

| OBRA: | 5 - ESCOLA - GENTE PEQUENA | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | |
| BDI: | 22,23% | | | | | | | |
| BDI Equipamentos: | 15,28% | | | | | | | |
| BDI Diferenciado: | 3,79% | | | | | | | |
| BASE DO ORÇAMENTO: | SINAPI/SC 12/2021, SINAPI/SC 01/2022, SINAPI/SC 11/2021, Composição Própria 03/2022, Composição Própria 06/2021, Composição Própria 01/2022, SINAPI/SC 04/2018, SINAPI/SC 05/2016, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, Composição Própria 11/2019, Composição Própria 01/2018, SINAPI/SC 12/2020, SINAPI/SC 02/2022, Composição Própria 02/2022, SINAPI/SC 11/2018 | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | Louise Zenni da Silva | | | | | | | |
| ART: | null | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 8.500,10 |
| 1.1 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | 98524 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 330,00 | 3,35 | 22,23 | 4,09 | 1.349,70 |
| 1.2 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | 99059 - SINAPI/SC 12/2021 | M | 95,00 | 55,66 | 22,23 | 68,03 | 6.462,85 |
| 1.3 | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | 4813 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 2,50 | 225,00 | 22,23 | 275,02 | 687,55 |
| 2 | DEMOLIÇÃO | | | | | | | 209,22 |
| 2.1 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97622 - SINAPI/SC 12/2021 | M3 | 0,75 | 53,58 | 22,23 | 65,49 | 49,12 |
| 2.2 | Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97624 - SINAPI/SC 12/2021 | M3 | 1,30 | 100,75 | 22,23 | 123,15 | 160,10 |
| 3 | SAPATAS COM PILARES DE ARRANQUE | | | | | | | 5.941,77 |
| 3.1 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96521 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 6,50 | 40,92 | 22,23 | 50,02 | 325,13 |
| 3.2 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 1,55 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 846,49 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|------|---|---------------------------|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| | bombeamento (NBR 8953) | | | | | | | |
| 3.3 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | 96535 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 11,70 | 148,40 | 22,23 | 181,39 | 2.122,26 |
| 3.4 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 96619 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 6,50 | 29,84 | 22,23 | 36,47 | 237,06 |
| 3.5 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 7,20 | 20,50 | 22,23 | 25,06 | 180,43 |
| 3.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 15,60 | 13,37 | 22,23 | 16,34 | 254,90 |
| 3.7 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 48,90 | 15,86 | 22,23 | 19,39 | 948,17 |
| 3.8 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 9,10 | 19,13 | 22,23 | 23,38 | 212,76 |
| 3.9 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 37,40 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 814,57 |
| 4 | VIGAS BALDRAME | | | | | | | 8.317,43 |
| 4.1 | Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | 92265 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 17,60 | 144,50 | 22,23 | 176,62 | 3.108,51 |
| 4.2 | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | 4718 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 0,53 | 82,00 | 22,23 | 100,23 | 53,12 |
| 4.3 | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 4,20 | 124,41 | 22,23 | 152,07 | 638,69 |
| 4.4 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 34,90 | 20,50 | 22,23 | 25,06 | 874,59 |
| 4.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 47,50 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 1.034,55 |
| 4.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 33,00 | 15,86 | 22,23 | 19,39 | 639,87 |
| 4.7 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | 98557 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 24,60 | 39,66 | 22,23 | 48,48 | 1.192,61 |
| 4.8 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 1,42 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 775,49 |
| 5 | PILARES | | | | | | | 5.895,12 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|------|--|---|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 5.1 | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | 92263 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 15,66 | 186,78 | 22,23 | 228,30 | 3.575,18 |
| 5.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92778 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 70,80 | 15,81 | 22,23 | 19,32 | 1.367,86 |
| 5.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92759 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 20,80 | 17,64 | 22,23 | 21,56 | 448,45 |
| 5.4 | Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 | 92720 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 0,78 | 528,25 | 22,23 | 645,68 | 503,63 |
| 6 | VIGAS DE COBERTURA | | | | | | | 3.815,03 |
| 6.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | 96536 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 18,56 | 75,15 | 22,23 | 91,86 | 1.704,92 |
| 6.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92777 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 47,10 | 17,85 | 22,23 | 21,82 | 1.027,72 |
| 6.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92759 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 23,10 | 17,64 | 22,23 | 21,56 | 498,04 |
