,83 | |
| 1.3.2.2.4 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. | 95578 - SINAPI/SC | KG | 955,00 | 9,93 | 22,23 | 12,14 | 11.593,70 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|------------|
| | at_09/2021_ps | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.3.2.2.5 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 14,50 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 11.244,46 | |
| 1.3.2.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 56.092,39 |
| 1.3.2.3.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92760 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 378,00 | 14,76 | 22,23 | 18,04 | 6.819,12 | |
| 1.3.2.3.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 506,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 7.645,66 | |
| 1.3.2.3.3 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 123,00 | 163,81 | 22,23 | 200,22 | 24.627,06 | |
| 1.3.2.3.4 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 3,10 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 2.731,72 | |
| 1.3.2.3.5 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 18,40 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 14.268,83 | |
| 1.3.2.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | 67.292,82 |
| 1.3.2.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 803,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 12.133,33 | |
| 1.3.2.4.2 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_10/2022 | 89453 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 405,20 | 89,91 | 22,23 | 109,90 | 44.531,48 | |
| 1.3.2.4.3 | Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021 | 89993 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 7,82 | 1.111,90 | 22,23 | 1.359,08 | 10.628,01 | |
| 1.3.3 | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | | | 111.701,71 |
| 1.3.3.1 | Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | 93197 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 250,53 | 143,74 | 22,23 | 175,69 | 44.015,62 | |
| 1.3.3.2 | Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | 93187 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 250,53 | 148,78 | 22,23 | 181,85 | 45.558,88 | |
| 1.3.3.3 | Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | 93189 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 120,96 | 149,66 | 22,23 | 182,93 | 22.127,21 | |
| 1.4 | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | | | | | | | | 76.486,29 |
| 1.4.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. | C.P. 1312201126092 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 438,25 | 104,37 | 22,23 | 127,57 | 55.907,55 | |
| 1.4.2 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016 | 93203 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 125,49 | 17,93 | 22,23 | 21,92 | 2.750,74 | |
| 1.4.3 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 | 101162 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 2,25 | 190,31 | 22,23 | 232,62 | 523,40 | |
| 1.4.4 | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p | 96367 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 30,18 | 181,26 | 22,23 | 221,55 | 6.686,38 | |
| 1.4.5 | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p | 96369 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 34,32 | 234,50 | 22,23 | 286,63 | 9.837,14 | |
| 1.4.6 | Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação) | C.P. 1312112124166 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 12,00 | 53,25 | 22,23 | 65,09 | 781,08 | |
| 1.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | 633.380,70 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--------|----------|-------|-----------|------------|
| 1.5.1 | JANELAS | | | | | | | 420.706,77 |
| 1.5.1.1 | J1 (90 x 160) janela basculante 5 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 95un | C.P. 1312211142752 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 138,80 | 928,00 | 22,23 | 1.134,29 | 157.439,45 |
| 1.5.1.2 | J2 (90 x 75) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 80un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 54,00 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 48.756,60 |
| 1.5.1.3 | J3 (90 x 75) janela basculante com 2 folhas / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 54un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 38,48 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 34.743,59 |
| 1.5.1.4 | J4 (250 x 160) janela basculante 15 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 31un | C.P. 1312211142752 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 124,00 | 928,00 | 22,23 | 1.134,29 | 140.651,96 |
| 1.5.1.5 | J7 (180 x 75) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 02un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 2,70 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 2.437,83 |
| 1.5.1.6 | J9 (200 x 118) janela em alumínio/ guichê com apoio e passa volumes/ apoio em 2 níveis - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 01un | C.P. 1312201127075 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 977,55 | 22,23 | 1.194,86 | 1.194,86 |
| 1.5.1.7 | J11 (65 x 75) janela com 2 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata -01un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 0,49 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 442,42 |
| 1.5.1.8 | Brise de alumínio anodizado tipo Assa de avião, conforme padrão projeto, fornecimento e instalação | C.P. 1312205134214 - Composição Própria 03/2023 | M² | 26,82 | 1.068,88 | 22,23 | 1.306,49 | 35.040,06 |
| 1.5.2 | PORTAS | | | | | | | 151.137,32 |
| 1.5.2.1 | (0,90x2,10) porta com 1 folha de abrir/ madeira 100% sólida / fechadura para trafego intenso, maquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado/ pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente/ folha cor amarelo splash (a285)/ vistas e forra cor azul rei (d339) | C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2023 | UN | 20,00 | 1.371,70 | 22,23 | 1.676,63 | 33.532,60 |
| 1.5.2.2 | P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm | C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 1.197,29 | 22,23 | 1.463,45 | 8.780,70 |
| 1.5.2.3 | P3 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida, placa indicativa feminino e masculino - madeira - (90x210)cm | C.P. 1312112124388 - Composição Própria 03/2023 | un | 8,00 | 1.221,08 | 22,23 | 1.492,53 | 11.940,24 |
| 1.5.2.4 | P4 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / placa pcd / puxador horizontal e chapa de aço inox inferior h=40cm - madeira - (90x210)cm | C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 1.549,49 | 22,23 | 1.893,94 | 7.575,76 |
| 1.5.2.5 | P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 02un | 91341 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 3,78 | 957,61 | 22,23 | 1.170,49 | 4.424,45 |
| 1.5.2.6 | P10 (200 x 210) porta de giro com 2 folhas / alumínio e vidro incolor 4+4mm - alumínio e vidro - (200x210)cm | C.P. 1312202130318 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 8.415,64 | 22,23 | 10.286,44 | 10.286,44 |
| 1.5.2.7 | P11 (84 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (84x165)cm - 29un | C.P. 1312206136502 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 40,19 | 957,64 | 22,23 | 1.170,52 | 47.043,20 |
| | | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|----|----------|----------|-------|----------|------------|
| 1.5.2.8 | P14 (180 x 210) porta de giro com 2 folhas em madeira sólida / tratamento acústico - madeira - (180x210)cm | 1312202130324 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.763,62 | 22,23 | 2.155,67 | 2.155,67 |
| 1.5.2.9 | P15 (160 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (160x200)cm | C.P. 1312208139321 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 2.553,07 | 22,23 | 3.120,62 | 15.603,10 |
| 1.5.2.10 | P16 (110 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (110x200)cm | C.P. 1312209140151 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 2.102,17 | 22,23 | 2.569,48 | 2.569,48 |
| 1.5.2.11 | P17 (80 x 200) porta de ferro galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna de proteção de 5mm - ferro | C.P. 1312209140150 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.571,08 | 22,23 | 1.920,33 | 1.920,33 |
| 1.5.2.12 | P18 (300 x 200) portão com 1 folha de correr / automatizado / barra chata em aço galvanizado - aço galvanizado - (300x200)cm | C.P. 1312208139398 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 3.513,12 | 22,23 | 4.294,09 | 4.294,09 |
| 1.5.2.13 | P20 (80 x 100) porta com 1 folha de giro / veneziana ventiladA / alumínio - (80x100)cm - 01un | C.P. 1312209140152 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 0,80 | 1.034,18 | 22,23 | 1.264,08 | 1.011,26 |
| 1.5.3 | SOLEIRA E PEITORIL | | | | | | | 61.536,61 |
| 1.5.3.1 | Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm | C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 72,46 | 616,03 | 22,23 | 752,97 | 54.560,21 |
| 1.5.3.2 | Soleira em granito cinza andorinha | C.P. 1312112124596 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 16,52 | 345,50 | 22,23 | 422,30 | 6.976,40 |
| 1.6 | COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES | | | | | | | 738.020,33 |
| 1.6.1 | Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado | 92543 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.591,48 | 38,67 | 22,23 | 47,27 | 75.229,26 |
| 1.6.2 | Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021 | 102234 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.591,48 | 23,16 | 22,23 | 28,31 | 45.054,80 |
| 1.6.3 | Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%) | C.P. 1312211142767 - Composição Própria 03/2023 | m² | 153,86 | 690,85 | 22,23 | 844,43 | 129.924,00 |
| 1.6.4 | Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm | C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 1.591,48 | 232,63 | 22,23 | 284,34 | 452.521,42 |
| 1.6.5 | Rufo em fibra de vidro | C.P. 1312112124445 - Composição Própria 03/2023 | m | 15,21 | 74,61 | 22,23 | 91,20 | 1.387,15 |
| 1.6.6 | Pingadeira de concreto | C.P. 1312112124436 - Composição Própria 03/2023 | m | 43,99 | 87,92 | 22,23 | 107,46 | 4.727,17 |
| 1.6.7 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 94228 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 223,20 | 95,61 | 22,23 | 116,86 | 26.083,15 |
| 1.6.8 | Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca | C.P. 1312112124713 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 31,24 | 81,01 | 22,23 | 99,02 | 3.093,38 |
| 1.7 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 560.684,76 |
| 1.7.1 | REVESTIMENTO PAREDES | | | | | | | 435.745,57 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|---|----|----------|--------|-------|--------|------------|
| 1.7.1.1 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | 87529 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 4.998,40 | 41,73 | 22,23 | 51,01 | 254.968,38 |
| 1.7.1.2 | Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca. | C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 483,68 | 103,74 | 22,23 | 126,80 | 61.330,62 |
| 1.7.1.3 | Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de gesso acartonado, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca | C.P. 1312201126161 - Composição Própria 03/2023 | M² | 68,64 | 65,27 | 22,23 | 79,78 | 5.476,10 |
| 1.7.1.4 | Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca | C.P. 1312306149484 - Composição Própria 03/2023 | M² | 470,77 | 65,27 | 22,23 | 79,78 | 37.558,03 |
| 1.7.1.5 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014 | 88649 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 796,24 | 7,94 | 22,23 | 9,71 | 7.731,49 |
| 1.7.1.6 | Bate carteira de madeira em angelim (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal | C.P. 1312112124093 - Composição Própria 03/2023 | M | 532,00 | 31,00 | 22,23 | 37,89 | 20.157,48 |
| 1.7.1.7 | Sarrafo para cartazes de madeira em angelim (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal | C.P. 1312112124457 - Composição Própria 03/2023 | m | 87,40 | 17,08 | 22,23 | 20,88 | 1.824,91 |
| 1.7.1.8 | Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014 | C.P. 1312304147246 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 2.620,57 | 14,58 | 22,23 | 17,82 | 46.698,56 |
| 1.7.2 | REVESTIMENTO TETO | | | | | | | 124.939,19 |
| 1.7.2.1 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 | 90406 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.883,60 | 54,27 | 22,23 | 66,33 | 124.939,19 |
| 1.8 | PINTURAS INTERNA E EXTERNA | | | | | | | 311.925,50 |
| 1.8.1 | PINTURAS PAREDE | | | | | | | 181.618,21 |
| 1.8.1.1 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | 88485 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 4.287,80 | 2,83 | 22,23 | 3,46 | 14.835,79 |
| 1.8.1.2 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88497 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 2.282,04 | 19,80 | 22,23 | 24,20 | 55.225,37 |
| 1.8.1.3 | Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos | 88489 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 4.287,80 | 15,99 | 22,23 | 19,54 | 83.783,61 |
| 1.8.1.4 | Fundo preparador para metálico | 100719 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 246,20 | 10,71 | 22,23 | 13,09 | 3.222,76 |
| 1.8.1.5 | Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos | 100759 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 246,20 | 50,64 | 22,23 | 61,90 | 15.239,78 |
| 1.8.1.6 | Fundo sintético nivelador branco | 102197 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 151,20 | 33,46 | 22,23 | 40,90 | 6.184,08 |
| 1.8.1.7 | Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrías) | 102218 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 151,20 | 16,92 | 22,23 | 20,68 | 3.126,82 |
| 1.8.2 | PINTURAS TETO | | | | | | | 127.613,90 |
| 1.8.2.1 | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | 88484 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.883,60 | 3,31 | 22,23 | 4,05 | 7.628,58 |
| 1.8.2.2 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88496 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.883,60 | 33,91 | 22,23 | 41,45 | 78.075,22 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|----------|--------|-------|--------|------------|------------|
| | at_06/2014 | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.8.2.3 | Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve | 88488 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.883,60 | 18,20 | 22,23 | 22,25 | 41.910,10 | |
| 1.8.3 | PINTURA DE PISO | | | | | | | | 2.693,39 |
| 1.8.3.1 | Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021 | 102500 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 182,76 | 4,47 | 22,23 | 5,46 | 997,87 | |
| 1.8.3.2 | Placa vaga idoso | C.P. 1312112124131 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 693,58 | 22,23 | 847,76 | 847,76 | |
| 1.8.3.3 | Placa vaga pcd | C.P. 1312112124131 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 693,58 | 22,23 | 847,76 | 847,76 | |
| 1.9 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | | 572.480,01 |
| 1.9.1 | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. | 98682 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 227,88 | 48,35 | 22,23 | 59,10 | 13.467,71 | |
| 1.9.2 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016 | 94995 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 227,88 | 93,22 | 22,23 | 113,94 | 25.964,65 | |
| 1.9.3 | Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021 | 88472 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.914,84 | 37,64 | 22,23 | 46,01 | 88.101,79 | |
| 1.9.4 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014 | 87263 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.914,84 | 134,53 | 22,23 | 164,44 | 314.876,29 | |
| 1.9.5 | Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000 x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm. | C.P. 1312202129397 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 52,50 | 302,59 | 22,23 | 369,86 | 19.417,65 | |
| 1.9.6 | Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015 | 92397 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 207,34 | 61,53 | 22,23 | 75,21 | 15.594,04 | |
| 1.9.7 | Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015 | 92398 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 360,90 | 75,73 | 22,23 | 92,56 | 33.404,90 | |
| 1.9.8 | Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | 101094 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 65,12 | 165,15 | 22,23 | 201,86 | 13.145,12 | |
| 1.9.9 | Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado | C.P. 1312202129398 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 8,32 | 150,34 | 22,23 | 183,76 | 1.528,88 | |
| 1.9.10 | Barro vermelho 30l - camada para recebimento de grama | C.P. 1312112123881 - Composição Própria 03/2023 | m3 | 26,94 | 58,18 | 22,23 | 71,11 | 1.915,70 | |
| 1.9.11 | Grama esmeralda (zoysia japonica) | C.P. 1312112124797 - Composição Própria 03/2023 | m² | 361,95 | 19,00 | 22,23 | 23,22 | 8.404,48 | |
| 1.9.12 | Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019 | 100324 - SINAPI/SC 03/2023 | M3 | 122,00 | 155,40 | 22,23 | 189,95 | 23.173,90 | |
| 1.9.13 | Execução de piso podotátil junto à calçada | C.P. 1312211142754 - Composição Própria 03/2023 | un | 506,00 | 21,80 | 22,23 | 26,65 | 13.484,90 | |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | 51.685,53 |
| 1.10.1 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | C.P. 1312210142716 - Composição | M2 | 293,66 | 50,36 | 22,23 | 61,56 | 18.077,71 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--|---|----|--------|----------|-------|----------|------------|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | |
| 1.10.2 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. (baldrames) | 98546 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 215,38 | 111,35 | 22,23 | 136,10 | 29.313,22 |
| 1.10.3 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo App), E = 4 mm | C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 18,85 | 130,96 | 22,23 | 160,07 | 3.017,32 |
| 1.10.4 | Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018 | 98560 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 18,85 | 55,44 | 22,23 | 67,76 | 1.277,28 |
| 1.11 | GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS | | | | | | | 117.103,14 |
| 1.11.1 | Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente 01 | C.P. 1312212143573 - Composição Própria 03/2023 | m | 20,07 | 364,66 | 22,23 | 445,72 | 8.945,60 |
| 1.11.2 | Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - escada interna existente 02 | C.P. 1312212143574 - Composição Própria 03/2023 | m | 20,07 | 364,66 | 22,23 | 445,72 | 8.945,60 |
| 1.11.3 | Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática - rampa interna | C.P. 1312212143575 - Composição Própria 03/2023 | m | 30,00 | 364,66 | 22,23 | 445,72 | 13.371,60 |
| 1.11.4 | Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1 ½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada 10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético | C.P. 1312112124263 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 91,80 | 765,02 | 22,23 | 935,08 | 85.840,34 |
| 1.12 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | 335.327,01 |
| 1.12.1 | Ventokit-ø100 mm | C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2023 | un | 30,00 | 247,81 | 22,23 | 302,90 | 9.087,00 |
| 1.12.2 | Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 12000 btu/h_frio e conjunto split hi wall unidade evaporadora: 12000 btu/h_frio_tub. cobre ø1/4"xø1/2' | C.P. 1312112124033 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 2.444,71 | 22,23 | 2.988,17 | 14.940,85 |
| 1.12.3 | Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 24000 btu/h_frio e conjunto split hi wall unidade evaporadora: 24000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8' | C.P. 1312112124037 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 4.916,61 | 22,23 | 6.009,57 | 18.028,71 |
| 1.12.4 | Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 36000 btu/h_frio conjunto split hi wall unidade evaporadora: 36000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8" | C.P. 1312112124650 - Composição Própria 03/2023 | un | 24,00 | 7.443,22 | 22,23 | 9.097,85 | 218.348,40 |
| 1.12.5 | 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 | 97327 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 34,55 | 28,46 | 22,23 | 34,79 | 1.201,99 |
| 1.12.6 | Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 97328 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 208,32 | 49,05 | 22,23 | 59,95 | 12.488,78 |
| 1.12.7 | Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 97329 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 34,55 | 61,39 | 22,23 | 75,04 | 2.592,63 |
| 1.12.8 | Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 97330 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 13,55 | 74,82 | 22,23 | 91,45 | 1.239,15 |
| 1.12.9 | Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm | C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2023 | m | 177,76 | 164,24 | 22,23 | 200,75 | 35.685,32 |
| | Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|--------|----------|-------|----------|------------|
| 1.12.10 | em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 97328 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 177,76 | 49,05 | 22,23 | 59,95 | 10.656,71 |
| 1.12.11 | Metragem de rasgo | 90443 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 228,46 | 15,20 | 22,23 | 18,58 | 4.244,79 |
| 1.12.12 | Eletroduto leve 3/4" | 91844 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 228,46 | 7,27 | 22,23 | 8,89 | 2.031,01 |
| 1.12.13 | Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2 | C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2023 | m | 228,46 | 17,12 | 22,23 | 20,93 | 4.781,67 |
| 1.13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 278.504,26 |
| 1.13.1 | APARELHOS E LOUÇAS | | | | | | | 173.402,48 |
| 1.13.1.1 | LOUÇAS | | | | | | | 38.245,07 |
| 1.13.1.1.1 | Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 95471 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 647,67 | 22,23 | 791,65 | 3.166,60 |
| 1.13.1.1.2 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86932 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 472,81 | 22,23 | 577,92 | 577,92 |
| 1.13.1.1.3 | Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016 | 95470 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 29,00 | 283,05 | 22,23 | 345,97 | 10.033,13 |
| 1.13.1.1.4 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86938 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 32,00 | 358,11 | 22,23 | 437,72 | 14.007,04 |
| 1.13.1.1.5 | Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100858 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 11,00 | 573,03 | 22,23 | 700,41 | 7.704,51 |
| 1.13.1.1.6 | Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86903 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 368,59 | 22,23 | 450,53 | 1.802,12 |
| 1.13.1.1.7 | Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86941 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 780,29 | 22,23 | 953,75 | 953,75 |
| 1.13.1.2 | METAIS | | | | | | | 47.236,47 |
| 1.13.1.2.1 | Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa | C.P. 1312112123990 - Composição Própria 03/2023 | un | 33,00 | 154,54 | 22,23 | 188,89 | 6.233,37 |
| 1.13.1.2.2 | Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático | C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 911,36 | 22,23 | 1.113,96 | 4.455,84 |
| 1.13.1.2.3 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86914 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 92,84 | 22,23 | 113,48 | 226,96 |
| 1.13.1.2.4 | Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando | C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 473,70 | 22,23 | 579,00 | 2.316,00 |
| 1.13.1.2.5 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100860 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 92,27 | 22,23 | 112,78 | 338,34 |
| 1.13.1.2.6 | Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais | C.P. 1312112124703 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 2.561,47 | 22,23 | 3.130,88 | 21.916,16 |
