

| OBRA:                        | 757 - Construção da Quadra Poliesportiva da José Motta Pires                                      |   |     |        |                    |        |            |                     |
|------------------------------|---|---|-----|--------|--------------------|--------|------------|---------------------|
| ENDEREÇO:                    | Rua Parati, 590 - Nova Brasília,  |   |     |        |                    |        |            |                     |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| BDI:                         | 26,66%  |   |     |        |                    |        |            |                     |
| BDI Equipamentos:            |   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| BDI Diferenciado:            |   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| BASE DO ORÇAMENTO:           | Composição Própria 09/2022, SINAPI/SC 09/2022   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:         | BRUNO FRANCISCO KONS - CREA SC 143928-1   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| ART:                         | 7353683-0   |   |     |        |                    |        |            |                     |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA  | UN. | QUANT. | CUSTO UN.<br>(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO<br>TOTAL(R\$) |
| 1                            | SERVIÇOS GERAIS   |   |     |        |                    |        |            | 187.072,60          |
| 1.1                          | CANTEIRO DE OBRAS   |   |     |        |                    |        |            | 53.613,41           |
| 1.1.1                        | Placa de obra em chapa de aco galvanizado   | C.P. 1312112123036<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M2  | 7,84   | 536,61             | 26,66  | 679,67     | 5.328,61            |
| 1.1.2                        | Tapume com telha metálica. af_05/2018   | 98459 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | m²  | 67,62  | 145,36             | 26,66  | 184,11     | 12.449,52           |
| 1.1.3                        | Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras -<br>ref. SINAPI 73960/001 | C.P. 1312205134302<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN  | 1,00   | 2.356,60           | 26,66  | 2.984,87   | 2.984,87            |
| 1.1.4                        | Ligação provisória de água  | C.P. 1312205134303<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN  | 1,00   | 119,69             | 26,66  | 151,60     | 151,60              |

|       |  |   |                |        |           |       |           |            |
|-------|--|---|----------------|--------|-----------|-------|-----------|------------|
| 1.1.5 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016     | 93212 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 5,00   | 1.122,43  | 26,66 | 1.421,67  | 7.108,35   |
| 1.1.6 | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016                 | 93208 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 7,00   | 1.088,82  | 26,66 | 1.379,10  | 9.653,70   |
| 1.1.7 | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016 | 93210 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 7,00   | 661,38    | 26,66 | 837,70    | 5.863,90   |
| 1.1.8 | Mobilização e desmobilização   | C.P. 1312112122869 - Composição Própria 09/2022 | UN             | 1,00   | 285,21    | 26,66 | 361,25    | 361,25     |
| 1.1.9 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018    | 99059 - SINAPI/SC 09/2022                       | M              | 123,15 | 62,26     | 26,66 | 78,86     | 9.711,61   |
| 1.2   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |   |                |        |           |       |           | 117.889,69 |
| 1.2.1 | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares   | 90778 - SINAPI/SC 09/2022                       | H              | 320,00 | 106,61    | 26,66 | 135,03    | 43.209,60  |
| 1.2.2 | Encarregado geral de obras com encargos complementares   | 93572 - SINAPI/SC 09/2022                       | MES            | 8,00   | 5.406,03  | 26,66 | 6.847,28  | 54.778,24  |
| 1.2.3 | Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares   | 100309 - SINAPI/SC 09/2022                      | H              | 160,00 | 34,37     | 26,66 | 43,53     | 6.964,80   |
| 1.2.4 | As built de projeto e obra   | C.P. 1312112122875 - Composição Própria 09/2022 | un             | 1,00   | 10.214,00 | 26,66 | 12.937,05 | 12.937,05  |
| 1.3   | REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO  |   |                |        |           |       |           | 15.569,50  |
| 1.3.1 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017                                    | 97622 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>3</sup> | 1,38   | 48,83     | 26,66 | 61,85     | 85,35      |
| 1.3.2 | Demolição de lajes, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017                                      | 97629 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>3</sup> | 98,42  | 109,75    | 26,66 | 139,01    | 13.681,36  |
| 1.3.3 | Retirada de alambrado de tela galv. (ref. deinfra 42553)   | C.P. 1312211142781 - Composição Própria 09/2022 | M2             | 24,75  | 5,53      | 26,66 | 7,00      | 173,25     |