| 6.4 | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 1,07 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 584,35 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | 7.831,29 |
| 7.1 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 92539 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 47,00 | 74,09 | 22,23 | 90,56 | 4.256,32 |
| 7.2 | Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 94195 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 47,00 | 33,93 | 22,23 | 41,47 | 1.949,09 |
| 7.3 | Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 94221 - SINAPI/SC 12/2021 | M | 25,90 | 23,65 | 22,23 | 28,91 | 748,77 |
| 7.4 | Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 100434 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 12,15 | 59,06 | 22,23 | 72,19 | 877,11 |
| 8 | ALVENARIA VEDAÇÃO | | | | | | | 19.250,40 |
| 8.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | 87477 - SINAPI/SC 11/2021 | M2 | 12,61 | 64,66 | 22,23 | 79,03 | 996,57 |
| 8.2 | Alvenaria em tijolo cerâmico maciço aparente 6,5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).. (composição SINAPI 72132 abr/2018)_ssb | C.P. 1782203132034 - Composição Própria 03/2022 | M2 | 62,20 | 240,10 | 22,23 | 293,47 | 18.253,83 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|------|--|--|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS PISO | | | | | | | 8.357,17 |
| 9.1 | Retirada de piso em taco de madeira | C.P. 141210689842 - Composição Própria 06/2021 | M2 | 48,00 | 6,82 | 22,23 | 8,34 | 400,32 |
| 9.2 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016 | 95241 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 30,46 | 28,20 | 22,23 | 34,47 | 1.049,96 |
| 9.3 | Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 | 87749 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 30,46 | 84,08 | 22,23 | 102,77 | 3.130,37 |
| 9.4 | Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 | 87634 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 0,00 | 72,20 | 22,23 | 88,25 | 0,00 |
| 9.5 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | 87257 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 44,00 | 70,22 | 22,23 | 85,83 | 3.776,52 |
| 10 | REVESTIMENTO PAREDES | | | | | | | 14.903,51 |
| 10.1 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014 | 87879 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 91,06 | 4,02 | 22,23 | 4,91 | 447,10 |
| 10.2 | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | 87535 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 47,10 | 28,33 | 22,23 | 34,63 | 1.631,07 |
| 10.3 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014 | 87275 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 47,10 | 69,62 | 22,23 | 85,10 | 4.008,21 |
| 10.4 | Composição para aplicação de reboco em parede, preparado em betoneira de 400 l | C.P. 1312112123296 - Composição Própria 01/2022 | M2 | 43,96 | 84,07 | 22,23 | 102,76 | 4.517,33 |
| 10.5 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88489 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 43,96 | 13,90 | 22,23 | 16,99 | 746,88 |
| 10.6 | Divisória sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 | 102257 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 11,40 | 254,98 | 22,23 | 311,66 | 3.552,92 |
| 11 | PAREDE VEDAÇÃO DEPÓSITO | | | | | | | 2.174,15 |
| 11.1 | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96523 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 0,72 | 94,88 | 22,23 | 115,97 | 83,50 |
| 11.2 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 0,34 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 185,68 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|-------|---|----------------------------|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 11.3 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | 96535 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 5,94 | 148,40 | 22,23 | 181,39 | 1.077,46 |
| 11.4 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 96619 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 0,72 | 29,84 | 22,23 | 36,47 | 26,26 |
| 11.5 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 8,70 | 20,50 | 22,23 | 25,06 | 218,02 |
| 11.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 16,60 | 15,86 | 22,23 | 19,39 | 321,87 |
| 11.7 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 12,00 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 261,36 |
| 12 | ELÉTRICA | | | | | | | 3.101,73 |
| 12.1 | Lâmpada tubular LED de 18/20 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p | 100903 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 20,00 | 35,66 | 22,23 | 43,59 | 871,80 |
| 12.2 | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92023 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 1,00 | 51,22 | 22,23 | 62,61 | 62,61 |
| 12.3 | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91953 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 3,00 | 28,81 | 22,23 | 35,21 | 105,63 |
| 12.4 | Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91967 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 1,00 | 62,07 | 22,23 | 75,87 | 75,87 |
| 12.5 | Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 101876 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 1,00 | 106,81 | 22,23 | 130,55 | 130,55 |
| 12.6 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91924 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 50,00 | 3,11 | 22,23 | 3,80 | 190,00 |