| 1.13.1.2.7 | Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 99635 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 29,00 | 271,62 | 22,23 | 332,00 | 9.628,00 |
| | | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 1.13.1.2.8 | Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd) | 1312112124318 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 433,98 | 22,23 | 530,45 | 2.121,80 |
| 1.13.1.3 | ACESSÓRIOS | | | | | | | 41.113,50 |
| 1.13.1.3.1 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | 95547 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 21,00 | 61,60 | 22,23 | 75,29 | 1.581,09 |
| 1.13.1.3.2 | Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras | C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2023 | UN | 21,00 | 59,78 | 22,23 | 73,07 | 1.534,47 |
| 1.13.1.3.3 | Papeleira para papel higiênico de rolo | C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2023 | UN | 34,00 | 59,78 | 22,23 | 73,07 | 2.484,38 |
| 1.13.1.3.4 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | 100849 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 34,00 | 46,08 | 22,23 | 56,32 | 1.914,88 |
| 1.13.1.3.5 | Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100875 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 1.135,86 | 22,23 | 1.388,36 | 4.165,08 |
| 1.13.1.3.6 | Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m | C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 2,00 | 791,79 | 22,23 | 967,80 | 1.935,60 |
| 1.13.1.3.7 | Barras de apoio, com comprimento de 40 cm | C.P. 1312112124004 - Composição Própria 03/2023 | un | 8,00 | 85,55 | 22,23 | 104,57 | 836,56 |
| 1.13.1.3.8 | Barras de apoio, com comprimento de 60 cm | C.P. 1312202130155 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 205,76 | 22,23 | 251,50 | 1.006,00 |
| 1.13.1.3.9 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100867 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 20,00 | 383,74 | 22,23 | 469,05 | 9.381,00 |
| 1.13.1.3.10 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100868 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 9,00 | 396,33 | 22,23 | 484,43 | 4.359,87 |
| 1.13.1.3.11 | Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente. | C.P. 1312112124047 - Composição Própria 03/2023 | un | 34,00 | 32,72 | 22,23 | 39,99 | 1.359,66 |
| 1.13.1.3.12 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado | C.P. 1312112123924 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 11,24 | 606,74 | 22,23 | 741,62 | 8.335,81 |
| 1.13.1.3.13 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86887 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 39,00 | 46,55 | 22,23 | 56,90 | 2.219,10 |
| 1.13.1.4 | BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA | | | | | | | 46.293,49 |
| 1.13.1.4.1 | Bancada granito cinza andorinha E =2cm 275x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s.fem. e masc alunos) | C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 11,04 | 879,57 | 22,23 | 1.075,10 | 11.869,10 |
| 1.13.1.4.2 | Bancada granito cinza andorinha E =2cm 7,95x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (patio) | C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 6,92 | 879,57 | 22,23 | 1.075,10 | 7.439,69 |
| 1.13.1.4.3 | Bancada granito cinza andorinha E =2cm 230x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores) | C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 2,16 | 879,57 | 22,23 | 1.075,10 | 2.322,22 |
| 1.13.1.4.4 | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 | 102253 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 23,68 | 852,07 | 22,23 | 1.041,49 | 24.662,48 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|-------|--------|-------|--------|------------|
| 1.13.1.5 | BANCADAS E CUBAS DE INOX | | | | | | | 513,95 |
| 1.13.1.5.1 | Cuba de aço inox (40x34x14 cm) | 86936 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 420,48 | 22,23 | 513,95 | 513,95 |
| 1.13.2 | INSTALAÇÕES | | | | | | | 105.101,78 |
| 1.13.2.1 | AGUA FRIA | | | | | | | 39.169,10 |
| 1.13.2.1.1 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 89987 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 14,00 | 91,80 | 22,23 | 112,21 | 1.570,94 |
| 1.13.2.1.2 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 89985 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 87,26 | 22,23 | 106,66 | 319,98 |
| 1.13.2.1.3 | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94489 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 30,65 | 22,23 | 37,46 | 74,92 |
| 1.13.2.1.4 | Registro de esfera, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | C.P. 1312202129626 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 312,51 | 22,23 | 381,98 | 763,96 |
| 1.13.2.1.5 | Hidrometro 1" | C.P. 1312112124012 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 611,29 | 22,23 | 747,18 | 747,18 |
| 1.13.2.1.6 | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, circular | 89482 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 13,00 | 41,23 | 22,23 | 50,40 | 655,20 |
| 1.13.2.1.7 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. | C.P. 1312301144463 - Composição Própria 03/2023 | UN | 66,00 | 29,50 | 22,23 | 36,06 | 2.379,96 |
| 1.13.2.1.8 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94705 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 36,00 | 41,23 | 22,23 | 50,40 | 1.814,40 |
| 1.13.2.1.9 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91879 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 8,09 | 22,23 | 9,89 | 39,56 |
| 1.13.2.1.10 | Bucha de redução soldável longa 50x32mm | C.P. 1312112123865 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 16,23 | 22,23 | 19,84 | 39,68 |
| 1.13.2.1.11 | Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria | C.P. 1312112124699 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 14,23 | 22,23 | 17,39 | 17,39 |
| 1.13.2.1.12 | Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial | C.P. 1312202130295 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 7,53 | 22,23 | 9,20 | 64,40 |
| 1.13.2.1.13 | Bucha de redução sold. curta 60 mm - 50 mm | C.P. 1312202129628 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 19,82 | 22,23 | 24,23 | 24,23 |
| 1.13.2.1.14 | Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89384 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 14,34 | 22,23 | 17,53 | 52,59 |
| 1.13.2.1.15 | Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86886 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 36,00 | 43,03 | 22,23 | 52,60 | 1.893,60 |
| 1.13.2.1.16 | Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 x 1/2", PVC marrom, água fria | C.P. 1312202129618 - Composição Própria 03/2023 | un | 64,00 | 15,45 | 22,23 | 18,88 | 1.208,32 |
| 1.13.2.1.17 | Joelho 90°_latão - soldável-40,00 mm-1 ½" | C.P. 1312112124265 - Composição | UN | 36,00 | 9,00 | 22,23 | 11,00 | 396,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|--------|--------|-------|--------|----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.13.2.1.18 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89481 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 177,00 | 5,80 | 22,23 | 7,09 | 1.254,93 | |
| 1.13.2.1.19 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89492 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 9,00 | 22,23 | 11,00 | 44,00 | |
| 1.13.2.1.20 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89497 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 19,00 | 14,44 | 22,23 | 17,65 | 335,35 | |
| 1.13.2.1.21 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89501 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 13,00 | 15,61 | 22,23 | 19,08 | 248,04 | |
| 1.13.2.1.22 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89505 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 45,47 | 22,23 | 55,58 | 166,74 | |
| 1.13.2.1.23 | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89446 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 471,00 | 6,05 | 22,23 | 7,39 | 3.480,69 | |
| 1.13.2.1.24 | Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89447 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 65,00 | 12,06 | 22,23 | 14,74 | 958,10 | |
| 1.13.2.1.25 | Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89448 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 74,00 | 18,49 | 22,23 | 22,60 | 1.672,40 | |
| 1.13.2.1.26 | Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89449 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 57,00 | 20,46 | 22,23 | 25,01 | 1.425,57 | |
| 1.13.2.1.27 | Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89450 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 33,00 | 32,81 | 22,23 | 40,10 | 1.323,30 | |
| 1.13.2.1.28 | Tubo de descarga | C.P. 1312112124187 - Composição Própria 03/2023 | un | 29,00 | 34,05 | 22,23 | 41,62 | 1.206,98 | |
| 1.13.2.1.29 | Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC | C.P. 1312201126121 - Composição Própria 03/2023 | un | 29,00 | 155,36 | 22,23 | 189,90 | 5.507,10 | |
| 1.13.2.1.30 | Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89440 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 16,00 | 12,91 | 22,23 | 15,78 | 252,48 | |
| 1.13.2.1.31 | Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89443 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 18,39 | 22,23 | 22,48 | 44,96 | |
| 1.13.2.1.32 | Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89623 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 20,00 | 21,19 | 22,23 | 25,90 | 518,00 | |
| 1.13.2.1.33 | Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89625 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 8,00 | 24,78 | 22,23 | 30,29 | 242,32 | |
| 1.13.2.1.34 | Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94696 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 66,16 | 22,23 | 80,87 | 80,87 | |
| 1.13.2.1.35 | Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89400 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 11,00 | 21,75 | 22,23 | 26,59 | 292,49 | |
| 1.13.2.1.36 | Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89626 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 32,95 | 22,23 | 40,27 | 120,81 | |
| 1.13.2.1.37 | Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm | C.P. 1312112124068 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 25,69 | 22,23 | 31,40 | 31,40 | |
| 1.13.2.1.38 | Tê redução PVC sold 90º p/ água fria predial 60 mm x 50 mm | C.P. 1312112124149 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 78,58 | 22,23 | 96,05 | 96,05 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|--------|----------|-------|----------|-----------|
| 1.13.2.1.39 | Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89396 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 39,00 | 22,46 | 22,23 | 27,45 | 1.070,55 |
| 1.13.2.1.40 | Tanque sistema reservatório vertical modular 1000litros com filtro | C.P. 1312112124644 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 2.754,50 | 22,23 | 3.366,83 | 6.733,66 |
| 1.13.2.2 | ESGOTO E PLUVIAL | | | | | | | 65.932,68 |
| 1.13.2.2.1 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89711 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 105,00 | 22,46 | 22,23 | 27,45 | 2.882,25 |
| 1.13.2.2.2 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89712 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 244,00 | 28,27 | 22,23 | 34,55 | 8.430,20 |
| 1.13.2.2.3 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89713 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 10,00 | 35,18 | 22,23 | 43,00 | 430,00 |
| 1.13.2.2.4 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89714 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 244,00 | 39,38 | 22,23 | 48,13 | 11.743,72 |
| 1.13.2.2.5 | Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 | 90696 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 10,00 | 145,34 | 22,23 | 177,65 | 1.776,50 |
| 1.13.2.2.6 | Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_05/2018 | 98108 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 523,10 | 22,23 | 639,39 | 639,39 |
| 1.13.2.2.7 | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020 | 98102 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 161,80 | 22,23 | 197,77 | 197,77 |
| 1.13.2.2.8 | Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) | C.P. 1312302145015 - Composição Própria 03/2023 | un | 14,00 | 625,86 | 22,23 | 764,99 | 10.709,86 |
| 1.13.2.2.9 | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial. af_12/2014 | 89482 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 41,23 | 22,23 | 50,40 | 201,60 |
| 1.13.2.2.10 | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89707 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 23,00 | 50,90 | 22,23 | 62,22 | 1.431,06 |
| 1.13.2.2.11 | Caixa de areia pluvial com grelha ca- 60x60cm | C.P. 1312112123986 - Composição Própria 03/2023 | un | 8,00 | 535,50 | 22,23 | 654,54 | 5.236,32 |
| 1.13.2.2.12 | Antiespuma para caixa sifonada 150mm | C.P. 1312202130156 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 36,88 | 22,23 | 45,08 | 45,08 |
| 1.13.2.2.13 | Terminal de ventilação série normal 50mm | C.P. 1312112123676 - Composição Própria 03/2023 | UN | 11,00 | 14,05 | 22,23 | 17,17 | 188,87 |
| 1.13.2.2.14 | Terminal de ventilação série normal 75mm | C.P. 1312112124330 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 22,44 | 22,23 | 27,43 | 27,43 |
| 1.13.2.2.15 | Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89726 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 14,00 | 11,08 | 22,23 | 13,54 | 189,56 |
| 1.13.2.2.16 | Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89724 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 148,00 | 10,85 | 22,23 | 13,26 | 1.962,48 |
| 1.13.2.2.17 | Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89802 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 38,00 | 10,96 | 22,23 | 13,40 | 509,20 |
| 1.13.2.2.18 | Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89801 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 52,00 | 10,23 | 22,23 | 12,50 | 650,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|--------|--------|-------|--------|--------------|
| 1.13.2.2.19 | Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89806 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 22,52 | 22,23 | 27,53 | 27,53 |
| 1.13.2.2.20 | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89805 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 21,55 | 22,23 | 26,34 | 105,36 |
| 1.13.2.2.21 | Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89810 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 39,00 | 31,00 | 22,23 | 37,89 | 1.477,71 |
| 1.13.2.2.22 | Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89850 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 81,00 | 33,37 | 22,23 | 40,79 | 3.303,99 |
| 1.13.2.2.23 | Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89752 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 162,00 | 8,09 | 22,23 | 9,89 | 1.602,18 |
| 1.13.2.2.24 | Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89753 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 101,00 | 9,74 | 22,23 | 11,91 | 1.202,91 |
| 1.13.2.2.25 | Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89776 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 6,00 | 26,26 | 22,23 | 32,10 | 192,60 |
| 1.13.2.2.26 | Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89779 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 120,00 | 35,55 | 22,23 | 43,45 | 5.214,00 |
| 1.13.2.2.27 | Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89825 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 5,00 | 17,97 | 22,23 | 21,96 | 109,80 |
| 1.13.2.2.28 | Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 | 89546 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 7,00 | 11,50 | 22,23 | 14,06 | 98,42 |
| 1.13.2.2.29 | Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89783 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 21,00 | 15,78 | 22,23 | 19,29 | 405,09 |
| 1.13.2.2.30 | Junção simples, 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_12/2014 | 89785 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 30,00 | 27,68 | 22,23 | 33,83 | 1.014,90 |
| 1.13.2.2.31 | Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89795 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 5,00 | 42,25 | 22,23 | 51,64 | 258,20 |
| 1.13.2.2.32 | Juncao simples esgoto 100x50mm | C.P. 1312112124013 - Composição Própria 03/2023 | un | 27,00 | 23,31 | 22,23 | 28,49 | 769,23 |
| 1.13.2.2.33 | Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 89692 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 101,85 | 22,23 | 124,49 | 373,47 |
| 1.13.2.2.34 | Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89797 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 31,00 | 53,10 | 22,23 | 64,90 | 2.011,90 |
| 1.13.2.2.35 | Grelha flexível hemisférica em PVC para calha, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89495 08/2022)vgi | C.P. 1312210141450 - Composição Própria 03/2023 | UN | 10,00 | 42,06 | 22,23 | 51,41 | 514,10 |
| 1.14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO | | | | | | | 1.298.318,01 |
| 1.14.1 | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | 147.622,61 |
| 1.14.1.1 | REMOÇÃO ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE | | | | | | | 2.433,44 |
| 1.14.1.1.1 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97622 - SINAPI/SC 03/2023 | M3 | 0,58 | 56,97 | 22,23 | 69,63 | 40,39 |
| 1.14.1.1.2 | Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb | C.P. 1312204133243 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 406,81 | 22,23 | 497,24 | 497,24 |
| 1.14.1.1.3 | Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97661 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 97,50 | 0,75 | 22,23 | 0,92 | 89,70 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|-------|----------|-------|----------|------------|--|
| | reaproveitamento. at_12/2017 | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.1.1.4 | Remoção de eletroduto enterrado | C.P. 1312204133325 - Composição Própria 03/2023 | m | 24,00 | 29,22 | 22,23 | 35,72 | 857,28 | |
| 1.14.1.1.5 | Remoção das hastes de aterramento | C.P. 1312204133051 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 21,80 | 22,23 | 26,65 | 133,25 | |
| 1.14.1.1.6 | Remoção do quadro de distribuição com reaproveitamento de disjuntores | C.P. 1312204133403 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 65,48 | 22,23 | 80,04 | 80,04 | |
| 1.14.1.1.7 | Remoção do quadro de medição da unidade consumidora | C.P. 1312204132748 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 65,48 | 22,23 | 80,04 | 80,04 | |
| 1.14.1.1.8 | Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m ³ para entulho de construção civil | C.P. 1312205134384 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 536,28 | 22,23 | 655,50 | 655,50 | |
| 1.14.1.2 | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | 145.189,17 | |
| 1.14.1.2.1 | Poste de concreto duplo T, 11m/1000dan - fornecimento e instalação | C.P. 1312204132866 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 5.995,52 | 22,23 | 7.328,32 | 7.328,32 | |
| 1.14.1.2.2 | Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seco, 90 x 90 mm fornecimento e instalação | C.P. 1312205133887 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 191,97 | 22,23 | 234,64 | 234,64 | |
| 1.14.1.2.3 | Mão francesa plana perfilada 726mm fornecimento e instalação | C.P. 1312205133908 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 49,59 | 22,23 | 60,61 | 121,22 | |
| 1.14.1.2.4 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 2 - fornecimento e instalação. af_07/2020 | 101554 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 19,30 | 22,23 | 23,59 | 94,36 | |
| 1.14.1.2.5 | Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210 | C.P. 1312112123879 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 82,53 | 22,23 | 100,88 | 201,76 | |
| 1.14.1.2.6 | Parafuso cabeça quadrada, diâmetro 16 mm, comprimento adequado, conforme padrão celesc f-30 | C.P. 1312112124144 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 34,48 | 22,23 | 42,14 | 168,56 | |
| 1.14.1.2.7 | Parafuso de cabeça abaulada, diâmetro 16x150 mm, conforme padrão celesc f-31 | C.P. 1312112124143 - Composição Própria 03/2023 | un | 12,00 | 20,70 | 22,23 | 25,30 | 303,60 | |
| 1.14.1.2.8 | Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. af_07/2020 | 101546 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 3,00 | 32,91 | 22,23 | 40,23 | 120,69 | |
| 1.14.1.2.9 | Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22 | C.P. 1312112123893 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 34,69 | 22,23 | 42,40 | 127,20 | |
| 1.14.1.2.10 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 | 100973 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 3,00 | 8,57 | 22,23 | 10,48 | 31,44 | |
| 1.14.1.2.11 | Gancho olhal | C.P. 1312112123890 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 42,82 | 22,23 | 52,34 | 157,02 | |
| 1.14.1.2.12 | Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020 | 101539 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 126,89 | 22,23 | 155,10 | 155,10 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|-------|-----------|-------|-----------|-----------|
| 1.14.1.2.13 | Isolador bastão polimérico 15kv fornecimento e instalação | C.P. 1312205133897 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 87,34 | 22,23 | 106,76 | 320,28 |
| 1.14.1.2.14 | Fita de aço galvanizado ou de alumínio | C.P. 1312112123891 - Composição Própria 03/2023 | m | 5,00 | 6,99 | 22,23 | 8,54 | 42,70 |
| 1.14.1.2.15 | Suporte para transformador em poste de concreto duplo T - fornecimento e instalação. af_12/2020 | 102110 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 2,00 | 346,02 | 22,23 | 422,94 | 845,88 |
| 1.14.1.2.16 | Transformador trifásico, potência 300 kVA, 13,8 kv/380/220V, padrão celesc e-45 | 102108 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 36.658,65 | 22,23 | 44.807,87 | 44.807,87 |
| 1.14.1.2.17 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em ferro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91863 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 3,00 | 12,34 | 22,23 | 15,08 | 45,24 |
| 1.14.1.2.18 | Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axlpx)cm padrão celesc | C.P. 1312112123645 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 437,05 | 22,23 | 534,21 | 534,21 |
| 1.14.1.2.19 | Conector cunha 2awg fornecimento e instalação | C.P. 1312205133907 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 29,16 | 22,23 | 35,64 | 142,56 |
| 1.14.1.2.20 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | 92986 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 5,00 | 35,93 | 22,23 | 43,92 | 219,60 |
| 1.14.1.2.21 | Cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 AWG - fornecimento e instalação | C.P. 1312205133885 - Composição Própria 03/2023 | KG | 20,00 | 53,14 | 22,23 | 64,95 | 1.299,00 |
| 1.14.1.2.22 | DPS 275v - 12,5/60ka - classe I - fornecimento e instalação | C.P. 1312205134005 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 193,97 | 22,23 | 237,09 | 711,27 |
| 1.14.1.2.23 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96985 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 6,00 | 83,18 | 22,23 | 101,67 | 610,02 |
| 1.14.1.2.24 | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm) | C.P. 1312112123819 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 82,52 | 22,23 | 100,86 | 100,86 |
| 1.14.1.2.25 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92343 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 20,00 | 170,14 | 22,23 | 207,96 | 4.159,20 |
| 1.14.1.2.26 | Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92380 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 6,00 | 146,17 | 22,23 | 178,66 | 1.071,96 |
| 1.14.1.2.27 | Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3" | C.P. 1312112124558 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 333,09 | 22,23 | 407,14 | 1.628,56 |
| 1.14.1.2.28 | Para-raio de rede 15kv/10ka zno, sem centelhador, invólucro em polimérico, sistema neutro aterrado, com suporte - fornecimento e instalação | C.P. 1312204132870 - Composição Própria 03/2023 | UN | 3,00 | 259,73 | 22,23 | 317,47 | 952,41 |
| 1.14.1.2.29 | Transformador de corrente 300/5 - 12,5va - 10p20 | C.P. 1312202130028 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 167,04 | 22,23 | 204,17 | 612,51 |
| 1.14.1.2.30 | Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 12 kA (fornecimento celesc) | C.P. 1312204133369 - Composição Própria 03/2023 | UN | 3,00 | 532,80 | 22,23 | 651,24 | 1.953,72 |
| 1.14.1.2.31 | Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm² | C.P. 1312112124216 - Composição | un | 2,00 | 71,28 | 22,23 | 87,13 | 174,26 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.1.2.32 | Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm² | C.P. 1312112124227 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 118,05 | 22,23 | 144,29 | 577,16 | |
| 1.14.1.2.33 | Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condutele PVC | C.P. 1312112124155 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 42,92 | 22,23 | 52,46 | 52,46 | |
| 1.14.1.2.34 | Luminária hermética ip-65 para 2 duas lampadas de 14/16/18/20 W | C.P. 1312112124036 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 257,13 | 22,23 | 314,29 | 314,29 | |
| 1.14.1.2.35 | Placa de advertência "não operar sob carga" | C.P. 1312112124151 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 57,83 | |
| 1.14.1.2.36 | Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão" | C.P. 1312112124151 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 57,83 | |
| 1.14.1.2.37 | Cabo de cobre nu35 mm² | C.P. 1312112122945 - Composição Própria 03/2023 | M | 12,00 | 66,48 | 22,23 | 81,26 | 975,12 | |
| 1.14.1.2.38 | Cabo de cobre nu 240 mm² | C.P. 1312210142506 - Composição Própria 03/2023 | M | 22,00 | 272,59 | 22,23 | 333,19 | 7.330,18 | |
| 1.14.1.2.39 | Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | 93000 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 220,00 | 234,26 | 22,23 | 286,34 | 62.994,80 | |
| 1.14.1.2.40 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 | 93358 - SINAPI/SC 03/2023 | M3 | 1,92 | 84,97 | 22,23 | 103,86 | 199,41 | |
| 1.14.1.2.41 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação | C.P. 1312202130158 - Composição Própria 03/2023 | m | 10,00 | 34,38 | 22,23 | 42,02 | 420,20 | |
| 1.14.1.2.42 | Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada fornecimento e instalação | C.P. 1312205133893 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 41,67 | 22,23 | 50,93 | 152,79 | |
| 1.14.1.2.43 | Porca olhal m 16, em aço galvanizado, diâmetro = 16 mm - fornecimento e instalação | C.P. 1312205133894 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 32,97 | 22,23 | 40,30 | 120,90 | |
| 1.14.1.2.44 | Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) | C.P. 1312205133999 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 404,31 | 22,23 | 494,19 | 494,19 | |
| 1.14.1.2.45 | Caixa do bep 50x40x20 cm fornecimento e instalação | C.P. 1312205134000 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 572,43 | 22,23 | 699,68 | 699,68 | |
| 1.14.1.2.46 | Caixa de protecao para transformador corrente, em chapa de aço 18 USG (padrao da concessionaria local) fornecimento e instalação | C.P. 1312205134001 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.064,07 | 22,23 | 1.300,61 | 1.300,61 | |
| 1.14.1.2.47 | Massa calafetadora - fornecimento e instalação | C.P. 1312205134015 - Composição Própria 03/2023 | kg | 0,70 | 76,99 | 22,23 | 94,10 | 65,87 | |
| 1.14.1.2.48 | Placa de identificação "dps" | C.P. 1312204132875 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 34,50 | 22,23 | 42,17 | 42,17 | |
| | | C.P. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|-----------|-------|-------|-------|------------|
| 1.14.1.2.49 | Placa de identificação "geral" | 1312204132876 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 47,17 | 22,23 | 57,66 | 57,66 |
| 1.14.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 930.898,85 |
| 1.14.2.1 | CABOS DE FORÇA | | | | | | | 396.157,44 |
| 1.14.2.1.1 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1.038,44 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 5.638,73 |
| 1.14.2.1.2 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 10.747,06 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 58.356,54 |
| 1.14.2.1.3 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 9.001,91 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 48.880,37 |
| 1.14.2.1.4 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 242,55 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 1.317,05 |
| 1.14.2.1.5 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1.280,09 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 6.950,89 |
| 1.14.2.1.6 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 991,70 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 5.384,93 |
| 1.14.2.1.7 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1.856,50 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 16.318,64 |
| 1.14.2.1.8 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,20 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 687,38 |
| 1.14.2.1.9 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 905,20 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 7.956,71 |
| 1.14.2.1.10 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 584,40 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 5.136,88 |
| 1.14.2.1.11 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 873,10 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 7.674,55 |
| 1.14.2.1.12 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 999,20 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 12.300,15 |
| 1.14.2.1.13 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 121,00 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 1.489,51 |
| 1.14.2.1.14 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 379,50 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 4.671,65 |
| 1.14.2.1.15 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 476,80 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 5.869,41 |
| 1.14.2.1.16 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 498,70 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 6.139,00 |
| 1.14.2.1.17 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91933 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 271,00 | 16,00 | 22,23 | 19,56 | 5.300,76 |
| 1.14.2.1.18 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91933 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 136,00 | 16,00 | 22,23 | 19,56 | 2.660,16 |
| 1.14.2.1.19 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91933 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 136,00 | 16,00 | 22,23 | 19,56 | 2.660,16 |
| 1.14.2.1.20 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91933 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 271,00 | 16,00 | 22,23 | 19,56 | 5.300,76 |
| 1.14.2.1.21 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91933 - SINAPI/SC | m | 271,00 | 16,00 | 22,23 | 19,56 | 5.300,76 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|----------|----------|-------|----------|-----------|-----------|
| | af_12/2015 - vermelho | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.2.1.22 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 92984 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 196,10 | 26,18 | 22,23 | 32,00 | 6.275,20 | |
| 1.14.2.1.23 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 196,10 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 12.420,97 | |
| 1.14.2.1.24 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 196,10 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 12.420,97 | |
| 1.14.2.1.25 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 196,10 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 12.420,97 | |
| 1.14.2.1.26 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 196,10 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 12.420,97 | |
| 1.14.2.1.27 | Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92990 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 478,50 | 71,48 | 22,23 | 87,37 | 41.806,55 | |
| 1.14.2.1.28 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 95,70 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 13.995,17 | |
| 1.14.2.1.29 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 95,70 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 13.995,17 | |
| 1.14.2.1.30 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 95,70 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 13.995,17 | |
| 1.14.2.1.31 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 95,70 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 13.995,17 | |
| 1.14.2.1.32 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - verde | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 196,10 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 12.420,97 | |
| 1.14.2.1.33 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 - verde | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 95,70 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 13.995,17 | |
| 1.14.2.2 | CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS | | | | | | | | 10.812,60 |
| 1.14.2.2.1 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto | C.P. 1312302145016 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 201,26 | 22,23 | 246,00 | 984,00 | |
| 1.14.2.2.2 | Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celesc, para carga 12,5t | C.P. 1312112124755 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 1.482,39 | 22,23 | 1.811,93 | 5.435,79 | |
| 1.14.2.2.3 | Caixa de passagem metálica, dimensões 150x150x100 mm | C.P. 1312202130166 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 123,94 | 22,23 | 151,49 | 151,49 | |
| 1.14.2.2.4 | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 50 x 50 x 15 cm | C.P. 1312202130159 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 258,47 | 22,23 | 315,93 | 1.263,72 | |
| 1.14.2.2.5 | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm | C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2023 | UN | 20,00 | 121,80 | 22,23 | 148,88 | 2.977,60 | |
| 1.14.2.3 | ELETRODUTO RÍGIDOS | | | | | | | | 91.077,48 |
| 1.14.2.3.1 | Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | 95727 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 2.743,65 | 13,75 | 22,23 | 16,81 | 46.120,76 | |
| 1.14.2.3.2 | Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | 95728 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 3,00 | 20,54 | 22,23 | 25,11 | 75,33 | |
| | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento | 93009 - | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|----------|-------|-------|--------|-----------|
| 1.14.2.3.3 | e instalação. af_12/2015 | SINAPI/SC 03/2023 | m | 8,80 | 26,86 | 22,23 | 32,83 | 288,90 |
| 1.14.2.3.4 | Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4" | C.P. 1312112125340 - Composição Própria 03/2023 | un | 51,00 | 17,91 | 22,23 | 21,89 | 1.116,39 |
| 1.14.2.3.5 | Curva 90º eletroduto roscável ø2" | 93020 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 9,00 | 33,33 | 22,23 | 40,74 | 366,66 |
| 1.14.2.3.6 | Curva 90º eletroduto roscável ø4" | 93026 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 82,93 | 22,23 | 101,37 | 101,37 |
| 1.14.2.3.7 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91879 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1.829,00 | 8,09 | 22,23 | 9,89 | 18.088,81 |
| 1.14.2.3.8 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91880 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 10,00 | 22,23 | 12,22 | 48,88 |
| 1.14.2.3.9 | Luva PVC rosca ø2" | 93014 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 21,33 | 22,23 | 26,07 | 26,07 |
| 1.14.2.3.10 | Luva PVC rosca ø4" | 93017 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 51,25 | 22,23 | 62,64 | 62,64 |
| 1.14.2.3.11 | Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾" | C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2023 | un | 2.474,00 | 8,11 | 22,23 | 9,91 | 24.517,34 |
| 1.14.2.3.12 | Abraçadeira com cunha 2" | C.P. 1312112123674 - Composição Própria 03/2023 | UN | 9,00 | 24,03 | 22,23 | 29,37 | 264,33 |
| 1.14.2.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL | | | | | | | 7.635,16 |
| 1.14.2.4.1 | Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. | 91845 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 330,00 | 8,63 | 22,23 | 10,55 | 3.481,50 |
| 1.14.2.4.2 | Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91859 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 40,00 | 12,20 | 22,23 | 14,91 | 596,40 |
| 1.14.2.4.3 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 ½") - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 97667 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 5,20 | 9,01 | 22,23 | 11,01 | 57,25 |
| 1.14.2.4.4 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 97668 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 37,40 | 12,80 | 22,23 | 15,65 | 585,31 |
| 1.14.2.4.5 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação | C.P. 1312202130158 - Composição Própria 03/2023 | m | 54,10 | 34,38 | 22,23 | 42,02 | 2.273,28 |
| 1.14.2.4.6 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | 97669 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 12,10 | 19,17 | 22,23 | 23,43 | 283,50 |
| 1.14.2.4.7 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | 97670 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 12,10 | 24,20 | 22,23 | 29,58 | 357,92 |
| 1.14.2.5 | ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 58.483,24 |
| 1.14.2.5.1 | Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm | C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2023 | un | 157,00 | 76,12 | 22,23 | 93,04 | 14.607,28 |
| 1.14.2.5.2 | Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm | C.P. 1312203130968 - Composição Própria 03/2023 | m | 263,00 | 77,39 | 22,23 | 94,59 | 24.877,17 |
| 1.14.2.5.3 | Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm | C.P. 1312201126229 - Composição | un | 20,00 | 21,88 | 22,23 | 26,74 | 534,80 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|--------|--------|-------|--------|------------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.2.5.4 | Tampa de pressão para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mmx3000mm | C.P. 1312202130099 - Composição Própria 03/2023 | un | 24,00 | 29,36 | 22,23 | 35,89 | 861,36 | |
| 1.14.2.5.5 | Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm | C.P. 1312202130108 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 22,03 | 22,23 | 26,93 | 53,86 | |
| 1.14.2.5.6 | Curva 90° horizontal para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm | C.P. 1312202130123 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 85,77 | 22,23 | 104,84 | 524,20 | |
| 1.14.2.5.7 | Curva horizontal 90° para eletrocalha 300x100mm | C.P. 1312202130123 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 85,77 | 22,23 | 104,84 | 209,68 | |
| 1.14.2.5.8 | Tê horizontal para eletrocalha tipo U de fe. g.e., dim. #200x100mm | C.P. 1312203132367 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 75,22 | 22,23 | 91,94 | 183,88 | |
| 1.14.2.5.9 | Eletrocalha lisa tipo U de fe. g.e. dim. #200x50x3000mm | C.P. 1312201126353 - Composição Própria 03/2023 | m | 57,00 | 124,10 | 22,23 | 151,69 | 8.646,33 | |
| 1.14.2.5.10 | Emenda interna para eletrocalha perfurada altura de 100mm chapa #20 100x50mm | C.P. 1312202130165 - Composição Própria 03/2023 | un | 50,00 | 23,33 | 22,23 | 28,52 | 1.426,00 | |
| 1.14.2.5.11 | Suporte tipo ingrejinha para eletrocalha 200x100 | 96562 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 57,00 | 24,61 | 22,23 | 30,08 | 1.714,56 | |
| 1.14.2.5.12 | Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação | C.P. 1312112124134 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 14,76 | 22,23 | 18,04 | 54,12 | |
| 1.14.2.5.13 | Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x50mm | C.P. 1312202130108 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 22,03 | 22,23 | 26,93 | 53,86 | |
| 1.14.2.5.14 | Curva 90 vertical externa e interna para eletrocalha perfurada em fe. g.e. dim. #200x50mm | C.P. 1312201126231 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 45,05 | 22,23 | 55,06 | 385,42 | |
| 1.14.2.5.15 | Tampa de pressão para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mmx3000mm | C.P. 1312202130099 - Composição Própria 03/2023 | un | 72,00 | 29,36 | 22,23 | 35,89 | 2.584,08 | |
| 1.14.2.5.16 | Terminal de fechamento p/ eletrocalha - 200 x 50 mm chapa 18 - fornecimento e instalação | C.P. 1312204133440 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 14,86 | 22,23 | 18,16 | 72,64 | |
| 1.14.2.5.17 | Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo | C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023 | un | 140,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 1.694,00 | |
| 1.14.2.6 | LUMINÁRIAS | | | | | | | 242.505,61 | |
| 1.14.2.6.1 | Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida util 15.000hs. 220V - completa | C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2023 | un | 64,00 | 88,22 | 22,23 | 107,83 | 6.901,12 | |
| 1.14.2.6.2 | Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida util 50.000hs.220V. | C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2023 | un | 259,00 | 523,93 | 22,23 | 640,40 | 165.863,60 | |
| 1.14.2.6.3 | Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida util mínima 50.000hs. 220V - | C.P. 1312201126238 - Composição Própria 03/2023 | un | 11,00 | 272,73 | 22,23 | 333,36 | 3.666,96 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|--|
| | completo | - Composição Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.2.6.4 | Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada LED 40 W - fornecimento e instalação. af_11/2017 | C.P. 1312202130346 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 93,94 | 22,23 | 114,82 | 459,28 | |
| 1.14.2.6.5 | Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020 | 97595 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 12,00 | 106,20 | 22,23 | 129,81 | 1.557,72 | |
| 1.14.2.6.6 | Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula. | 101632 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 8,00 | 36,72 | 22,23 | 44,88 | 359,04 | |
| 1.14.2.6.7 | Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria. | C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2023 | un | 31,00 | 205,08 | 22,23 | 250,67 | 7.770,77 | |
| 1.14.2.6.8 | Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V. | C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2023 | un | 8,00 | 4.548,34 | 22,23 | 5.559,44 | 44.475,52 | |
| 1.14.2.6.9 | Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°, alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos. | C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2023 | un | 60,00 | 156,15 | 22,23 | 190,86 | 11.451,60 | |
| 1.14.2.7 | PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR | | | | | | | 42.723,34 | |
| 1.14.2.7.1 | Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor | C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2023 | un | 340,00 | 38,73 | 22,23 | 47,34 | 16.095,60 | |
| 1.14.2.7.2 | Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor | C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 43,56 | 22,23 | 53,24 | 53,24 | |
| 1.14.2.7.3 | Tomada industrial de embutir 3p+t 30 A, 440 V, com trava, com placa | C.P. 1312112124230 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 66,46 | 22,23 | 81,23 | 162,46 | |
| 1.14.2.7.4 | Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos) | C.P. 1312112124659 - Composição Própria 03/2023 | un | 46,00 | 62,96 | 22,23 | 76,96 | 3.540,16 | |
| 1.14.2.7.5 | Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas | C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 176,85 | 22,23 | 216,16 | 864,64 | |
| 1.14.2.7.6 | Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega | 95814 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 70,00 | 24,19 | 22,23 | 29,57 | 2.069,90 | |
| 1.14.2.7.7 | Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) | 95817 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 397,00 | 41,09 | 22,23 | 50,22 | 19.937,34 | |
| 1.14.2.8 | PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR | | | | | | | 16.765,09 | |
| 1.14.2.8.1 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91940 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 195,00 | 21,74 | 22,23 | 26,57 | 5.181,15 | |
| 1.14.2.8.2 | Caixa para piso 4x4" em alumínio 1" - fornecimento e instalação | C.P. 1312201126240 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 41,29 | 22,23 | 50,47 | 50,47 | |
| 1.14.2.8.3 | Caixa PVC octogonal 3x3" | 91937 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 46,00 | 18,19 | 22,23 | 22,23 | 1.022,58 | |
| 1.14.2.8.4 | Caixa PVC 4x2" c/ tampa cega | C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 7,17 | 22,23 | 8,76 | 175,20 | |
| | | C.P. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 1.14.2.8.5 | Caixa PVC 4x2" c/ tampa c/ furo | 1312112123834 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 7,24 | 22,23 | 8,85 | 177,00 |
| 1.14.2.8.6 | Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 92004 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 49,00 | 66,57 | 22,23 | 81,37 | 3.987,13 |
| 1.14.2.8.7 | Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 92005 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 71,09 | 22,23 | 86,89 | 173,78 |
| 1.14.2.8.8 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91996 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 57,00 | 41,78 | 22,23 | 51,07 | 2.910,99 |
| 1.14.2.8.9 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91996 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 47,00 | 41,78 | 22,23 | 51,07 | 2.400,29 |
| 1.14.2.8.10 | Interfone - módulo interno para porteiro residencial com vídeo + caixa (2x4)" | C.P. 1312201126241 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 561,65 | 22,23 | 686,50 | 686,50 |
| 1.14.2.9 | QUADROS DE BOMBAS | | | | | | | 1.958,15 |
| 1.14.2.9.1 | Painel de comando com comutação automática para bombas 3,0cv 220Vca - trifásica.quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem. | C.P. 1312112124874 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.602,02 | 22,23 | 1.958,15 | 1.958,15 |
| 1.14.2.10 | QGBT | | | | | | | 10.793,11 |
| 1.14.2.10.1 | Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 40x10mm (760a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312202130160 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.622,36 | 22,23 | 1.983,01 | 1.983,01 |
| 1.14.2.10.2 | Disjuntor termico e magnetico ajustaveis, tripolar de 450a, capacidade de interrupcao de 18ka | C.P. 1312112124988 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 3.891,92 | 22,23 | 4.757,09 | 4.757,09 |
| 1.14.2.10.3 | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 1.14.2.10.4 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 1.14.2.10.5 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz | C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 210,51 | 22,23 | 257,31 | 514,62 |
| 1.14.2.10.6 | Disjuntor tripolar termomagnético DIN 125A, curva C, 380 V, 60hz | 101895 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 417,72 | 22,23 | 510,58 | 510,58 |
| 1.14.2.10.7 | Disjuntor tripolar termomagnético DIN 175a, curva C, 380 V, 60hz | 101896 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 612,79 | 22,23 | 749,01 | 2.247,03 |
| 1.14.2.10.8 | Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação | C.P. 1312209141313 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 460,02 | 22,23 | 562,28 | 562,28 |
| 1.14.2.11 | QD1 | | | | | | | 1.687,71 |
| 1.14.2.11.1 | Quadro metálico de sobrepor p/ 16 disjuntores DIN monoplares, com placa de montagem, trilho din,barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 1.497,45 |
| 1.14.2.11.2 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 1.14.2.11.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - | 93656 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 1.14.2.11.3 | fornecimento e instalação. af_10/2020 | SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 16,95 |
| 1.14.2.11.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 33,90 |