| 12.7 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91926 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 45,00 | 4,46 | 22,23 | 5,45 | 245,25 |
| 12.8 | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91834 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 95,00 | 9,58 | 22,23 | 11,71 | 1.112,45 |
| 12.9 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93653 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 2,00 | 11,92 | 22,23 | 14,57 | 29,14 |
| 12.10 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020 | 93654 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 1,00 | 12,65 | 22,23 | 15,46 | 15,46 |
| 12.11 | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 6 mm2 | 982 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 9,00 | 5,59 | 22,23 | 6,83 | 61,47 |
| 12.12 | Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92005 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 1,00 | 60,69 | 22,23 | 74,18 | 74,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|-------|---|-----------------------------|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 12.13 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91940 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 6,00 | 17,36 | 22,23 | 21,22 | 127,32 |
| 13 | HIDRÁULICA | | | | | | | 2.120,26 |
| 13.1 | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89356 - SINAPI/SC 12/2021 | M | 47,70 | 21,99 | 22,23 | 26,88 | 1.282,18 |
| 13.2 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89362 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 3,00 | 9,03 | 22,23 | 11,04 | 33,12 |
| 13.3 | Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89395 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 8,00 | 12,63 | 22,23 | 15,44 | 123,52 |
| 13.4 | Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 90373 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 8,00 | 15,56 | 22,23 | 19,02 | 152,16 |
| 13.5 | Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89972 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 4,00 | 45,01 | 22,23 | 55,02 | 220,08 |
| 13.6 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | 89383 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 4,00 | 6,92 | 22,23 | 8,46 | 33,84 |
| 13.7 | Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa | 34637 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 1,00 | 225,28 | 22,23 | 275,36 | 275,36 |
| 14 | SANITÁRIA | | | | | | | 18.828,18 |
| 14.1 | Caixa de inspecao em alvenaria de tijolo macico 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traco 1:4) E =2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo C - escavacao e confeccao | 74104/1 - SINAPI/SC 04/2018 | UN | 3,00 | 146,60 | 22,23 | 179,19 | 537,57 |
| 14.2 | 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 12/2021 | UN | 2,00 | 37,73 | 22,23 | 46,12 | 92,24 |
| 14.3 | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89711 - SINAPI/SC 12/2021 | M | 12,85 | 20,31 | 22,23 | 24,82 | 318,94 |
| 14.4 | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 89714 - SINAPI/SC 12/2021 | M | 104,65 | 59,52 | 22,23 | 72,75 | 7.613,29 |
| 14.5 | Joelho 45 graus, 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 | 89746 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 4,00 | 25,37 | 22,23 | 31,01 | 124,04 |
| 14.6 | 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 12/2021 | UN | 4,00 | 48,78 | 22,23 | 59,62 | 238,48 |
| 14.7 | Joelho 45 graus, 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 | 89726 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 2,00 | 7,76 | 22,23 | 9,49 | 18,98 |
| 14.8 | Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou | 89783 - SINAPI/SC | UN | 6,00 | 13,00 | 22,23 | 15,89 | 95,34 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|-------|---|---------------------------|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| | ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | 12/2021 | | | | | | |
| 14.9 | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020 | 98054 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 1,00 | 3.553,23 | 22,23 | 4.343,11 | 4.343,11 |
| 14.10 | Filtro anaeróbico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). af_12/2020 | 98060 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 1,00 | 4.455,69 | 22,23 | 5.446,19 | 5.446,19 |
| 15 | DRENAGEM | | | | | | | 9.533,18 |
| 15.1 | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014 | 89482 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 11,00 | 32,94 | 22,23 | 40,26 | 442,86 |
| 15.2 | Condutor para calha de beiral, de PVC, diametro 88 mm, incluindo conexoes e bracedeiras - fornecimento e colocacao | 84045 - SINAPI/SC 05/2016 | M | 41,00 | 24,97 | 22,23 | 30,52 | 1.251,32 |
| 15.3 | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 | 89512 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 90,00 | 71,26 | 22,23 | 87,10 | 7.839,00 |
| 16 | ESQUADRIAS | | | | | | | 17.276,56 |
| 16.1 | Kit porta pronta de madeira, folha pesada (NBR 15930) de 800 x 2100 mm, de 40 mm a 45 mm de espessura, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento melaminico branco (inclui marco, alizares, dobradicas e fechadura externa) | 39500 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 4,00 | 734,91 | 22,23 | 898,28 | 3.593,12 |
| 16.2 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 | 94573 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 1,95 | 438,61 | 22,23 | 536,11 | 1.045,41 |