| 1.14.2.11.5 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93654 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 2,00 | 12,34 | 22,23 | 15,08 | 30,16 |
| 1.14.2.12 | QD2 | | | | | | | 1.691,45 |
| 1.14.2.12.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 1.497,45 |
| 1.14.2.12.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 5,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 84,75 |
| 1.14.2.12.3 | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 1.14.2.13 | QD3 | | | | | | | 19.899,92 |
| 1.14.2.13.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 2.994,90 |
| 1.14.2.13.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93653 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 18,00 | 11,53 | 22,23 | 14,09 | 253,62 |
| 1.14.2.13.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 50,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 847,50 |
| 1.14.2.13.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93656 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 16,95 |
| 1.14.2.13.5 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93657 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 19,00 | 15,76 | 22,23 | 19,26 | 365,94 |
| 1.14.2.13.6 | Disjuntor tripolar termomagnético DIN 175a, curva C, 380 V, 60hz | 101896 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 612,79 | 22,23 | 749,01 | 1.498,02 |
| 1.14.2.13.7 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar | C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 168,32 | 22,23 | 205,74 | 205,74 |
| 1.14.2.13.8 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 1.14.2.13.9 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar | C.P. 1312202129643 - Composição Própria 03/2023 | un | 63,00 | 176,72 | 22,23 | 216,00 | 13.608,00 |
| 1.14.2.14 | QD4 | | | | | | | 8.850,21 |
| 1.14.2.14.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 1.497,45 |
| 1.14.2.14.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 15,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 254,25 |
| 1.14.2.14.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93656 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 14,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 237,30 |
| 1.14.2.14.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93657 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 19,00 | 15,76 | 22,23 | 19,26 | 365,94 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 1.14.2.14.4 | fornecimento e instalação. af_10/2020 | SINAPI/SC 03/2023 | un | 8,00 | 15,76 | 22,23 | 19,26 | 154,08 |
| 1.14.2.14.5 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93658 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 22,74 | 22,23 | 27,80 | 55,60 |
| 1.14.2.14.6 | Disjuntor tripolar termomagnético DIN 40A, curva C, 380 V, 60hz | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 218,50 |
| 1.14.2.14.7 | Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 150a - fornecimento e instalação | C.P. 1312209141313 - Composição Própria 03/2023 | UN | 2,00 | 460,02 | 22,23 | 562,28 | 1.124,56 |
| 1.14.2.14.8 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar | C.P. 1312202128967 - Composição Própria 03/2023 | UN | 5,00 | 154,82 | 22,23 | 189,24 | 946,20 |
| 1.14.2.14.9 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93653 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 3,00 | 11,53 | 22,23 | 14,09 | 42,27 |
| 1.14.2.14.10 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar | C.P. 1312202129643 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 176,72 | 22,23 | 216,00 | 4.320,00 |
| 1.14.2.15 | QD5 | | | | | | | 11.266,06 |
| 1.14.2.15.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 1.497,45 |
| 1.14.2.15.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93653 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 11,00 | 11,53 | 22,23 | 14,09 | 154,99 |
| 1.14.2.15.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93654 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 12,34 | 22,23 | 15,08 | 15,08 |
| 1.14.2.15.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 46,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 779,70 |
| 1.14.2.15.5 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93657 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 10,00 | 15,76 | 22,23 | 19,26 | 192,60 |
| 1.14.2.15.6 | Disjuntor tripolar termomagnético DIN 125A, curva C, 380 V, 60hz | 101895 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 417,72 | 22,23 | 510,58 | 510,58 |
| 1.14.2.15.7 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar | C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2023 | un | 9,00 | 168,32 | 22,23 | 205,74 | 1.851,66 |
| 1.14.2.15.8 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A tetrapolar | C.P. 1312202129643 - Composição Própria 03/2023 | un | 29,00 | 176,72 | 22,23 | 216,00 | 6.264,00 |
| 1.14.2.16 | QD6 | | | | | | | 8.592,28 |
| 1.14.2.16.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 20x5mm (295a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312112124359 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.225,11 | 22,23 | 1.497,45 | 1.497,45 |
| 1.14.2.16.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93653 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 8,00 | 11,53 | 22,23 | 14,09 | 112,72 |
| 1.14.2.16.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 22,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 372,90 |
| 1.14.2.16.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93656 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 33,90 |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|----------|--------|-------|--------|-----------|
| 1.14.3.3.3 | Régua com 08 tomadas de força, tipo 2p+t (15a), para instalação interna em racks de 19"; pintura eletrostática epóxi-pó texturizado - norma nbr14136. | C.P. 1312112124324 - Composição Própria 03/2023 | pç | 9,00 | 102,62 | 22,23 | 125,43 | 1.128,87 |
| 1.14.3.3.4 | Bandeja para acondicionar equipmaneto em rack 19", 2u, fixa e com quatro pontos de fixação. | C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 93,80 | 22,23 | 114,65 | 114,65 |
| 1.14.3.3.5 | Guia de cabos fechado - 1u | C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2023 | un | 37,00 | 52,96 | 22,23 | 64,73 | 2.395,01 |
| 1.14.3.3.6 | Placa de fechamento - cega - 1u | C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2023 | un | 18,00 | 7,17 | 22,23 | 8,76 | 157,68 |
| 1.14.3.4 | CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO | | | | | | | 35.542,96 |
| 1.14.3.4.1 | Conector - rj45 (cm8v) | C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2023 | un | 116,00 | 24,37 | 22,23 | 29,79 | 3.455,64 |
| 1.14.3.4.2 | Cabo utp-5e - 4 pares | C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2023 | m | 2.409,00 | 9,93 | 22,23 | 12,14 | 29.245,26 |
| 1.14.3.4.3 | Módulo hdmi femea | C.P. 1312202130291 - Composição Própria 03/2023 | un | 34,00 | 68,39 | 22,23 | 83,59 | 2.842,06 |
| 1.14.3.5 | CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO | | | | | | | 12.982,50 |
| 1.14.3.5.1 | Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e | C.P. 1312112124653 - Composição Própria 03/2023 | m | 750,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 12.982,50 |
| 1.14.3.6 | CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR E EMBUTIR | | | | | | | 3.369,44 |
| 1.14.3.6.1 | Caixa de passagem 4"x4" - para embutir em alvenaria - fabricada em PVC luz tigreflex - aderente à normas NBR 15465 e NBR 5410 - dimensões: 112x112x47,5mm - deve acompanhar tampa cega branca e parafusos | 91943 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 24,65 | 22,23 | 30,13 | 30,13 |
| 1.14.3.6.2 | Caixa de tomadas para embutir em piso - 204x204x90 mm - fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1", tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos - 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136 | C.P. 1312112124787 - Composição Própria 03/2023 | pç | 1,00 | 505,37 | 22,23 | 617,71 | 617,71 |
| 1.14.3.6.3 | Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm | C.P. 1312112124020 - Composição Própria 03/2023 | un | 16,00 | 123,94 | 22,23 | 151,49 | 2.423,84 |
| 1.14.3.6.4 | Caixa de passagem em alumínio, índice de proteção ip65, de sobrepor, com tampa e parafusos - dimensões: 200x200x100mm. | C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2023 | UN | 2,00 | 121,80 | 22,23 | 148,88 | 297,76 |
| 1.14.3.7 | CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO. | | | | | | | 741,98 |
| 1.14.3.7.1 | Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa - dimensões: 400x400x400mm | C.P. 1312112124027 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 303,52 | 22,23 | 370,99 | 741,98 |
| 1.14.3.8 | ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE | | | | | | | 41.954,70 |
| 1.14.3.8.1 | Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto | C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023 | un | 74,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 895,40 |
| | | C.P. 1312112124290 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|--------|-------|-------|--------|-----------|
| 1.14.3.8.2 | Acessórios para eletrocalha - saída dupla para eletroduto | - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 24,20 |
| 1.14.3.8.3 | Eletrocalha lisa tipo U - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2023 | m | 263,70 | 34,51 | 22,23 | 42,18 | 11.122,87 |
| 1.14.3.8.4 | Suporte vertical - 70x96mm | C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2023 | un | 229,00 | 70,48 | 22,23 | 86,15 | 19.728,35 |
| 1.14.3.8.5 | T reto 90° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2023 | pç | 11,00 | 41,20 | 22,23 | 50,36 | 553,96 |
| 1.14.3.8.6 | Tala plana perfurada 50mm | C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2023 | un | 242,00 | 6,96 | 22,23 | 8,51 | 2.059,42 |
| 1.14.3.8.7 | Tampa tipo U - 100mm chapa 24 | C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2023 | m | 263,70 | 20,79 | 22,23 | 25,41 | 6.700,62 |
| 1.14.3.8.8 | Terminal - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124665 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 27,22 | 22,23 | 33,27 | 166,35 |
| 1.14.3.8.9 | Cruzeta horizontal 90° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312201126123 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 44,45 | 22,23 | 54,33 | 54,33 |
| 1.14.3.8.10 | Curva horizontal 45° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312202130342 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 21,84 | 22,23 | 26,70 | 53,40 |
| 1.14.3.8.11 | Curva horizontal 90° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2023 | pç | 15,00 | 32,50 | 22,23 | 39,72 | 595,80 |
| 1.14.3.9 | ELETRODUTO PVC ENCAIXE | | | | | | | 34.350,53 |
| 1.14.3.9.1 | Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | 95728 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 397,00 | 20,54 | 22,23 | 25,11 | 9.968,67 |
| 1.14.3.9.2 | Curva 90º eletroduto encaixe ø1" | C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 25,84 | 22,23 | 31,58 | 631,60 |
| 1.14.3.9.3 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91885 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 40,00 | 15,77 | 22,23 | 19,28 | 771,20 |
| 1.14.3.9.4 | Tomada macho coaxial em condutele | C.P. 1312112123960 - Composição Própria 03/2023 | un | 34,00 | 32,47 | 22,23 | 39,69 | 1.349,46 |
| 1.14.3.9.5 | Tomada fêmea keystone rj-45 / cat6 com espelho em condutele | C.P. 1312112123872 - Composição Própria 03/2023 | un | 47,00 | 56,63 | 22,23 | 69,22 | 3.253,34 |
| 1.14.3.9.6 | Tomada fêmea keystone dupla rj-45 / cat6 com espelho em condutele | C.P. 1312112123876 - Composição Própria 03/2023 | un | 49,00 | 93,62 | 22,23 | 114,43 | 5.607,07 |
| 1.14.3.9.7 | Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1" | C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2023 | pç | 469,00 | 11,54 | 22,23 | 14,11 | 6.617,59 |
| 1.14.3.9.8 | Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC | 91939 - SINAPI/SC | UN | 130,00 | 38,71 | 22,23 | 47,32 | 6.151,60 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|-------|--------|-------|--------|------------|----------|
| | em PVC antichama | 03/2023 | | | | | | | |
| 1.14.3.10 | ELETRODUTO PVC ROSCA | | | | | | | | 1.273,49 |
| 1.14.3.10.1 | Abraçadeira fabricada em aço galvanizado, tipo cunha - 2" | C.P. 1312112123674 - Composição Própria 03/2023 | UN | 18,00 | 24,03 | 22,23 | 29,37 | 528,66 | |
| 1.14.3.10.2 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 93009 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 14,20 | 26,86 | 22,23 | 32,83 | 466,19 | |
| 1.14.3.10.3 | Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 93020 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 33,33 | 22,23 | 40,74 | 162,96 | |
| 1.14.3.10.4 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91885 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 6,00 | 15,77 | 22,23 | 19,28 | 115,68 | |
| 1.14.3.11 | ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL | | | | | | | 731,93 | |
| 1.14.3.11.1 | Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | 95728 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 3,00 | 20,54 | 22,23 | 25,11 | 75,33 | |
| 1.14.3.11.2 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 93009 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 20,00 | 26,86 | 22,23 | 32,83 | 656,60 | |
| 1.15 | INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | 131.489,92 | |
| 1.15.1 | EXTINTORES | | | | | | | 1.897,38 | |
| 1.15.1.1 | Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p | 101908 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 6,00 | 182,90 | 22,23 | 223,56 | 1.341,36 | |
| 1.15.1.2 | Placa proibido colocar materiais | C.P. 1312112124040 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 48,78 | 22,23 | 59,62 | 357,72 | |
| 1.15.1.3 | Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm) | C.P. 1312112124038 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 27,04 | 22,23 | 33,05 | 198,30 | |
| 1.15.2 | SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | 12.023,86 | |
| 1.15.2.1 | Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs (3 lux) bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs (3 lux) | C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2023 | un | 58,00 | 55,01 | 22,23 | 67,24 | 3.899,92 | |
| 1.15.2.2 | Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs (5 lux) | 97599 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 6,00 | 29,09 | 22,23 | 35,56 | 213,36 | |
| 1.15.2.3 | Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede | C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2023 | un | 41,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 2.371,03 | |
| 1.15.2.4 | Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede | C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2023 | un | 16,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 925,28 | |
| 1.15.2.5 | Pavimento | C.P. 1312112124152 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 80,53 | 22,23 | 98,43 | 393,72 | |
| 1.15.2.6 | Placa indicativa "esta porta deverá permanecer aberta" | C.P. 1312202130298 - Composição Própria 03/2023 | UN | 2,00 | 12,55 | 22,23 | 15,34 | 30,68 | |
| 1.15.2.7 | Placa contendo planta de emergência | C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2023 | un | 36,00 | 73,30 | 22,23 | 89,59 | 3.225,24 | |
| | | C.P. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 1.15.2.8 | Placa indicando a lotação máxima das salas | 1312112123975 - Composição Própria 03/2023 | un | 19,00 | 41,54 | 22,23 | 50,77 | 964,63 |
| 1.15.3 | SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) | | | | | | | 37.985,02 |
| 1.15.3.1 | Barra chata de alumínio s=70mm ² (3/4" x 1/4" - 3m) | C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2023 | m | 225,00 | 44,80 | 22,23 | 54,76 | 12.321,00 |
| 1.15.3.2 | Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96973 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 11,00 | 66,67 | 22,23 | 81,49 | 896,39 |
| 1.15.3.3 | Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96977 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 68,00 | 55,03 | 22,23 | 67,26 | 4.573,68 |
| 1.15.3.4 | Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita | C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 250,89 | 22,23 | 306,66 | 1.533,30 |
| 1.15.3.5 | Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8" | C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2023 | UN | 435,00 | 4,57 | 22,23 | 5,59 | 2.431,65 |
| 1.15.3.6 | Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio) | C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2023 | un | 218,00 | 5,42 | 22,23 | 6,62 | 1.443,16 |
| 1.15.3.7 | Terminal de compressão binario (barra chata aluminio) | C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2023 | un | 25,00 | 10,15 | 22,23 | 12,41 | 310,25 |
| 1.15.3.8 | Vergalhao ate diam 3/8" | C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2023 | m | 34,00 | 29,34 | 22,23 | 35,86 | 1.219,24 |
| 1.15.3.9 | Arruela lisa ø ¼" | C.P. 1312112124138 - Composição Própria 03/2023 | un | 102,00 | 0,83 | 22,23 | 1,01 | 103,02 |
| 1.15.3.10 | Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm | C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2023 | un | 102,00 | 1,51 | 22,23 | 1,85 | 188,70 |
| 1.15.3.11 | Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm ² - vergalhão até 3/8" | C.P. 1312112124046 - Composição Própria 03/2023 | un | 68,00 | 27,98 | 22,23 | 34,20 | 2.325,60 |
| 1.15.3.12 | Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalacao | C.P. 1312112124176 - Composição Própria 03/2023 | un | 25,00 | 17,04 | 22,23 | 20,83 | 520,75 |
| 1.15.3.13 | Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89449 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 75,00 | 20,46 | 22,23 | 25,01 | 1.875,75 |
| 1.15.3.14 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96985 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 25,00 | 83,18 | 22,23 | 101,67 | 2.541,75 |
| 1.15.3.15 | Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2" | C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2023 | un | 50,00 | 9,82 | 22,23 | 12,00 | 600,00 |
| 1.15.3.16 | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação | C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2023 | un | 435,00 | 3,49 | 22,23 | 4,27 | 1.857,45 |
| 1.15.3.17 | Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm | C.P. 1312112124723 - Composição | UN | 218,00 | 4,63 | 22,23 | 5,66 | 1.233,88 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.15.3.18 | Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8 | C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2023 | un | 111,00 | 2,45 | 22,23 | 2,99 | 331,89 | |
| 1.15.3.19 | Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo φ 5mm | C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2023 | UN | 68,00 | 3,07 | 22,23 | 3,75 | 255,00 | |
| 1.15.3.20 | Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão | C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2023 | un | 25,00 | 5,81 | 22,23 | 7,10 | 177,50 | |
| 1.15.3.21 | Terminal aéreo 3/8" x 50cm | C.P. 1312112123641 - Composição Própria 03/2023 | UN | 18,00 | 56,59 | 22,23 | 69,17 | 1.245,06 | |
| 1.15.4 | SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO) | | | | | | | 45.226,83 | |
| 1.15.4.1 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92636 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 201,15 | 22,23 | 245,87 | 491,74 | |
| 1.15.4.2 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92336 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 42,45 | 120,48 | 22,23 | 147,26 | 6.251,19 | |
| 1.15.4.3 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92343 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 68,30 | 170,14 | 22,23 | 207,96 | 14.203,67 | |
| 1.15.4.4 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92642 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 211,36 | 22,23 | 258,35 | 258,35 | |
| 1.15.4.5 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92644 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 266,21 | 22,23 | 325,39 | 650,78 | |
| 1.15.4.6 | Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92913 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 150,37 | 22,23 | 183,80 | 367,60 | |
| 1.15.4.7 | Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação | C.P. 1312112124164 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 1.668,66 | 22,23 | 2.039,60 | 14.277,20 | |
| 1.15.4.8 | Tampao com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio | C.P. 1312112123649 - Composição Própria 03/2023 | UN | 7,00 | 181,42 | 22,23 | 221,75 | 1.552,25 | |
| 1.15.4.9 | Engate rápido storz c/ tampão cego φ 2.1/2" | C.P. 1312202129422 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 226,24 | 22,23 | 276,53 | 1.935,71 | |
| 1.15.4.10 | Fixação de suporte de fixação para tubulação shp com abraçadeira metálica rígida tipo D 3" | 91172 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 111,00 | 5,51 | 22,23 | 6,73 | 747,03 | |
| 1.15.4.11 | Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p | 100733 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 42,04 | 12,53 | 22,23 | 15,32 | 644,05 | |
| 1.15.4.12 | Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas | C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2023 | un | 40,00 | 74,66 | 22,23 | 91,26 | 3.650,40 | |
| 1.15.4.13 | Placa indicativa com o número de pavimento | C.P. 1312112124152 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 80,53 | 22,23 | 98,43 | 196,86 | |
| 1.15.5 | SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO | | | | | | | 34.356,83 | |
| 1.15.5.1 | Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias | C.P. 1312112123689 - Composição | UN | 1,00 | 675,01 | 22,23 | 825,06 | 825,06 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|--------|-----------|-------|-----------|-----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 1.15.5.2 | Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene | C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2023 | UN | 7,00 | 151,95 | 22,23 | 185,73 | 1.300,11 | |
| 1.15.5.3 | Avisador sonoro e visual | C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2023 | UN | 7,00 | 125,83 | 22,23 | 153,80 | 1.076,60 | |
| 1.15.5.4 | Sensor de fumaça | C.P. 1312112123697 - Composição Própria 03/2023 | UN | 12,00 | 232,23 | 22,23 | 283,85 | 3.406,20 | |
| 1.15.5.5 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92688 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 184,46 | 42,58 | 22,23 | 52,05 | 9.601,14 | |
| 1.15.5.6 | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | 95797 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 27,00 | 78,07 | 22,23 | 95,42 | 2.576,34 | |
| 1.15.5.7 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio) | C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2023 | m | 184,46 | 25,86 | 22,23 | 31,61 | 5.830,78 | |
| 1.15.5.8 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio) | C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2023 | m | 184,46 | 23,06 | 22,23 | 28,19 | 5.199,93 | |
| 1.15.5.9 | Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91914 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 11,00 | 21,69 | 22,23 | 26,51 | 291,61 | |
| 1.15.5.10 | Abraçadeira galvanizada tipo "cunha" ø 3/4" | C.P. 1312112123686 - Composição Própria 03/2023 | UN | 184,00 | 18,23 | 22,23 | 22,28 | 4.099,52 | |
| 1.15.5.11 | Sirene externa | C.P. 1312112123889 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 122,34 | 22,23 | 149,54 | 149,54 | |
| 1.16 | ELEVADOR | | | | | | | 47.662,94 | |
| 1.16.1 | Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) | C.P. 1312201125796 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 42.820,00 | 11,31 | 47.662,94 | 47.662,94 | |
| 1.17 | PAISAGISMO E HORTA | | | | | | | 9.204,72 | |
| 1.17.1 | PAISAGISMO | | | | | | | 4.610,93 | |
| 1.17.1.1 | Eugênia uniflora (pitanga), muda com h=0,40m | C.P. 1312202130147 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 77,23 | 22,23 | 94,40 | 94,40 | |
| 1.17.1.2 | Morus nigra (amora), muda com 0,40m | C.P. 1312202130148 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 75,23 | 22,23 | 91,95 | 91,95 | |
| 1.17.1.3 | Malpighia emarginata (acerola), muda com 0,40m | C.P. 1312112125074 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 52,71 | 22,23 | 64,43 | 64,43 | |
| 1.17.1.4 | Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m | C.P. 1312112125079 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 37,05 | 22,23 | 45,29 | 45,29 | |
| 1.17.1.5 | Annona cherimbola (atemoia), muda com 0,40m | C.P. 1312112125077 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 78,51 | 22,23 | 95,96 | 95,96 | |
| | | C.P. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|-------|----------|-------|----------|------------|
| 1.17.1.6 | Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m | 1312112125081 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 54,52 | 22,23 | 66,64 | 199,92 |
| 1.17.1.7 | Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m | C.P. 1312112125082 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 59,75 | 22,23 | 73,03 | 365,15 |
| 1.17.1.8 | Plumeria rubra (jasmim manga), muda com 1,00m | C.P. 1312112125085 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 127,07 | 22,23 | 155,32 | 465,96 |
| 1.17.1.9 | Viola x wittrockiana (amor perfeito) | C.P. 1312112124802 - Composição Própria 03/2023 | un | 28,00 | 17,83 | 22,23 | 21,79 | 610,12 |
| 1.17.1.10 | Streitzia regiane (estrelitza), muda com 0,40m | C.P. 1312201126004 - Composição Própria 03/2023 | un | 14,00 | 60,15 | 22,23 | 73,52 | 1.029,28 |
| 1.17.1.11 | Chlorophytum comosum (clorofito), muda com 0,40m cx c/ 15 mudas | C.P. 1312112124794 - Composição Própria 03/2023 | un | 77,00 | 16,45 | 22,23 | 20,11 | 1.548,47 |
| 1.17.2 | HORTA E DECOMPOSTAGEM | | | | | | | 4.593,79 |
| 1.17.2.1 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p | 94275 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 55,00 | 48,27 | 22,23 | 59,00 | 3.245,00 |
| 1.17.2.2 | Terra preta adubada 40l | C.P. 1312202130171 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,75 | 163,48 | 22,23 | 199,82 | 1.348,79 |
| 1.18 | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | | 9.752,37 |
| 1.18.1 | Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessórios para fixacao) | C.P. 1312112124173 - Composição Própria 03/2023 | un | 58,00 | 79,06 | 22,23 | 96,64 | 5.605,12 |
| 1.18.2 | Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - dimensões 4 m x 1,7 m | C.P. 1312112125337 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 184,12 | 22,23 | 225,05 | 225,05 |
| 1.18.3 | Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional) | C.P. 1312112125343 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 138,22 | 22,23 | 168,95 | 168,95 |
| 1.18.4 | Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 20 cm | C.P. 1312112124174 - Composição Própria 03/2023 | un | 23,00 | 54,70 | 22,23 | 66,86 | 1.537,78 |
| 1.18.5 | Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 10 cm | C.P. 1312112124175 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 25,94 | 22,23 | 31,71 | 634,20 |
| 1.18.6 | Chapa de aço escovado 304 natural 1 mm de espessura - dimensões 0,92 m x 0,84 m - com impressão digital em adesivo 3m com aplicação de pintura protetora | C.P. 1312201125792 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 431,23 | 22,23 | 527,09 | 1.581,27 |
| 1.19 | COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 123.270,05 |
| 1.19.1 | Ventilador de parede com três pás | C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2023 | un | 55,00 | 244,01 | 22,23 | 298,25 | 16.403,75 |
| 1.19.2 | Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x | C.P. 1312112124065 | un | 17,00 | 3.282,19 | 22,23 | 4.011,82 | 68.200,94 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------|----------|--------|-------|--------|------------|------------|
| | trator de esteiras de 165 HP | 03/2023 | | | | | | | |
| 2.3.1.1.5 | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018 | 97914 - SINAPI/SC 03/2023 | m3xkm | 60,00 | 2,73 | 22,23 | 3,34 | 200,40 | |
| 2.3.1.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | 201.919,09 |
| 2.3.1.2.1 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização) | C.P. 1312112124294 - Composição Própria 03/2023 | m | 1.000,00 | 39,54 | 22,23 | 48,33 | 48.330,00 | |
| 2.3.1.2.2 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 50,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 1.033,50 | |
| 2.3.1.2.3 | Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps | 95584 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 573,00 | 15,55 | 22,23 | 19,01 | 10.892,73 | |
| 2.3.1.2.4 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps | 95577 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 88,00 | 11,93 | 22,23 | 14,58 | 1.283,04 | |
| 2.3.1.2.5 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps | 95579 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 1.894,00 | 9,61 | 22,23 | 11,75 | 22.254,50 | |
| 2.3.1.2.6 | Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 125,70 | 768,83 | 22,23 | 939,74 | 118.125,32 | |
| 2.3.1.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 238.410,84 |
| 2.3.1.3.1 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 177,00 | 19,53 | 22,23 | 23,87 | 4.224,99 | |
| 2.3.1.3.2 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 85,00 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 1.851,30 | |
| 2.3.1.3.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 93,00 | 16,29 | 22,23 | 19,91 | 1.851,63 | |
| 2.3.1.3.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 1.140,00 | 14,38 | 22,23 | 17,58 | 20.041,20 | |
| 2.3.1.3.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 1.022,00 | 12,08 | 22,23 | 14,77 | 15.094,94 | |
| 2.3.1.3.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017 | 96548 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 776,00 | 11,27 | 22,23 | 13,78 | 10.693,28 | |
| 2.3.1.3.7 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_06/2017 | 96549 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 238,00 | 12,32 | 22,23 | 15,06 | 3.584,28 | |
| 2.3.1.3.8 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96531 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 84,20 | 181,66 | 22,23 | 222,04 | 18.695,77 | |
| 2.3.1.3.9 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 180,90 | 163,81 | 22,23 | 200,22 | 36.219,80 | |
| 2.3.1.3.10 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92768 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 72,00 | 15,02 | 22,23 | 18,36 | 1.321,92 | |
| 2.3.1.3.11 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 194,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 3.358,14 | |
| 2.3.1.3.12 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 94,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 1.525,62 | |
| 2.3.1.3.13 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 144,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 2.088,00 | |
| | Armação de laje de estrutura convencional de concreto | 92773 - | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|----------|--------|-------|--------|------------|
| 2.3.1.3.14 | armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 | SINAPI/SC 03/2023 | KG | 15,00 | 9,77 | 22,23 | 11,94 | 179,10 |
| 2.3.1.3.15 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 6,00 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 5.287,20 |
| 2.3.1.3.16 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 64,80 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 50.251,10 |
| 2.3.1.3.17 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023 | m² | 203,80 | 206,44 | 22,23 | 252,33 | 51.424,85 |
| 2.3.1.3.18 | Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 40,20 | 218,12 | 22,23 | 266,61 | 10.717,72 |
| 2.3.1.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 437.830,25 |
| 2.3.1.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 680,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 13.008,40 |
| 2.3.1.4.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92760 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 156,00 | 14,76 | 22,23 | 18,04 | 2.814,24 |
| 2.3.1.4.3 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92761 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 388,00 | 13,84 | 22,23 | 16,92 | 6.564,96 |
| 2.3.1.4.4 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 1.548,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 23.390,28 |
| 2.3.1.4.5 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 | 92763 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 600,00 | 10,38 | 22,23 | 12,69 | 7.614,00 |
| 2.3.1.4.6 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92764 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 648,00 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 7.976,88 |
| 2.3.1.4.7 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92765 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 417,00 | 11,45 | 22,23 | 14,00 | 5.838,00 |
| 2.3.1.4.8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92768 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 118,00 | 15,02 | 22,23 | 18,36 | 2.166,48 |
| 2.3.1.4.9 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 529,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 9.156,99 |
| 2.3.1.4.10 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 919,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 14.915,37 |
| 2.3.1.4.11 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 77,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 1.116,50 |
| 2.3.1.4.12 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 719,70 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 100.873,15 |
| 2.3.1.4.13 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 110,80 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 85.923,18 |
| 2.3.1.4.14 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023 | m² | 241,90 | 206,44 | 22,23 | 252,33 | 61.038,63 |
| 2.3.1.4.15 | Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 20,10 | 218,12 | 22,23 | 266,61 | 5.358,86 |
| | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 30cm, | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|--------|--------|-------|--------|------------|
| 2.3.1.4.16 | (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:25 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | 1312202130315 - Composição Própria 03/2023 | m² | 232,30 | 317,23 | 22,23 | 387,75 | 90.074,33 |
| 2.3.2 | ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 2 | | | | | | | 123.919,14 |
| 2.3.2.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 3.100,87 |
| 2.3.2.1.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96525 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 33,30 | 43,40 | 22,23 | 53,05 | 1.766,57 |
| 2.3.2.1.2 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | 93382 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 32,80 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 1.334,30 |
| 2.3.2.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 32.300,22 |
| 2.3.2.2.1 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização) | C.P. 1312112124294 - Composição Própria 03/2023 | m | 160,00 | 39,54 | 22,23 | 48,33 | 7.732,80 |
| 2.3.2.2.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 8,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 165,36 |
| 2.3.2.2.3 | Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps | 95584 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 92,00 | 15,55 | 22,23 | 19,01 | 1.748,92 |
| 2.3.2.2.4 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps | 95577 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 14,00 | 11,93 | 22,23 | 14,58 | 204,12 |
| 2.3.2.2.5 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps | 95579 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 303,00 | 9,61 | 22,23 | 11,75 | 3.560,25 |
| 2.3.2.2.6 | Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 20,10 | 768,83 | 22,23 | 939,74 | 18.888,77 |
| 2.3.2.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 50.386,52 |
| 2.3.2.3.1 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 50,00 | 19,53 | 22,23 | 23,87 | 1.193,50 |
| 2.3.2.3.2 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 15,00 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 326,70 |
| 2.3.2.3.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 38,00 | 16,29 | 22,23 | 19,91 | 756,58 |
| 2.3.2.3.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 106,00 | 14,38 | 22,23 | 17,58 | 1.863,48 |
| 2.3.2.3.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 178,00 | 12,08 | 22,23 | 14,77 | 2.629,06 |
| 2.3.2.3.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017 | 96548 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 171,00 | 11,27 | 22,23 | 13,78 | 2.356,38 |
| 2.3.2.3.7 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92768 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 18,00 | 15,02 | 22,23 | 18,36 | 330,48 |
| 2.3.2.3.8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 74,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 1.280,94 |
| 2.3.2.3.9 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 68,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 1.103,64 |
| 2.3.2.3.10 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 31,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 449,50 |
| | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco | 96531 - | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.3.2.3.11 | de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 14,60 | 181,66 | 22,23 | 222,04 | 3.241,78 |
| 2.3.2.3.12 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 55,50 | 163,81 | 22,23 | 200,22 | 11.112,21 |
| 2.3.2.3.13 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 1,10 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 969,32 |
| 2.3.2.3.14 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2023 | m² | 22,50 | 206,44 | 22,23 | 252,33 | 5.677,43 |
| 2.3.2.3.15 | Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 26,60 | 218,12 | 22,23 | 266,61 | 7.091,83 |
| 2.3.2.3.16 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 12,90 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 10.003,69 |
| 2.3.2.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 38.131,53 |
| 2.3.2.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 57,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 1.090,41 |
| 2.3.2.4.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92761 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 3,00 | 13,84 | 22,23 | 16,92 | 50,76 |
| 2.3.2.4.3 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 165,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 2.493,15 |
| 2.3.2.4.4 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 | 92763 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 13,00 | 10,38 | 22,23 | 12,69 | 164,97 |
| 2.3.2.4.5 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92764 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 36,00 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 443,16 |
| 2.3.2.4.6 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92768 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 31,00 | 15,02 | 22,23 | 18,36 | 569,16 |
| 2.3.2.4.7 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 135,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 2.191,05 |
| 2.3.2.4.8 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 46,10 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 6.461,38 |
| 2.3.2.4.9 | Laje treliçada bidirecional com espessura final: 25cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:20 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | C.P. 1312112124121 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 61,40 | 218,12 | 22,23 | 266,61 | 16.369,85 |
| 2.3.2.4.10 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 10,70 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 8.297,64 |
| 2.3.3 | ESTRUTURAL CISTERNA | | | | | | | 77.886,88 |
| 2.3.3.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 2.620,73 |
| 2.3.3.1.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96525 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 27,70 | 43,40 | 22,23 | 53,05 | 1.469,49 |
| 2.3.3.1.2 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | 93382 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 28,30 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 1.151,24 |
| 2.3.3.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 24.253,01 |
| 2.3.3.2.1 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização) | C.P. 1312112124294 - Composição | m | 120,00 | 39,54 | 22,23 | 48,33 | 5.799,60 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 2.3.3.2.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 6,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 124,02 | |
| 2.3.3.2.3 | Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps | 95584 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 69,00 | 15,55 | 22,23 | 19,01 | 1.311,69 | |
| 2.3.3.2.4 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps | 95577 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 11,00 | 11,93 | 22,23 | 14,58 | 160,38 | |
| 2.3.3.2.5 | Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 16,0 mm. af_09/2021_ps | 95579 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 227,00 | 9,61 | 22,23 | 11,75 | 2.667,25 | |
| 2.3.3.2.6 | Concretagem de estacas hélice contínua, fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149465 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 15,10 | 768,83 | 22,23 | 939,74 | 14.190,07 | |
| 2.3.3.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 38.293,55 | |
| 2.3.3.3.1 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 8,00 | 19,53 | 22,23 | 23,87 | 190,96 | |
| 2.3.3.3.2 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 57,00 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 1.241,46 | |
| 2.3.3.3.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 2,00 | 16,29 | 22,23 | 19,91 | 39,82 | |
| 2.3.3.3.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 63,00 | 14,38 | 22,23 | 17,58 | 1.107,54 | |
| 2.3.3.3.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 269,00 | 12,08 | 22,23 | 14,77 | 3.973,13 | |
| 2.3.3.3.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017 | 96548 - SINAPI/SC 03/2023 | kg | 148,00 | 11,27 | 22,23 | 13,78 | 2.039,44 | |
| 2.3.3.3.7 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92768 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 8,00 | 15,02 | 22,23 | 18,36 | 146,88 | |
| 2.3.3.3.8 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 111,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 1.921,41 | |
| 2.3.3.3.9 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 125,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 2.028,75 | |
| 2.3.3.3.10 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 77,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 1.116,50 | |
| 2.3.3.3.11 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96531 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 11,80 | 181,66 | 22,23 | 222,04 | 2.620,07 | |
| 2.3.3.3.12 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 67,30 | 163,81 | 22,23 | 200,22 | 13.474,81 | |
| 2.3.3.3.13 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 0,90 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 793,08 | |
| 2.3.3.3.14 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 9,80 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 7.599,70 | |
| 2.3.3.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 12.719,59 | |
| 2.3.3.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 41,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 784,33 | |
| | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de | 92762 - | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.3.3.4.2 | concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | SINAPI/SC 03/2023 | KG | 111,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 1.677,21 |
| 2.3.3.4.3 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 40,10 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 5.620,42 |
| 2.3.3.4.4 | Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m | C.P. 1312202129564 - Composição Própria 03/2023 | m² | 39,60 | 50,95 | 22,23 | 62,28 | 2.466,29 |
| 2.3.3.4.5 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 2,80 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 2.171,34 |
| 2.3.4 | DEPOSITO DE LIXO / CASA DE GAS | | | | | | | 15.857,54 |
| 2.3.4.1 | MOVIMENTACAO DE TERRA | | | | | | | 106,10 |
| 2.3.4.1.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96525 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 2,00 | 43,40 | 22,23 | 53,05 | 106,10 |
| 2.3.4.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 3.198,27 |
| 2.3.4.2.1 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 82,68 |
| 2.3.4.2.2 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 1,10 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 853,03 |
| 2.3.4.2.3 | Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada | C.P. 1312207138150 - Composição Própria 03/2023 | M | 16,00 | 115,69 | 22,23 | 141,41 | 2.262,56 |
| 2.3.4.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 5.527,55 |
| 2.3.4.3.1 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 87,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 1.412,01 |
| 2.3.4.3.2 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 93,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 1.348,50 |
| 2.3.4.3.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 0,50 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 440,60 |
| 2.3.4.3.4 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 3,00 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 2.326,44 |
| 2.3.4.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 7.025,62 |
| 2.3.4.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 18,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 344,34 |
| 2.3.4.4.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92761 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 14,00 | 13,84 | 22,23 | 16,92 | 236,88 |
| 2.3.4.4.3 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 41,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 619,51 |
| 2.3.4.4.4 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 27,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 467,37 |
| 2.3.4.4.5 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 16,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 259,68 |
| 2.3.4.4.6 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 23,00 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 3.223,68 |
| | | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 2.3.4.4.7 | Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m | 1312202129564 - Composição Própria 03/2023 | m² | 10,17 | 50,95 | 22,23 | 62,28 | 633,39 |
| 2.3.4.4.8 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 1,60 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 1.240,77 |
| 2.3.5 | ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO | | | | | | | 12.150,70 |
| 2.3.5.1 | MOVIMENTACAO DE TERRA | | | | | | | 37,14 |
| 2.3.5.1.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96525 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 0,70 | 43,40 | 22,23 | 53,05 | 37,14 |
| 2.3.5.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 3.198,27 |
| 2.3.5.2.1 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 1,10 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 853,03 |
| 2.3.5.2.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021 | 95601 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 82,68 |
| 2.3.5.2.3 | Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada | C.P. 1312207138150 - Composição Própria 03/2023 | M | 16,00 | 115,69 | 22,23 | 141,41 | 2.262,56 |
| 2.3.5.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 2.164,69 |
| 2.3.5.3.1 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 39,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 632,97 |
| 2.3.5.3.2 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92771 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 40,00 | 11,86 | 22,23 | 14,50 | 580,00 |
| 2.3.5.3.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | 96616 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 0,20 | 720,94 | 22,23 | 881,20 | 176,24 |