| 16.3 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019 | 91341 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 8,74 | 867,93 | 22,23 | 1.060,87 | 9.272,00 |
| 16.4 | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 | 94569 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 3,84 | 717,15 | 22,23 | 876,57 | 3.366,03 |
| 17 | FORRO | | | | | | | 5.621,32 |
| 17.1 | Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p | 96485 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 30,46 | 82,45 | 22,23 | 100,78 | 3.069,76 |
| 17.2 | Forro em madeira pinus, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 | 96112 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 12,70 | 148,50 | 22,23 | 181,51 | 2.305,18 |
| 17.3 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88488 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 12,70 | 15,87 | 22,23 | 19,40 | 246,38 |
| 18 | LOUÇAS SANITÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | 13.692,78 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|-------|--|--|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 18.1 | 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 12/2021 | UN | 8,00 | 452,04 | 22,23 | 552,53 | 4.420,24 |
| 18.2 | Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ bwc de deficientes | 47980 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021 | CJ | 2,00 | 475,67 | 22,23 | 581,41 | 1.162,82 |
| 18.3 | Lavatório / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (L x C) | 20269 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 8,00 | 74,54 | 22,23 | 91,11 | 728,88 |
| 18.4 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | 95547 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 4,00 | 62,88 | 22,23 | 76,86 | 307,44 |
| 18.5 | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola, incluso fixacao. | C.P. 131191270806 - Composição Própria 11/2019 | UN | 6,00 | 67,07 | 22,23 | 81,98 | 491,88 |
| 18.6 | Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, incluso fixação | C.P. 05314 - Composição Própria 01/2018 | UN | 4,00 | 65,98 | 22,23 | 80,65 | 322,60 |
| 18.7 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100860 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 2,00 | 73,07 | 22,23 | 89,31 | 178,62 |
| 18.8 | Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86915 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 8,00 | 135,73 | 22,23 | 165,90 | 1.327,20 |
| 18.9 | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 86895 - SINAPI/SC 12/2021 | UN | 8,00 | 337,99 | 22,23 | 413,13 | 3.305,04 |
| 18.10 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura | 85005 - SINAPI/SC 12/2020 | M2 | 2,90 | 408,52 | 22,23 | 499,33 | 1.448,06 |
| 19 | CALÇADAS | | | | | | | 2.177,52 |
| 19.1 | Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021 | 87749 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 12,00 | 84,08 | 22,23 | 102,77 | 1.233,24 |
| 19.2 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014 | 87250 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 12,00 | 47,47 | 22,23 | 58,02 | 696,24 |
| 19.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016 | 95240 - SINAPI/SC 12/2021 | M2 | 12,00 | 16,91 | 22,23 | 20,67 | 248,04 |
| 20 | NIVELAMENTO/RAMPA | | | | | | | 1.423,04 |
| 20.1 | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | 4718 - SINAPI/SC 02/2022 | M3 | 1,60 | 82,00 | 22,23 | 100,23 | 160,37 |
| 20.2 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | 94991 - SINAPI/SC 02/2022 | M3 | 1,60 | 645,64 | 22,23 | 789,17 | 1.262,67 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|--------|--|---|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 21 | FECHAMENTO ABERTURAS | | | | | | | 3.806,10 |
| 21.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | 87477 - SINAPI/SC 11/2021 | M2 | 1,44 | 64,66 | 22,23 | 79,03 | 113,80 |
| 21.2 | Alvenaria em tijolo ceramico macico aparente 6,5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).. (composição SINAPI 72132 abr/2018)_ssb | C.P. 1782203132034 - Composição Própria 03/2022 | M2 | 8,40 | 240,10 | 22,23 | 293,47 | 2.465,15 |
| 21.3 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014 | 87879 - SINAPI/SC 02/2022 | M2 | 9,84 | 4,06 | 22,23 | 4,96 | 48,81 |
| 21.4 | Composição para aplicação de reboco em parede, preparado em betoneira de 400 l | C.P. 1312112123296 - Composição Própria 01/2022 | M2 | 9,84 | 84,07 | 22,23 | 102,76 | 1.011,16 |
| 21.5 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88489 - SINAPI/SC 02/2022 | M2 | 9,84 | 13,90 | 22,23 | 16,99 | 167,18 |
| 22 | ÁREA COBERTA | | | | | | | 172.169,86 |
| 22.1 | FUNDAÇÃO - BLOCOS | | | | | | | 11.741,77 |
| 22.1.1 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96521 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 11,34 | 40,92 | 22,23 | 50,02 | 567,23 |
| 22.1.2 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 11,34 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 6.193,00 |
| 22.1.3 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | 96535 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 12,60 | 148,40 | 22,23 | 181,39 | 2.285,51 |
| 22.1.4 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 96619 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 11,34 | 29,84 | 22,23 | 36,47 | 413,57 |
| 22.1.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 55,44 | 15,86 | 22,23 | 19,39 | 1.074,98 |
| 22.1.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 55,44 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 1.207,48 |
| 22.2 | VIGAS - BALDRAME | | | | | | | 20.030,11 |
| 22.2.1 | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | 96527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 6,90 | 124,41 | 22,23 | 152,07 | 1.049,28 |
| 22.2.2 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 6,90 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 3.768,23 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|--------|---|--|-----|--------|----------------|--------|------------|------------------|
| 22.2.3 | Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | 92265 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 46,00 | 144,50 | 22,23 | 176,62 | 8.124,52 |
| 22.2.4 | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | 4718 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 6,90 | 82,00 | 22,23 | 100,23 | 691,59 |
| 22.2.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 101,20 | 17,82 | 22,23 | 21,78 | 2.204,14 |
| 22.2.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 101,20 | 15,86 | 22,23 | 19,39 | 1.962,27 |
| 22.2.7 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | 98557 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 46,00 | 39,66 | 22,23 | 48,48 | 2.230,08 |
| 22.3 | PILARES | | | | | | | 14.182,47 |
| 22.3.1 | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | 92263 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 28,00 | 186,78 | 22,23 | 228,30 | 6.392,40 |
| 22.3.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92778 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 92,40 | 15,81 | 22,23 | 19,32 | 1.785,17 |
| 22.3.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015 | 92779 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 147,84 | 13,22 | 22,23 | 16,16 | 2.389,09 |
| 22.3.4 | Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 | 92720 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 5,60 | 528,25 | 22,23 | 645,68 | 3.615,81 |
| 22.4 | VIGAS COBERTURA | | | | | | | 8.154,55 |
| 22.4.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | 96536 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 34,06 | 75,15 | 22,23 | 91,86 | 3.128,75 |
| 22.4.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92777 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 74,93 | 17,85 | 22,23 | 21,82 | 1.634,97 |
| 22.4.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92759 - SINAPI/SC 01/2022 | KG | 28,09 | 17,64 | 22,23 | 21,56 | 605,62 |
| 22.4.4 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | 1527 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 5,10 | 446,80 | 22,23 | 546,12 | 2.785,21 |
| 22.5 | PISO | | | | | | | 18.493,35 |
| 22.5.1 | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | 4718 - SINAPI/SC 01/2022 | M3 | 13,95 | 82,00 | 22,23 | 100,23 | 1.398,21 |
| 22.5.2 | Concretagem de piso de concreto , fck 30 MPa com uso de bomba, acabamento concreto polido - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021 - ref. SINAPI 95282 - bha | C.P. 1312112123418 - Composição Própria 02/2022 | M3 | 27,09 | 516,28 | 22,23 | 631,05 | 17.095,14 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | REFERÊNCIA | UN. | QUANT. | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
|--------|--|---|-----|--------|----------------|--------|--------------|-------------------|
| 22.6 | COBERTURA | | | | | | | 99.567,61 |
| 22.6.1 | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 92580 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 284,00 | 63,78 | 22,23 | 77,96 | 22.140,64 |
| 22.6.2 | Fechamento lateral em chapa de aço carbono galvanizada, perfurada (grade furos) E = 1,5 mm, diametro do furo = 9,52 mm (furos alternados horiz.), material e execução | C.P. 1312201126908 - Composição Própria 01/2022 | m2 | 13,20 | 582,19 | 22,23 | 711,61 | 9.393,25 |
| 22.6.3 | Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro E = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 | 94449 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 42,94 | 58,06 | 22,23 | 70,97 | 3.047,45 |
| 22.6.4 | Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_p | 94218 - SINAPI/SC 01/2022 | M2 | 241,06 | 121,28 | 22,23 | 148,24 | 35.734,73 |
| 22.6.5 | Calha de beiral, semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019 | 100434 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 74,00 | 59,06 | 22,23 | 72,19 | 5.342,06 |
| 22.6.6 | Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 | 94451 - SINAPI/SC 01/2022 | M | 37,35 | 88,46 | 22,23 | 108,12 | 4.038,28 |
| 22.6.7 | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_12/2015 | 92582 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 3,00 | 881,61 | 22,23 | 1.077,59 | 3.232,77 |
| 22.6.8 | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_12/2015 | 92586 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 3,00 | 1.221,18 | 22,23 | 1.492,65 | 4.477,95 |
| 22.6.9 | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_12/2015 | 92596 - SINAPI/SC 01/2022 | UN | 4,00 | 2.487,21 | 22,23 | 3.040,12 | 12.160,48 |
| 23 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 996,60 |
| 23.1 | Limpeza final da obra | 9537 - SINAPI/SC 11/2018 | M2 | 330,00 | 2,47 | 22,23 | 3,02 | 996,60 |
| | | | | | | | TOTAL | 335.942,32 |