| 2.3.5.3.4 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 1,00 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 775,48 |
| 2.3.5.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | | 6.750,60 |
| 2.3.5.4.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 16,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 306,08 |
| 2.3.5.4.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92761 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 8,00 | 13,84 | 22,23 | 16,92 | 135,36 |
| 2.3.5.4.3 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 45,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 679,95 |
| 2.3.5.4.4 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92769 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 22,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 380,82 |
| 2.3.5.4.5 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92770 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 11,00 | 13,28 | 22,23 | 16,23 | 178,53 |
| 2.3.5.4.6 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 14,60 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 2.046,34 |
| 2.3.5.4.7 | Escoramento laje maciça em madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente - até h=3,00 m | C.P. 1312202129564 - Composição Própria 03/2023 | m² | 4,10 | 50,95 | 22,23 | 62,28 | 255,35 |
| 2.3.5.4.8 | Gradiil metálico - tela em painel confeccionado com arames em aço eletrosoldados, galvanizados a quente, malha 5 x 5 cm - pintura na cor azul - dimensões 200x200 cm - fixadores e | C.P. 1312204133252 - Composição | UN | 1,00 | 1.630,28 | 22,23 | 1.992,69 | 1.992,69 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|-------|----------|----------|-------|----------|-----------|------------|
| | guarnições | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 2.3.5.4.9 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 1,00 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 775,48 | |
| 2.3.6 | ESTRUTURAL SISTEMA DE ESGOTO | | | | | | | | 185.354,60 |
| 2.3.6.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | 38.402,57 |
| 2.3.6.1.1 | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 | 90106 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 162,60 | 7,27 | 22,23 | 8,89 | 1.445,51 | |
| 2.3.6.1.2 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | 93382 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 48,80 | 33,28 | 22,23 | 40,68 | 1.985,18 | |
| 2.3.6.1.3 | Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e PA carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | 101981 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 113,80 | 247,24 | 22,23 | 302,20 | 34.390,36 | |
| 2.3.6.1.4 | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP | 100574 - SINAPI/SC 03/2023 | m3 | 113,80 | 1,45 | 22,23 | 1,77 | 201,43 | |
| 2.3.6.1.5 | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018 | 97914 - SINAPI/SC 03/2023 | m3xkm | 113,80 | 2,73 | 22,23 | 3,34 | 380,09 | |
| 2.3.6.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 146.952,03 |
| 2.3.6.2.1 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92759 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 13,00 | 15,65 | 22,23 | 19,13 | 248,69 | |
| 2.3.6.2.2 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022 | 92760 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 141,00 | 14,76 | 22,23 | 18,04 | 2.543,64 | |
| 2.3.6.2.3 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92761 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 1.099,00 | 13,84 | 22,23 | 16,92 | 18.595,08 | |
| 2.3.6.2.4 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022 | 92762 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 2.365,00 | 12,36 | 22,23 | 15,11 | 35.735,15 | |
| 2.3.6.2.5 | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022 | 92763 - SINAPI/SC 03/2023 | KG | 839,00 | 10,38 | 22,23 | 12,69 | 10.646,91 | |
| 2.3.6.2.6 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020 | 92421 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 321,50 | 114,67 | 22,23 | 140,16 | 45.061,44 | |
| 2.3.6.2.7 | Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312306149424 - Composição Própria 03/2023 | M3 | 44,00 | 634,44 | 22,23 | 775,48 | 34.121,12 | |
| 2.3.7 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA | | | | | | | | 7.539,15 |
| 2.3.7.1 | Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca | C.P. 1312112124087 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 6.168,00 | 22,23 | 7.539,15 | 7.539,15 | |
| 2.3.8 | VERGA E CONTRAVERGA | | | | | | | | 31.656,54 |
| 2.3.8.1 | Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | 93197 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 64,80 | 143,74 | 22,23 | 175,69 | 11.384,71 | |
| 2.3.8.2 | Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | 93187 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 64,80 | 148,78 | 22,23 | 181,85 | 11.783,88 | |
| 2.3.8.3 | Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | 93189 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 46,40 | 149,66 | 22,23 | 182,93 | 8.487,95 | |

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|------------|
| 2.4 | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | | | | | | | 160.030,12 |
| 2.4.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. | C.P. 1312201126092 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 928,21 | 104,37 | 22,23 | 127,57 | 118.411,75 |
| 2.4.2 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016 | 93203 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 373,53 | 17,93 | 22,23 | 21,92 | 8.187,78 |
| 2.4.3 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 | 101162 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 7,20 | 190,31 | 22,23 | 232,62 | 1.674,86 |
| 2.4.4 | Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 20x30x60cm (espessura 20cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 | 101156 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 90,78 | 252,99 | 22,23 | 309,23 | 28.071,90 |
| 2.4.5 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014 | 89455 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 3,72 | 109,23 | 22,23 | 133,51 | 496,66 |
| 2.4.6 | Grauteamento vertical - fck 30 MPa - inclusive aditivo | C.P. 1312112124851 - Composição Própria 03/2023 | m³ | 0,32 | 1.230,82 | 22,23 | 1.504,43 | 481,42 |
| 2.4.7 | Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação) | C.P. 1312112123978 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 25,00 | 88,55 | 22,23 | 108,23 | 2.705,75 |
| 2.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 217.069,28 |
| 2.5.1 | JANELAS | | | | | | | 105.846,26 |
| 2.5.1.1 | J1 (90 x 160) janela basculante 5 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 43un | C.P. 1312211142752 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 61,92 | 928,00 | 22,23 | 1.134,29 | 70.235,24 |
| 2.5.1.2 | J2 (90 x 75) janela basculante 2 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 24un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 16,20 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 14.626,98 |
| 2.5.1.3 | J5 (150 x 160) janela basculante 10 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidroliso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 02un | C.P. 1312211142752 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 4,80 | 928,00 | 22,23 | 1.134,29 | 5.444,59 |
| 2.5.1.4 | J6 (134 x 120) janela veneziana sanfonada tipo camarão / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio - (134x120)cm | C.P. 1312202130141 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 1.301,60 | 22,23 | 1.590,95 | 3.181,90 |
| 2.5.1.5 | J7 (180 x 75) janela basculante 4 folhas - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro mini boreal incolor 4mm, com película prata - 06un | C.P. 1312211142753 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 8,10 | 738,69 | 22,23 | 902,90 | 7.313,49 |
| 2.5.1.6 | J8 (60 x 40) janela com 1 folha de giro veneziana / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata | C.P. 1312202130322 - Composição Própria 03/2023 | UN | 6,00 | 539,30 | 22,23 | 659,19 | 3.955,14 |
| 2.5.1.7 | J10 (60 x 160) janela com 5 folhas basculantes - requadro em alumínio com pintura eletrostática branca - alumínio e vidro liso temperado 6mm incolor com película na cor prata - 01un | C.P. 1312211142752 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 0,96 | 928,00 | 22,23 | 1.134,29 | 1.088,92 |
| 2.5.2 | PORTAS | | | | | | | 93.763,52 |
| 2.5.2.1 | P1 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida / com visor de vidro laminado 4+4mm - madeira e vidro - (90x210)cm | C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 1.371,70 | 22,23 | 1.676,63 | 6.706,52 |
| 2.5.2.2 | P2 (90 x 210) porta de giro abertura 180º c/ 1 folha em madeira sólida - madeira - (90x210)cm | C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.197,29 | 22,23 | 1.463,45 | 1.463,45 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|------------|
| 2.5.2.3 | P5 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor amarelo, vistas e forra cor royal / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito - - (90x210)cm | C.P. 1312209140153 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.531,03 | 22,23 | 1.871,38 | 1.871,38 |
| 2.5.2.4 | (90 x 210) porta de giro com 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural e 1 folha com tela antimosquito, com vistas e caixilho pintados na cor azul cobalto - alumínio | C.P. 1312212143571 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 2.571,46 | 22,23 | 3.143,10 | 3.143,10 |
| 2.5.2.5 | P7 (160 x 210) porta de giro com 4 folhas, sendo 2 venezianadas em alumínio anodizado natural e 2 com tela antimosquito, com vistas e caixilho na cor azul cobalto- alumínio - (160x210)cm | C.P. 1312212143572 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 4.301,71 | 22,23 | 5.257,98 | 10.515,96 |
| 2.5.2.6 | P8 (90 x 210) porta de giro 1 folha venezianada em alumínio anodizado natural - alumínio - (90x210)cm - 07un | 91341 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 13,23 | 957,61 | 22,23 | 1.170,49 | 15.485,58 |
| 2.5.2.7 | P9 (170 x 210) porta de giro 2 folhas / veneziana em alumínio / vidro laminado 4+4mm - alumínio e vidro - (170x210)cm | C.P. 1312202130316 - Composição Própria 03/2023 | UN | 3,00 | 4.974,72 | 22,23 | 6.080,60 | 18.241,80 |
| 2.5.2.8 | P12 (90 x 175) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada - alumínio - (90x175)cm - 04un | 91341 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 6,30 | 957,61 | 22,23 | 1.170,49 | 7.374,09 |
| 2.5.2.9 | P13 (250 x 175) porta de correr 3 folhas / em alumínio anodizado natural / veneziana ventilada - alumínio - (250x175)cm | C.P. 1312112125314 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,38 | 4.784,24 | 22,23 | 5.847,78 | 25.613,28 |
| 2.5.2.10 | P17 (80 x 200) porta de ferro galvanizada a fogo, com veneziana total e tela interna de proteção de 5mm - ferro | C.P. 1312209140150 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 1.571,08 | 22,23 | 1.920,33 | 1.920,33 |
| 2.5.2.11 | P19 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana ventilada / divisórias em granito cinza andorinha - alumínio - (74x165)cm - 01un | C.P. 1312206136502 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 1,22 | 957,64 | 22,23 | 1.170,52 | 1.428,03 |
| 2.5.3 | SOLEIRA E PEITORIL | | | | | | | 17.459,50 |
| 2.5.3.1 | Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 2,5cm | C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 19,80 | 616,03 | 22,23 | 752,97 | 14.908,81 |
| 2.5.3.2 | Soleira em granito cinza andorinha | C.P. 1312112124596 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 6,04 | 345,50 | 22,23 | 422,30 | 2.550,69 |
| 2.6 | COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES | | | | | | | 307.482,77 |
| 2.6.1 | Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado | 92543 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 388,69 | 38,67 | 22,23 | 47,27 | 18.373,38 |
| 2.6.2 | Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021 | 102234 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 388,69 | 23,16 | 22,23 | 28,31 | 11.003,81 |
| 2.6.3 | Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm | C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 388,69 | 232,63 | 22,23 | 284,34 | 110.520,11 |
| 2.6.4 | Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. I = 5% (mínima 3%) | C.P. 1312211142767 - Composição Própria 03/2023 | m² | 146,48 | 690,85 | 22,23 | 844,43 | 123.692,11 |
| 2.6.5 | Rufo em fibra de vidro | C.P. 1312112124445 - Composição Própria 03/2023 | m | 140,82 | 74,61 | 22,23 | 91,20 | 12.842,78 |
| 2.6.6 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 94228 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 237,22 | 95,61 | 22,23 | 116,86 | 27.721,53 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|----------|--------|-------|--------|------------|
| 2.6.7 | Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca | C.P. 1312112124713 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 33,62 | 81,01 | 22,23 | 99,02 | 3.329,05 |
| 2.7 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | 225.405,48 |
| 2.7.1 | REVESTIMENTO PAREDES | | | | | | | 142.510,99 |
| 2.7.1.1 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | 87529 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.379,20 | 41,73 | 22,23 | 51,01 | 70.352,99 |
| 2.7.1.2 | Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca. | C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 196,89 | 103,74 | 22,23 | 126,80 | 24.965,65 |
| 2.7.1.3 | Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de gesso acartonado, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca | C.P. 1312201126161 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 169,80 | 65,27 | 22,23 | 79,78 | 13.546,64 |
| 2.7.1.4 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014 | 88649 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 338,16 | 7,94 | 22,23 | 9,71 | 3.283,53 |
| 2.7.1.5 | Bate carteira de madeira em angelin (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal | C.P. 1312112124093 - Composição Própria 03/2023 | M | 140,00 | 31,00 | 22,23 | 37,89 | 5.304,60 |
| 2.7.1.6 | Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal | C.P. 1312112124457 - Composição Própria 03/2023 | m | 23,00 | 17,08 | 22,23 | 20,88 | 480,24 |
| 2.7.1.7 | Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014 | C.P. 1312304147246 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 1.379,20 | 14,58 | 22,23 | 17,82 | 24.577,34 |
| 2.7.2 | REVESTIMENTO TETO | | | | | | | 82.894,49 |
| 2.7.2.1 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 | 90406 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 985,08 | 54,27 | 22,23 | 66,33 | 65.340,36 |
| 2.7.2.2 | Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014 | C.P. 1312304147246 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 985,08 | 14,58 | 22,23 | 17,82 | 17.554,13 |
| 2.8 | PINTURAS INTERNA E EXTERNA | | | | | | | 127.181,76 |
| 2.8.1 | PINTURAS PAREDE | | | | | | | 60.571,50 |
| 2.8.1.1 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | 88485 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.970,00 | 2,83 | 22,23 | 3,46 | 6.816,20 |
| 2.8.1.2 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88497 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 563,31 | 19,80 | 22,23 | 24,20 | 13.632,10 |
| 2.8.1.3 | Pintura PVA 2 demãos | 88489 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.970,00 | 15,99 | 22,23 | 19,54 | 38.493,80 |
| 2.8.1.4 | Fundo sintético nivelador branco | 102197 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 26,46 | 33,46 | 22,23 | 40,90 | 1.082,21 |
| 2.8.1.5 | Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias) | 102218 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 26,46 | 16,92 | 22,23 | 20,68 | 547,19 |
| 2.8.2 | PINTURAS TETO | | | | | | | 66.610,26 |
| 2.8.2.1 | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | 88484 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 985,08 | 3,31 | 22,23 | 4,05 | 3.989,57 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|----|----------|----------|-------|----------|------------|
| 2.8.2.2 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88496 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 981,97 | 33,91 | 22,23 | 41,45 | 40.702,66 |
| 2.8.2.3 | Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve | 88488 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 985,08 | 18,20 | 22,23 | 22,25 | 21.918,03 |
| 2.9 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | 221.899,66 |
| 2.9.1 | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. | 98682 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 116,20 | 48,35 | 22,23 | 59,10 | 6.867,42 |
| 2.9.2 | Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021 | 88472 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 1.077,70 | 37,64 | 22,23 | 46,01 | 49.584,98 |
| 2.9.3 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014 | 87263 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 961,50 | 134,53 | 22,23 | 164,44 | 158.109,06 |
| 2.9.4 | Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015 | 92397 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 70,73 | 61,53 | 22,23 | 75,21 | 5.319,60 |
| 2.9.5 | Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | 101094 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 10,00 | 165,15 | 22,23 | 201,86 | 2.018,60 |
| 2.10 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | 100.191,11 |
| 2.10.1 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | C.P. 1312210142716 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 113,93 | 50,36 | 22,23 | 61,56 | 7.013,53 |
| 2.10.2 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. (baldrames) | 98546 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 253,30 | 111,35 | 22,23 | 136,10 | 34.474,13 |
| 2.10.3 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo App), E = 4 mm (lajes de cobertura) | C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2023 | m2 | 234,14 | 130,96 | 22,23 | 160,07 | 37.478,79 |
| 2.10.4 | Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018 | 98560 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 234,14 | 55,44 | 22,23 | 67,76 | 15.865,33 |
| 2.10.5 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (área externa fossa septica e filtro anaeróbio) | 98557 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 36,20 | 42,64 | 22,23 | 52,12 | 1.886,74 |
| 2.10.6 | Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demão. (área interna fossa septica e filtro anaeróbio) | C.P. 1312202130300 - Composição Própria 03/2023 | m² | 33,00 | 86,09 | 22,23 | 105,23 | 3.472,59 |
| 2.11 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | 44.582,45 |
| 2.11.1 | Ventokit-ø100 mm | C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 247,81 | 22,23 | 302,90 | 1.817,40 |
| 2.11.2 | Hvac_conjunto split hi wall unidade condensadora: 36000 btu/h_frio conjunto split hi wall unidade evaporadora: 36000 btu/h_frio_tub. cobre ø3/8"xø5/8" | C.P. 1312112124650 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 7.443,22 | 22,23 | 9.097,85 | 36.391,40 |
| 2.11.3 | Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm | C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2023 | m | 20,62 | 164,24 | 22,23 | 200,75 | 4.139,47 |
| 2.11.4 | Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 97328 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 20,62 | 49,05 | 22,23 | 59,95 | 1.236,17 |
| 2.11.5 | Metragem de rasgo | 90443 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 20,62 | 15,20 | 22,23 | 18,58 | 383,12 |
| | | 91844 - | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|-------|--------|-------|--------|------------|
| 2.11.6 | Eletroduto leve 3/4" | SINAPI/SC 03/2023 | M | 20,62 | 7,27 | 22,23 | 8,89 | 183,31 |
| 2.11.7 | Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2 | C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2023 | m | 20,62 | 17,12 | 22,23 | 20,93 | 431,58 |
| 2.12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 178.405,30 |
| 2.12.1 | APARELHOS E LOUÇAS | | | | | | | 77.857,32 |
| 2.12.1.1 | LOUÇAS | | | | | | | 3.063,34 |
| 2.12.1.1.1 | Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86941 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 780,29 | 22,23 | 953,75 | 1.907,50 |
| 2.12.1.1.2 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86932 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 472,81 | 22,23 | 577,92 | 1.155,84 |
| 2.12.1.2 | METAIS | | | | | | | 3.312,70 |
| 2.12.1.2.1 | Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa | C.P. 1312112123990 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 154,54 | 22,23 | 188,89 | 377,78 |
| 2.12.1.2.2 | Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86909 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 122,45 | 22,23 | 149,67 | 449,01 |
| 2.12.1.2.3 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86910 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 7,00 | 120,23 | 22,23 | 146,96 | 1.028,72 |
| 2.12.1.2.4 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. (lixeira) | 86914 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 92,84 | 22,23 | 113,48 | 226,96 |
| 2.12.1.2.5 | Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w | C.P. 1312112124698 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 273,98 | 22,23 | 334,89 | 1.004,67 |
| 2.12.1.2.6 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100860 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 92,27 | 22,23 | 112,78 | 225,56 |
| 2.12.1.3 | ACESSÓRIOS | | | | | | | 2.262,77 |
| 2.12.1.3.1 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | 95547 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 61,60 | 22,23 | 75,29 | 301,16 |
| 2.12.1.3.2 | Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras | C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 59,78 | 22,23 | 73,07 | 292,28 |
| 2.12.1.3.3 | Papeleira para papel higiênico de rolo | C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2023 | UN | 2,00 | 59,78 | 22,23 | 73,07 | 146,14 |
| 2.12.1.3.4 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | 100849 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 46,08 | 22,23 | 56,32 | 112,64 |
| 2.12.1.3.5 | Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente. | C.P. 1312112124047 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 32,72 | 22,23 | 39,99 | 79,98 |
| 2.12.1.3.6 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado | C.P. 1312112123924 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 0,72 | 606,74 | 22,23 | 741,62 | 533,97 |
| 2.12.1.3.7 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86887 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 14,00 | 46,55 | 22,23 | 56,90 | 796,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|------|-----------|-------|-----------|------------|
| 2.12.1.4 | BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA | | | | | | | 11.585,46 |
| 2.12.1.4.1 | Bancada granito cinza andorinha E =2cm 150x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (conv funcionários) | C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 1,45 | 879,57 | 22,23 | 1.075,10 | 1.558,90 |
| 2.12.1.4.2 | Bancada granito cinza andorinha E =2cm 290x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores) | C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2023 | M2 | 2,70 | 879,57 | 22,23 | 1.075,10 | 2.902,77 |
| 2.12.1.4.3 | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 | 102253 - SINAPI/SC 03/2023 | M2 | 6,84 | 852,07 | 22,23 | 1.041,49 | 7.123,79 |
| 2.12.1.5 | BANCADAS E CUBAS DE INOX | | | | | | | 57.633,05 |
| 2.12.1.5.1 | Tanque em aço inox duplo AISI 304/18:8 escovado com chapa 1,2 mm medindo 1300x600x900mm com espelho de 400mm e profundidade da cuba de 400mm, pés tubulares 1.1/2", reforços horizontais em tubo 1" e sapatas niveladoras | C.P. 1312201126057 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 3.339,49 | 22,23 | 4.081,86 | 4.081,86 |
| 2.12.1.5.2 | Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte | C.P. 1312112124380 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 773,85 | 22,23 | 945,88 | 945,88 |
| 2.12.1.5.3 | A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,20)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com ø 5cm. será dotada de motor blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeira do telhado. | C.P. 1312112124714 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 5.250,93 | 22,23 | 6.418,21 | 6.418,21 |
| 2.12.1.5.4 | Ralo linear 1m | C.P. 1312202129854 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 557,79 | 22,23 | 681,79 | 1.363,58 |
| 2.12.1.5.5 | Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 265x800x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com portas de alumínio | C.P. 1312202130314 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 6.448,01 | 22,23 | 7.881,40 | 7.881,40 |
| 2.12.1.5.6 | Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado, dimensões de 550x800x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas, com portas de alumínio | C.P. 1312202130312 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 12.384,33 | 22,23 | 15.137,37 | 15.137,37 |
| 2.12.1.5.7 | Bancada em inox em "I" com pés em inox e prateleira, com dimensões (3,50x0,80)cm em aço inox 304/18:8 escovado, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com portas de alumínio | C.P. 1312202130311 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 6.741,81 | 22,23 | 8.240,51 | 8.240,51 |
| 2.12.1.5.8 | Bancada em inox em "I" com pés em inox e prateleira, com dimensões (2,20x0,80)cm, com uma cuba (70 x 55x 45 cm) em aço inox 304/18:8 escovado, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba, com portas de alumínio | C.P. 1312202130310 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 5.509,86 | 22,23 | 6.734,70 | 6.734,70 |
| 2.12.1.5.9 | Prateleira em aço inox AISI 304 escovado, dimensões 284x55x200mm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras (despensa) | C.P. 1312202130163 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 2.373,25 | 22,23 | 2.900,82 | 5.801,64 |
| 2.12.1.5.10 | Cuba de aço inox (40x34x14 cm) | 86936 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 2,00 | 420,48 | 22,23 | 513,95 | 1.027,90 |
| 2.12.2 | INSTALAÇÕES | | | | | | | 100.547,98 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|--------|--------|-------|--------|----------|-----------|
| 2.12.2.1 | AGUA FRIA | | | | | | | | 54.201,97 |
| 2.12.2.1.1 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 89987 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 91,80 | 22,23 | 112,21 | 112,21 | |
| 2.12.2.1.2 | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94490 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 45,13 | 22,23 | 55,16 | 55,16 | |
| 2.12.2.1.3 | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94491 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 61,62 | 22,23 | 75,32 | 75,32 | |
| 2.12.2.1.4 | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94492 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 8,00 | 63,34 | 22,23 | 77,42 | 619,36 | |
| 2.12.2.1.5 | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94493 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 115,99 | 22,23 | 141,77 | 141,77 | |
| 2.12.2.1.6 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 89987 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 91,80 | 22,23 | 112,21 | 224,42 | |
| 2.12.2.1.7 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. | C.P. 1312301144463 - Composição Própria 03/2023 | UN | 2,00 | 29,50 | 22,23 | 36,06 | 72,12 | |
| 2.12.2.1.8 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94703 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 23,47 | 22,23 | 28,69 | 114,76 | |
| 2.12.2.1.9 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94704 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 30,62 | 22,23 | 37,43 | 149,72 | |
| 2.12.2.1.10 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94713 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 271,35 | 22,23 | 331,67 | 331,67 | |
| 2.12.2.1.11 | Valvula PE com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalacao | C.P. 1312112124148 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 163,43 | 22,23 | 199,76 | 399,52 | |
| 2.12.2.1.12 | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, circular | 89482 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 9,00 | 41,23 | 22,23 | 50,40 | 453,60 | |
| 2.12.2.1.13 | Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF | C.P. 1312112124010 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 21,65 | 22,23 | 26,46 | 52,92 | |
| 2.12.2.1.14 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89481 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 35,00 | 5,80 | 22,23 | 7,09 | 248,15 | |
| 2.12.2.1.15 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89492 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 5,00 | 9,00 | 22,23 | 11,00 | 55,00 | |
| 2.12.2.1.16 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89492 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 15,00 | 9,00 | 22,23 | 11,00 | 165,00 | |
| 2.12.2.1.17 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89497 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 11,00 | 14,44 | 22,23 | 17,65 | 194,15 | |
| 2.12.2.1.18 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89501 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 7,00 | 15,61 | 22,23 | 19,08 | 133,56 | |
| 2.12.2.1.19 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89505 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 45,47 | 22,23 | 55,58 | 111,16 | |
| 2.12.2.1.20 | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89446 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 165,00 | 6,05 | 22,23 | 7,39 | 1.219,35 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----|--------|-----------|-------|-----------|-----------|
| 2.12.2.1.21 | Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89447 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 55,00 | 12,06 | 22,23 | 14,74 | 810,70 |
| 2.12.2.1.22 | Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89448 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 33,00 | 18,49 | 22,23 | 22,60 | 745,80 |
| 2.12.2.1.23 | Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89449 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 139,00 | 20,46 | 22,23 | 25,01 | 3.476,39 |
| 2.12.2.1.24 | Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89450 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 47,00 | 32,81 | 22,23 | 40,10 | 1.884,70 |
| 2.12.2.1.25 | Tubo de descarga | C.P. 1312112124187 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 34,05 | 22,23 | 41,62 | 83,24 |
| 2.12.2.1.26 | Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC | C.P. 1312201126121 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 155,36 | 22,23 | 189,90 | 379,80 |
| 2.12.2.1.27 | Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | 89396 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1,00 | 22,46 | 22,23 | 27,45 | 27,45 |
| 2.12.2.1.28 | Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89620 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 7,00 | 12,94 | 22,23 | 15,82 | 110,74 |
| 2.12.2.1.29 | Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89625 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 24,78 | 22,23 | 30,29 | 60,58 |
| 2.12.2.1.30 | Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89400 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 21,75 | 22,23 | 26,59 | 26,59 |
| 2.12.2.1.31 | Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89624 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 19,58 | 22,23 | 23,93 | 23,93 |
| 2.12.2.1.32 | Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89625 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 24,78 | 22,23 | 30,29 | 30,29 |
| 2.12.2.1.33 | Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação . af_06/2015 | 96652 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 10,62 | 22,23 | 12,98 | 25,96 |
| 2.12.2.1.34 | Tê normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação . af_06/2015 | 96666 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 16,59 | 22,23 | 20,28 | 40,56 |
| 2.12.2.1.35 | Luva, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016 | 96739 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 9,50 | 22,23 | 11,61 | 46,44 |
| 2.12.2.1.36 | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 99621 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 240,73 | 22,23 | 294,24 | 588,48 |
| 2.12.2.1.37 | Tubo, ppr, DN 50, classe PN 12, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2015 | 96671 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1,50 | 33,29 | 22,23 | 40,69 | 61,04 |
| 2.12.2.1.38 | Cisterna 15.000 l | C.P. 1312203131223 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 8.145,32 | 22,23 | 9.956,02 | 19.912,04 |
| 2.12.2.1.39 | Caixa d'água tipo tanque 20.000 litros | C.P. 1312112124384 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 13.057,02 | 22,23 | 15.959,60 | 15.959,60 |
| 2.12.2.1.40 | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94796 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 39,40 | 22,23 | 48,16 | 144,48 |
| 2.12.2.1.41 | Chave de boia automática superior 10A/250V - fornecimento e instalacao | 102137 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 90,34 | 22,23 | 110,42 | 220,84 |
| | Pressurizador rowa tango sfl 14 monofásico ½cv (375w), que | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|
| 2.12.2.1.42 | possui vazão máxima de 4,00m³/h e acionamento com vazão superior a 0,6l/min | 1312202130306 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 1.887,18 | 22,23 | 2.306,70 | 4.613,40 |
| 2.12.2.2 | ESGOTO E PLUVIAL | | | | | | | 20.252,41 |
| 2.12.2.2.1 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89712 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 32,00 | 28,27 | 22,23 | 34,55 | 1.105,60 |
| 2.12.2.2.2 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89713 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 4,00 | 35,18 | 22,23 | 43,00 | 172,00 |
| 2.12.2.2.3 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89714 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 188,00 | 39,38 | 22,23 | 48,13 | 9.048,44 |
| 2.12.2.2.4 | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020 | 98102 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 161,80 | 22,23 | 197,77 | 197,77 |
| 2.12.2.2.5 | Caixa de areia pluvial com grelha ca- 60x60cm | C.P. 1312112123986 - Composição Própria 03/2023 | un | 9,00 | 535,50 | 22,23 | 654,54 | 5.890,86 |
| 2.12.2.2.6 | Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89833 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 46,85 | 22,23 | 57,26 | 114,52 |
| 2.12.2.2.7 | Luva de correr, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89779 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 32,00 | 35,55 | 22,23 | 43,45 | 1.390,40 |
| 2.12.2.2.8 | Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | 89810 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 48,00 | 31,00 | 22,23 | 37,89 | 1.818,72 |
| 2.12.2.2.9 | Grelha flexível hemisférica em PVC para calha, fornecimento e instalação | C.P. 1312210141450 - Composição Própria 03/2023 | UN | 10,00 | 42,06 | 22,23 | 51,41 | 514,10 |
| 2.12.2.3 | SISTEMA DE ESGOTO (FILTRO ANAERÓBIO E FOSSA SÉPTICA) | | | | | | | 17.719,00 |
| 2.12.2.3.1 | Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89714 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 13,50 | 39,38 | 22,23 | 48,13 | 649,76 |
| 2.12.2.3.2 | Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 | 90696 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 4,00 | 145,34 | 22,23 | 177,65 | 710,60 |
| 2.12.2.3.3 | Joelho 90 100 mm PVC esgoto | 89850 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 16,00 | 33,37 | 22,23 | 40,79 | 652,64 |
| 2.12.2.3.4 | Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 89693 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 8,00 | 80,26 | 22,23 | 98,10 | 784,80 |
| 2.12.2.3.5 | Calha de beiral, semicircular de PVC, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 100434 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 6,00 | 161,26 | 22,23 | 197,11 | 1.182,66 |
| 2.12.2.3.6 | Leito filtrante - forn. e enchimento c/ brita no. 3 | C.P. 1312202130293 - Composição Própria 03/2023 | m³ | 5,40 | 233,08 | 22,23 | 284,89 | 1.538,41 |
| 2.12.2.3.7 | Clorador flutuante | C.P. 1312112124393 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 34,31 | 22,23 | 41,94 | 41,94 |
| 2.12.2.3.8 | Kit filtro vf1 com filtro, prolongador, sifão e freio | C.P. 1312112124397 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 2.328,26 | 22,23 | 2.845,83 | 2.845,83 |
| 2.12.2.3.9 | Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. af_12/2020 | 101808 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 6,00 | 510,35 | 22,23 | 623,80 | 3.742,80 |
| 2.12.2.3.10 | Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica | 98115 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 6,00 | 105,67 | 22,23 | 129,16 | 774,96 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|----------|----------|-------|----------|------------|
| 2.12.2.3.11 | Motobomba schneider me-hi 5210 potencia 1cv | C.P. 1312202130168 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 1.413,09 | 22,23 | 1.727,22 | 3.454,44 |
| 2.12.2.3.12 | Difusor de ar | C.P. 1312202130157 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 182,74 | 22,23 | 223,36 | 1.340,16 |
| 2.12.2.4 | CONTENTOR | | | | | | | 8.374,60 |
| 2.12.2.4.1 | Contentor 240litros | C.P. 1312201126113 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 440,97 | 22,23 | 539,00 | 1.617,00 |
| 2.12.2.4.2 | Contentor 360 litros azul claro | C.P. 1312201126114 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 1.382,15 | 22,23 | 1.689,40 | 6.757,60 |
| 2.13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO | | | | | | | 324.918,10 |
| 2.13.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 272.027,05 |
| 2.13.1.1 | CABOS DE FORÇA | | | | | | | 110.267,41 |
| 2.13.1.1.1 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 570,46 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 3.097,60 |
| 2.13.1.1.2 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 2.341,25 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 12.712,99 |
| 2.13.1.1.3 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1.811,65 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 9.837,26 |
| 2.13.1.1.4 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 267,35 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 1.451,71 |
| 2.13.1.1.5 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 702,51 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 3.814,63 |
| 2.13.1.1.6 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91926 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 158,80 | 4,44 | 22,23 | 5,43 | 862,28 |
| 2.13.1.1.7 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 249,00 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 2.188,71 |
| 2.13.1.1.8 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,60 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 207,44 |
| 2.13.1.1.9 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 121,60 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 1.068,86 |
| 2.13.1.1.10 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 160,95 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 1.414,75 |
| 2.13.1.1.11 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91929 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 103,80 | 7,19 | 22,23 | 8,79 | 912,40 |
| 2.13.1.1.12 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 368,75 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 4.539,31 |
| 2.13.1.1.13 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 98,10 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 1.207,61 |
| 2.13.1.1.14 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 112,70 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 1.387,34 |
| 2.13.1.1.15 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 318,80 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 3.924,43 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----|----------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.13.1.1.16 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 91931 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 157,95 | 10,07 | 22,23 | 12,31 | 1.944,36 |
| 2.13.1.1.17 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 92984 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,30 | 26,18 | 22,23 | 32,00 | 745,60 |
| 2.13.1.1.18 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,30 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 1.475,82 |
| 2.13.1.1.19 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,30 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 1.475,82 |
| 2.13.1.1.20 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,30 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 1.475,82 |
| 2.13.1.1.21 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 92988 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 23,30 | 51,82 | 22,23 | 63,34 | 1.475,82 |
| 2.13.1.1.22 | Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde | 92990 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,90 | 71,48 | 22,23 | 87,37 | 6.893,49 |
| 2.13.1.1.23 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,90 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 11.538,34 |
| 2.13.1.1.24 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,90 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 11.538,34 |
| 2.13.1.1.25 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,90 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 11.538,34 |
| 2.13.1.1.26 | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho | 92994 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 78,90 | 119,64 | 22,23 | 146,24 | 11.538,34 |
| 2.13.1.2 | ELETRODUTOS RÍGIDOS | | | | | | | 40.623,58 |
| 2.13.1.2.1 | Eletroduto rígido encaixe , PVC, DN 25 mm (3/4), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. | 95727 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 950,38 | 13,75 | 22,23 | 16,81 | 15.975,89 |
| 2.13.1.2.2 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação | 93012 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 4,70 | 67,05 | 22,23 | 81,96 | 385,21 |
| 2.13.1.2.3 | Curva 90º eletroduto encaixe ø3/4" | C.P. 1312112125340 - Composição Própria 03/2023 | un | 100,00 | 17,91 | 22,23 | 21,89 | 2.189,00 |
| 2.13.1.2.4 | Curva 90º eletroduto roscável ø4" | 93026 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 82,93 | 22,23 | 101,37 | 101,37 |
| 2.13.1.2.5 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91884 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 634,00 | 13,92 | 22,23 | 17,01 | 10.784,34 |
| 2.13.1.2.6 | Luva PVC rosca ø4" | 93017 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 5,00 | 51,25 | 22,23 | 62,64 | 313,20 |
| 2.13.1.2.7 | Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾" | C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2023 | un | 1.082,00 | 8,11 | 22,23 | 9,91 | 10.722,62 |
| 2.13.1.2.8 | Braçadeira galvanizada tipo cunha ø4" | C.P. 1312202130297 - Composição Própria 03/2023 | UN | 5,00 | 24,86 | 22,23 | 30,39 | 151,95 |
| 2.13.1.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL | | | | | | | 4.870,52 |
| 2.13.1.3.1 | Eletroduto corrugado, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. | 91845 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 380,35 | 8,63 | 22,23 | 10,55 | 4.012,69 |
| | | 97669 - | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----|--------|----------|-------|----------|-----------|
| 2.13.1.3.2 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3") - fornecimento e instalação. af_04/2016 | SINAPI/SC 03/2023 | m | 7,20 | 19,17 | 22,23 | 23,43 | 168,70 |
| 2.13.1.3.3 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (6") - fornecimento e instalação | C.P. 1312202130158 - Composição Própria 03/2023 | m | 16,40 | 34,38 | 22,23 | 42,02 | 689,13 |
| 2.13.1.4 | LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 87.093,93 |
| 2.13.1.4.1 | Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa | C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2023 | un | 25,00 | 88,22 | 22,23 | 107,83 | 2.695,75 |
| 2.13.1.4.2 | Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida útil 50.000hs.220V. - completa | C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2023 | un | 93,00 | 523,93 | 22,23 | 640,40 | 59.557,20 |
| 2.13.1.4.3 | Luminária hermética sobrepor ,LED dimerizável 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66. com driver dimerizável.vida útil mínima 50.000hs 220V - completa | C.P. 1312112125368 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 522,47 | 22,23 | 638,62 | 2.554,48 |
| 2.13.1.4.4 | Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa | C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 331,74 | 22,23 | 405,49 | 2.432,94 |
| 2.13.1.4.5 | Projeto LED 300w 30.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V - completo | C.P. 1312201126238 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 272,73 | 22,23 | 333,36 | 666,72 |
| 2.13.1.4.6 | Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020 | 97595 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 5,00 | 106,20 | 22,23 | 129,81 | 649,05 |
| 2.13.1.4.7 | Relé fotoelétrico 220V - 1000w c/ fotocélula. | 101632 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 5,00 | 36,72 | 22,23 | 44,88 | 224,40 |
| 2.13.1.4.8 | Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria. | C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 205,08 | 22,23 | 250,67 | 1.253,35 |
| 2.13.1.4.9 | Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V. | C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 4.548,34 | 22,23 | 5.559,44 | 16.678,32 |
| 2.13.1.4.10 | Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos. | C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 156,15 | 22,23 | 190,86 | 381,72 |
| 2.13.1.5 | PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR / ACESSÓRIOS | | | | | | | 20.349,86 |
| 2.13.1.5.1 | Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor | C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2023 | un | 182,00 | 38,73 | 22,23 | 47,34 | 8.615,88 |
| 2.13.1.5.2 | Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor | C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2023 | un | 7,00 | 43,56 | 22,23 | 53,24 | 372,68 |
| 2.13.1.5.3 | Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos) | C.P. 1312112124659 - Composição Própria 03/2023 | un | 14,00 | 62,96 | 22,23 | 76,96 | 1.077,44 |
| 2.13.1.5.4 | Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega | 95814 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 20,00 | 24,19 | 22,23 | 29,57 | 591,40 |
| 2.13.1.5.5 | Condutele multi saídas PVC (ref. wetzel) | 95817 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 193,00 | 41,09 | 22,23 | 50,22 | 9.692,46 |
| 2.13.1.6 | CAIXAS DIVERSAS | | | | | | | 2.162,44 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 2.13.1.6.1 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91940 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 68,00 | 21,74 | 22,23 | 26,57 | 1.806,76 |
| 2.13.1.6.2 | Caixa PVC octogonal 3x3" | 91937 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 16,00 | 18,19 | 22,23 | 22,23 | 355,68 |
| 2.13.1.7 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | | 6.659,31 |
| 2.13.1.7.1 | Quadro metálico de sobrepor, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t (225a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V, plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona | C.P. 1312202130296 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 1.001,15 | 22,23 | 1.223,71 | 2.447,42 |
| 2.13.1.7.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93655 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 64,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 1.084,80 |
| 2.13.1.7.3 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93656 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 13,87 | 22,23 | 16,95 | 67,80 |
| 2.13.1.7.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. | 93657 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 14,00 | 15,76 | 22,23 | 19,26 | 269,64 |
| 2.13.1.7.5 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93658 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 3,00 | 22,74 | 22,23 | 27,80 | 83,40 |
| 2.13.1.7.6 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 40A, curva C, 380 V, 60hz | 93672 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 89,38 | 22,23 | 109,25 | 109,25 |
| 2.13.1.7.7 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 90a, curva C, 380 V, 60hz | 101894 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 160,31 | 22,23 | 195,95 | 195,95 |
| 2.13.1.7.8 | Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 125, curva C, 380 V, 60hz | 101895 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 417,72 | 22,23 | 510,58 | 2.042,32 |
| 2.13.1.7.9 | Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 80a tetrapolar | C.P. 1312112124067 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 293,49 | 22,23 | 358,73 | 358,73 |
| 2.13.2 | CABEAMENTO | | | | | | | 52.891,05 |
| 2.13.2.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | 7.338,46 |
| 2.13.2.1.1 | Switch elétrico ótico com 48 portas (10/100/1000) basetx e 2 portas spf de 10gbps - gerenciável - com viabilidade de implementação de vlans. | C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2023 | pç | 1,00 | 6.003,81 | 22,23 | 7.338,46 | 7.338,46 |
| 2.13.2.2 | RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES | | | | | | | 2.612,03 |
| 2.13.2.2.1 | Rack fechado padrão 19" 16u com acessórios - deve possuir porta frontal em aço SAE 1010/ 1020 # 20 com fechadura e visor em acrílico fume. possuir saída de cabos na parte inferior e superior. acabamento pintura epóxi pó texturizado. possuir unidade de ventilação com 2 ventiladores com chave liga/desliga. | C.P. 1312201125670 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 2.136,98 | 22,23 | 2.612,03 | 2.612,03 |
| 2.13.2.3 | ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19" | | | | | | | 2.442,16 |
| 2.13.2.3.1 | Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência. | C.P. 1312112123699 - Composição Própria 03/2023 | UN | 4,00 | 405,86 | 22,23 | 496,08 | 1.984,32 |
| 2.13.2.3.2 | Régua com 08 tomadas de força, tipo 2p+t (15a), para instalação interna em racks de 19"; pintura eletrostática epóxi-pó texturizado - norma nbr14136. | C.P. 1312112124324 - Composição Própria 03/2023 | pç | 1,00 | 102,62 | 22,23 | 125,43 | 125,43 |
| 2.13.2.3.3 | Guia de cabos fechado - 1u | C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 52,96 | 22,23 | 64,73 | 323,65 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|----------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.13.2.3.4 | Placa de fechamento - cega - 1u | C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 7,17 | 22,23 | 8,76 | 8,76 |
| 2.13.2.4 | CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO | | | | | | | 16.772,80 |
| 2.13.2.4.1 | Conector - rj45 (cm8v) | C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2023 | un | 52,00 | 24,37 | 22,23 | 29,79 | 1.549,08 |
| 2.13.2.4.2 | Cabo utp-5e - 4 pares | C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2023 | m | 1.212,70 | 9,93 | 22,23 | 12,14 | 14.722,18 |
| 2.13.2.4.3 | Módulo hdmi femea | C.P. 1312202130291 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 68,39 | 22,23 | 83,59 | 501,54 |
| 2.13.2.5 | CABEAMENTO ESTRUTURADO - ÓPTICO | | | | | | | 311,58 |
| 2.13.2.5.1 | Cabos de par trançado utp 4 pares categoria 5 e | C.P. 1312112124653 - Composição Própria 03/2023 | m | 18,00 | 14,16 | 22,23 | 17,31 | 311,58 |
| 2.13.2.6 | CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR | | | | | | | 302,98 |
| 2.13.2.6.1 | Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm | C.P. 1312112124020 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 123,94 | 22,23 | 151,49 | 302,98 |
| 2.13.2.7 | ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE | | | | | | | 13.571,36 |
| 2.13.2.7.1 | Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto | C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023 | un | 16,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 193,60 |
| 2.13.2.7.2 | Acessórios para eletrocalha - saída dupla para eletroduto | C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 60,50 |
| 2.13.2.7.3 | Eletrocalha lisa tipo U - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2023 | m | 89,10 | 34,51 | 22,23 | 42,18 | 3.758,24 |
| 2.13.2.7.4 | Suporte vertical - 70x96mm | C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2023 | un | 74,00 | 70,48 | 22,23 | 86,15 | 6.375,10 |
| 2.13.2.7.5 | T reto 90° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2023 | pç | 2,00 | 41,20 | 22,23 | 50,36 | 100,72 |
| 2.13.2.7.6 | Tala plana perfurada 50mm | C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2023 | un | 76,00 | 6,96 | 22,23 | 8,51 | 646,76 |
| 2.13.2.7.7 | Tampa tipo U - 100mm chapa 24 | C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2023 | m | 89,10 | 20,79 | 22,23 | 25,41 | 2.264,03 |
| 2.13.2.7.8 | Terminal - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124665 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 27,22 | 22,23 | 33,27 | 99,81 |
| 2.13.2.7.9 | Curva horizontal 90° - 100x50mm chapa 18 | C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2023 | un | 6,00 | 9,90 | 22,23 | 12,10 | 72,60 |

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.13.2.8 | ELETRODUTO PVC ENCAIXE | | | | | | | 9.539,68 |
| 2.13.2.8.1 | Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022 | 95727 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 122,20 | 13,75 | 22,23 | 16,81 | 2.054,18 |
| 2.13.2.8.2 | Curva 90º eletroduto encaixe ø1" | C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2023 | un | 14,00 | 25,84 | 22,23 | 31,58 | 442,12 |
| 2.13.2.8.3 | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91885 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 14,00 | 15,77 | 22,23 | 19,28 | 269,92 |
| 2.13.2.8.4 | Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 1 módulos - hdmi | C.P. 1312202129657 - Composição Própria 03/2023 | pç | 6,00 | 32,47 | 22,23 | 39,69 | 238,14 |
| 2.13.2.8.5 | Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 1 módulo - rj45 | C.P. 1312202129658 - Composição Própria 03/2023 | pç | 14,00 | 56,63 | 22,23 | 69,22 | 969,08 |
| 2.13.2.8.6 | Placa 2x4" para caixa do sistema condutele - branca - 2 módulos - rj45 | C.P. 1312202129660 - Composição Própria 03/2023 | pç | 16,00 | 93,62 | 22,23 | 114,43 | 1.830,88 |
| 2.13.2.8.7 | Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1" | C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2023 | pç | 144,00 | 11,54 | 22,23 | 14,11 | 2.031,84 |
| 2.13.2.8.8 | Caixa de passagem 2x4", para sistema condutele, fabricada em PVC antichama | 91939 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 36,00 | 38,71 | 22,23 | 47,32 | 1.703,52 |
| 2.14 | INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | 86.639,46 |
| 2.14.1 | EXTINTORES | | | | | | | 1.770,78 |
| 2.14.1.1 | Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p | 101908 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 4,00 | 182,90 | 22,23 | 223,56 | 894,24 |
| 2.14.1.2 | Placa proibido colocar materiais | C.P. 1312112124040 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 48,78 | 22,23 | 59,62 | 238,48 |
| 2.14.1.3 | Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm) | C.P. 1312112124038 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 27,04 | 22,23 | 33,05 | 132,20 |
| 2.14.1.4 | Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro" | C.P. 1312112124356 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 206,93 | 22,23 | 252,93 | 505,86 |
| 2.14.2 | SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | 3.718,39 |
| 2.14.2.1 | Bloco de iluminação de emergência autônoma (led), autonomia de 2,5hs (3 lux) | C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2023 | un | 27,00 | 55,01 | 22,23 | 67,24 | 1.815,48 |
| 2.14.2.2 | Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede | C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2023 | un | 13,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 751,79 |
| 2.14.2.3 | Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado na parede | C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 47,31 | 22,23 | 57,83 | 231,32 |
| 2.14.2.4 | Placa contendo planta de emergência | C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2023 | un | 8,00 | 73,30 | 22,23 | 89,59 | 716,72 |
| | | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.14.2.5 | Placa indicando a lotação máxima das salas | 1312112123975 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 41,54 | 22,23 | 50,77 | 203,08 |
| 2.14.3 | SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) | | | | | | | 32.609,51 |
| 2.14.3.1 | Barra chata de alumínio s=70mm ² (3/4" x 1/4" - 3m) | C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2023 | m | 105,00 | 44,80 | 22,23 | 54,76 | 5.749,80 |
| 2.14.3.2 | Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96973 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 105,00 | 66,67 | 22,23 | 81,49 | 8.556,45 |
| 2.14.3.3 | Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96977 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 137,00 | 55,03 | 22,23 | 67,26 | 9.214,62 |
| 2.14.3.4 | Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita | C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2023 | un | 10,00 | 250,89 | 22,23 | 306,66 | 3.066,60 |
| 2.14.3.5 | Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8" | C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2023 | UN | 105,00 | 4,57 | 22,23 | 5,59 | 586,95 |
| 2.14.3.6 | Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio) | C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2023 | un | 53,00 | 5,42 | 22,23 | 6,62 | 350,86 |
| 2.14.3.7 | Vergalhao ate diam 3/8" | C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2023 | m | 8,00 | 29,34 | 22,23 | 35,86 | 286,88 |
| 2.14.3.8 | Terminal de compressão binario (barra chata aluminio) | C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2023 | un | 10,00 | 10,15 | 22,23 | 12,41 | 124,10 |
| 2.14.3.9 | Arruela lisa ø ¼" | C.P. 1312112124138 - Composição Própria 03/2023 | un | 18,00 | 0,83 | 22,23 | 1,01 | 18,18 |
| 2.14.3.10 | Rebite tipo pop em aluminio 6phiv; 3/16x30mm | C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2023 | un | 18,00 | 1,51 | 22,23 | 1,85 | 33,30 |
| 2.14.3.11 | Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm ² - vergalhão até 3/8" | C.P. 1312112124046 - Composição Própria 03/2023 | un | 16,00 | 27,98 | 22,23 | 34,20 | 547,20 |
| 2.14.3.12 | Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalacao | C.P. 1312112124176 - Composição Própria 03/2023 | un | 10,00 | 17,04 | 22,23 | 20,83 | 208,30 |
| 2.14.3.13 | Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89449 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 30,00 | 20,46 | 22,23 | 25,01 | 750,30 |
| 2.14.3.14 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96985 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 10,00 | 83,18 | 22,23 | 101,67 | 1.016,70 |
| 2.14.3.15 | Abraçadeira ø2 (2 unidades por descida de cabo 35) | C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2023 | un | 20,00 | 9,82 | 22,23 | 12,00 | 240,00 |
| 2.14.3.16 | Terminal sapata 16mm ² | C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2023 | un | 105,00 | 3,49 | 22,23 | 4,27 | 448,35 |
| 2.14.3.17 | Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm | C.P. 1312112124723 - Composição | UN | 53,00 | 4,63 | 22,23 | 5,66 | 299,98 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|-------|----------|-------|----------|-----------|--|
| | | Própria 03/2023 | | | | | | | |
| 2.14.3.18 | Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8 | C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2023 | un | 53,00 | 2,45 | 22,23 | 2,99 | 158,47 | |
| 2.14.3.19 | Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm | C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2023 | UN | 53,00 | 3,07 | 22,23 | 3,75 | 198,75 | |
| 2.14.3.20 | Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão | C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2023 | un | 10,00 | 5,81 | 22,23 | 7,10 | 71,00 | |
| 2.14.3.21 | Terminal aéreo 3/8" x 50cm | C.P. 1312112123641 - Composição Própria 03/2023 | UN | 8,00 | 56,59 | 22,23 | 69,17 | 553,36 | |
| 2.14.3.22 | Caixa metalica bep (20x20x10mm) | C.P. 1312112123977 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 105,83 | 22,23 | 129,36 | 129,36 | |
| 2.14.4 | INSTALAÇÕES GLP EXTERNA | | | | | | | 18.987,97 | |
| 2.14.4.1 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92701 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 1,00 | 34,80 | 22,23 | 42,54 | 42,54 | |
| 2.14.4.2 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92688 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 21,00 | 42,58 | 22,23 | 52,05 | 1.093,05 | |
| 2.14.4.3 | Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas - un - | C.P. 1312112124340 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 189,26 | 22,23 | 231,33 | 231,33 | |
| 2.14.4.4 | Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm - un - | C.P. 1312202129495 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 61,57 | 22,23 | 75,26 | 301,04 | |
| 2.14.4.5 | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 99631 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 4,00 | 150,95 | 22,23 | 184,51 | 738,04 | |
| 2.14.4.6 | Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com capacidade cilíndrica = 1,2dm3) | C.P. 1312112123884 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 885,64 | 22,23 | 1.082,52 | 4.330,08 | |
| 2.14.4.7 | Gambiarra 3/4" para 8 recipientes (4+4) - inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações | C.P. 1312112123883 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 1.912,30 | 22,23 | 2.337,40 | 9.349,60 | |
| 2.14.4.8 | Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2" | C.P. 1312112123997 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 9,65 | 22,23 | 11,80 | 11,80 | |
| 2.14.4.9 | Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs | C.P. 1312112123973 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 40,82 | 22,23 | 49,89 | 249,45 | |
| 2.14.4.10 | Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" | C.P. 1312112124076 - Composição Própria 03/2023 | un | 4,00 | 13,70 | 22,23 | 16,75 | 67,00 | |
| 2.14.4.11 | Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) | C.P. 1312112123971 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 64,79 | 22,23 | 79,19 | 79,19 | |
| 2.14.4.12 | Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 95249 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 5,00 | 59,71 | 22,23 | 72,98 | 364,90 | |
| | | C.P. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 2.14.4.13 | Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4" | 1312112124077 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 22,00 | 22,23 | 26,89 | 26,89 |
| 2.14.4.14 | Placa p/abrigo de gás com a inscrição "proibido fumar" | C.P. 1312112123968 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 47,63 | 22,23 | 58,22 | 58,22 |
| 2.14.4.15 | Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" | C.P. 1312112123968 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 47,63 | 22,23 | 58,22 | 58,22 |
| 2.14.4.16 | Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar" | C.P. 1312112124417 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 16,86 | 22,23 | 20,61 | 20,61 |
| 2.14.4.17 | Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas | C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2023 | m | 21,00 | 74,66 | 22,23 | 91,26 | 1.916,46 |
| 2.14.4.18 | Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 3/4" | C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2023 | un | 5,00 | 8,11 | 22,23 | 9,91 | 49,55 |
| 2.14.5 | INSTALAÇÕES GLP INTERNA | | | | | | | 549,15 |
| 2.14.5.1 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92701 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 34,80 | 22,23 | 42,54 | 85,08 |
| 2.14.5.2 | Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | C.P. 1312112123972 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 64,79 | 22,23 | 79,19 | 79,19 |
| 2.14.5.3 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92688 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 1,50 | 42,58 | 22,23 | 52,05 | 78,08 |
| 2.14.5.4 | Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) | C.P. 1312112124085 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 125,50 | 22,23 | 153,40 | 306,80 |
| 2.14.6 | SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO) | | | | | | | 23.265,66 |
| 2.14.6.1 | Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92913 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 150,37 | 22,23 | 183,80 | 183,80 |
| 2.14.6.2 | Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94473 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 13,00 | 123,43 | 22,23 | 150,87 | 1.961,31 |
| 2.14.6.3 | Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94474 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 133,97 | 22,23 | 163,75 | 163,75 |
| 2.14.6.4 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92636 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 2,00 | 201,15 | 22,23 | 245,87 | 491,74 |
| 2.14.6.5 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92336 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 47,70 | 120,48 | 22,23 | 147,26 | 7.024,30 |
| 2.14.6.6 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92343 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 21,53 | 170,14 | 22,23 | 207,96 | 4.477,38 |
| 2.14.6.7 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92642 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 211,36 | 22,23 | 258,35 | 258,35 |
| 2.14.6.8 | Tê, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92358 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 258,74 | 22,23 | 316,26 | 316,26 |
| | | C.P. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|-------|--------|-------|--------|----------|
| 2.14.6.9 | Placa indicativa de pavimento | 1312112124152 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 80,53 | 22,23 | 98,43 | 196,86 |
| 2.14.6.10 | Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "Incêndio" (75x45x17) | C.P. 1312112123664 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 620,90 | 22,23 | 758,93 | 758,93 |
| 2.14.6.11 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 85 mm x 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94714 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 376,97 | 22,23 | 460,77 | 460,77 |
| 2.14.6.12 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 94500 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 341,84 | 22,23 | 417,83 | 417,83 |
| 2.14.6.13 | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | 99625 - SINAPI/SC 03/2023 | un | 1,00 | 741,31 | 22,23 | 906,10 | 906,10 |
| 2.14.6.14 | Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio | C.P. 1312112123649 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 181,42 | 22,23 | 221,75 | 221,75 |
| 2.14.6.15 | Engate rápido storz c/ tampão cego ϕ 2.1/2" | C.P. 1312202129422 - Composição Própria 03/2023 | un | 1,00 | 226,24 | 22,23 | 276,53 | 276,53 |
| 2.14.6.16 | Fixação de suporte de fixação para tubulação shp com abraçadeira metálica rígida tipo D 3" | 91172 - SINAPI/SC 03/2023 | m | 75,00 | 5,51 | 22,23 | 6,73 | 504,75 |
| 2.14.6.17 | Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executada em obra (por demão). af_01/2020_p | 100733 - SINAPI/SC 03/2023 | m2 | 19,07 | 12,53 | 22,23 | 15,32 | 292,15 |
| 2.14.6.18 | Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas | C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2023 | m | 47,70 | 74,66 | 22,23 | 91,26 | 4.353,10 |
| 2.14.7 | SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO | | | | | | | 5.738,00 |
| 2.14.7.1 | Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene | C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 151,95 | 22,23 | 185,73 | 185,73 |
| 2.14.7.2 | Avisador sonoro e visual | C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2023 | UN | 1,00 | 125,83 | 22,23 | 153,80 | 153,80 |
| 2.14.7.3 | Sensor de fumaça | C.P. 1312112123697 - Composição Própria 03/2023 | UN | 3,00 | 232,23 | 22,23 | 283,85 | 851,55 |
| 2.14.7.4 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92688 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 16,50 | 42,58 | 22,23 | 52,05 | 858,83 |
| 2.14.7.5 | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | 95797 - SINAPI/SC 03/2023 | UN | 3,00 | 78,07 | 22,23 | 95,42 | 286,26 |
| 2.14.7.6 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio) | C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2023 | m | 33,00 | 25,86 | 22,23 | 31,61 | 1.043,13 |
| 2.14.7.7 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio) | C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2023 | m | 33,00 | 23,06 | 22,23 | 28,19 | 930,27 |
| 2.14.7.8 | Abraçadeira galvanizada. tipo cunha 3/4" | C.P. 1312112123686 - Composição Própria 03/2023 | UN | 17,00 | 18,23 | 22,23 | 22,28 | 378,76 |
| 2.14.7.9 | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e | 95797 - SINAPI/SC | UN | 2,00 | 78,07 | 22,23 | 95,42 | 190,84 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|-----|----------|-----------|-------|-----------|---------------|--------------|
| | instalação. af_11/2016_p | 03/2023 | | | | | | | |
| 2.14.7.10 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 92688 - SINAPI/SC 03/2023 | M | 16,50 | 42,58 | 22,23 | 52,05 | 858,83 | |
| 2.15 | COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 23.551,70 |
| 2.15.1 | Ventilador de parede com três pás | C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2023 | un | 12,00 | 244,01 | 22,23 | 298,25 | 3.579,00 | |
| 2.15.2 | Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m | C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2023 | un | 3,00 | 3.282,19 | 22,23 | 4.011,82 | 12.035,46 | |
| 2.15.3 | Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao | C.P. 1312112124440 - Composição Própria 03/2023 | m | 12,00 | 138,01 | 22,23 | 168,69 | 2.024,28 | |
| 2.15.4 | Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento | C.P. 1312112124074 - Composição Própria 03/2023 | un | 2,00 | 296,09 | 22,23 | 361,91 | 723,82 | |
| 2.15.5 | Limpeza final da obra | C.P. 1312112124770 - Composição Própria 03/2023 | m² | 1.092,45 | 3,89 | 22,23 | 4,75 | 5.189,14 | |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 1.027.882,44 |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 1.027.882,44 |
| 3.1.1 | As built - arquitetônico | C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3.456,15 | 1,00 | 22,23 | 1,22 | 4.216,50 | |
| 3.1.2 | "as built" do projeto climatização | C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3.456,15 | 1,00 | 22,23 | 1,22 | 4.216,50 | |
| 3.1.3 | "as built" do projeto hidrossanitário | C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3.456,15 | 1,00 | 22,23 | 1,22 | 4.216,50 | |
| 3.1.4 | "as built" do projeto elétrico e cabeamento | C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3.456,15 | 1,00 | 22,23 | 1,22 | 4.216,50 | |
| 3.1.5 | "as built" do projeto preventivo contra incêndio | C.P. 1312302145026 - Composição Própria 03/2023 | m² | 3.456,15 | 1,00 | 22,23 | 1,22 | 4.216,50 | |
| 3.1.6 | Administração local - e.m. dom jaime | C.P. 1312202130303 - Composição Própria 03/2023 | mês | 18,00 | 45.028,12 | 22,23 | 55.037,87 | 990.681,66 | |
| 3.1.7 | Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro com comprimento de 5m e altura de 6m, inclusive montagem e desmontagem | C.P. 1312207138201 - Composição Própria 03/2023 | MÊS | 18,00 | 732,60 | 22,23 | 895,46 | 16.118,28 | |
| TOTAL | | | | | | | | 10.451.146,57 | |



Documento assinado eletronicamente por **Roseli da Maia, Servidor(a) Público(a)**, em 26/06/2023, às 15:04, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Cabral, Coordenador(a)**, em 28/06/2023, às 10:53, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001,



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0017431604** e o código CRC **99FCAD2B**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

22.0.412498-7

0017431604v1