|       |  |   |                |        |          |       |          |            |
|-------|--|---|----------------|--------|----------|-------|----------|------------|
| 1.3.4 | Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>  | C.P. 1312112123039 - Composição Própria 09/2022 | M3             | 158,30 | 5,36     | 26,66 | 6,79     | 1.074,86   |
| 1.3.5 | Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017  | 97661 - SINAPI/SC 09/2022                       | M              | 123,41 | 0,64     | 26,66 | 0,81     | 99,96      |
| 1.3.6 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017  | 97645 - SINAPI/SC 09/2022                       | M2             | 2,00   | 32,25    | 26,66 | 40,85    | 81,70      |
| 1.3.7 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017   | 97644 - SINAPI/SC 09/2022                       | M2             | 1,89   | 8,26     | 26,66 | 10,46    | 19,77      |
| 1.3.8 | Remoção de refletores  | C.P. 1312112122876 - Composição Própria 09/2022 | UN             | 5,00   | 55,78    | 26,66 | 70,65    | 353,25     |
| 2     | INFRAESTRUTURA   |   |                |        |          |       |          | 133.895,58 |
| 2.1   | ESTACAS  |   |                |        |          |       |          | 59.510,95  |
| 2.1.1 | Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019 | 100657 - SINAPI/SC 09/2022                      | M              | 288,00 | 140,01   | 26,66 | 177,34   | 51.073,92  |
| 2.1.2 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021  | 95601 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN             | 32,00  | 14,21    | 26,66 | 18,00    | 576,00     |
| 2.1.3 | Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca   | C.P. 1312112124087 - Composição Própria 09/2022 | un             | 1,00   | 6.206,40 | 26,66 | 7.861,03 | 7.861,03   |
| 2.2   | BLOCOS DE FUNDAÇÃO E COLARINHOS  |   |                |        |          |       |          | 45.503,10  |
| 2.2.1 | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017                        | 96525 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>3</sup> | 23,41  | 37,56    | 26,66 | 47,57    | 1.113,61   |
| 2.2.2 | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017         | 96557 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>3</sup> | 12,74  | 651,01   | 26,66 | 824,57   | 10.505,02  |
| 2.2.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017   | 96546 - SINAPI/SC 09/2022                       | KG             | 717,54 | 14,45    | 26,66 | 18,30    | 13.130,98  |

|       |  |                           |                |        |        |       |        |            |
|-------|--|---------------------------|----------------|--------|--------|-------|--------|------------|
| 2.2.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017                                       | 96547 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 394,39 | 12,21  | 26,66 | 15,47  | 6.101,21   |
| 2.2.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017  | 96544 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 35,74  | 17,46  | 26,66 | 22,11  | 790,21     |
| 2.2.6 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017   | 96548 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 228,42 | 11,52  | 26,66 | 14,59  | 3.332,65   |
| 2.2.7 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017          | 96531 - SINAPI/SC 09/2022 | m <sup>2</sup> | 51,03  | 149,85 | 26,66 | 189,80 | 9.685,49   |
| 2.2.8 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016  | 93382 - SINAPI/SC 09/2022 | m <sup>3</sup> | 23,41  | 28,46  | 26,66 | 36,05  | 843,93     |
| 2.3   | VIGAS BALDRAME   |                           |                |        |        |       |        | 28.881,53  |
| 2.3.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017                | 96536 - SINAPI/SC 09/2022 | m <sup>2</sup> | 128,38 | 86,57  | 26,66 | 109,65 | 14.076,87  |
| 2.3.2 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017   | 96543 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 128,90 | 18,74  | 26,66 | 23,74  | 3.060,09   |
| 2.3.3 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017  | 96544 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 150,90 | 17,46  | 26,66 | 22,11  | 3.336,40   |
| 2.3.4 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017  | 96545 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 64,50  | 16,23  | 26,66 | 20,56  | 1.326,12   |
| 2.3.5 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017   | 96546 - SINAPI/SC 09/2022 | KG             | 4,00   | 14,45  | 26,66 | 18,30  | 73,20      |
| 2.3.6 | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | 96557 - SINAPI/SC 09/2022 | m <sup>3</sup> | 8,50   | 651,01 | 26,66 | 824,57 | 7.008,85   |
| 3     | SUPRAESTRUTURA   |                           |                |        |        |       |        | 171.272,50 |
| 3.1   | PILARES  |                           |                |        |        |       |        | 33.089,21  |

|       |  |   |                |        |        |       |        |           |
|-------|--|---|----------------|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 3.1.1 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020                          | 92413 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 59,36  | 141,21 | 26,66 | 178,86 | 10.617,13 |
| 3.1.2 | 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 09/2022                       | KG             | 275,10 | 14,82  | 26,66 | 18,77  | 5.163,63  |
| 3.1.3 | 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 09/2022                       | KG             | 349,80 | 10,76  | 26,66 | 13,63  | 4.767,77  |
| 3.1.4 | 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 09/2022                       | KG             | 524,80 | 10,49  | 26,66 | 13,29  | 6.974,59  |
| 3.1.5 | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jélica ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017                                     | 96555 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>3</sup> | 6,14   | 715,72 | 26,66 | 906,53 | 5.566,09  |
| 3.2   | LAJE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO   |   |                |        |        |       |        | 89.498,75 |
| 3.2.1 | Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, E =25 mm. af_09/2020   | 92271 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 15,82  | 151,49 | 26,66 | 191,88 | 3.035,54  |
| 3.2.2 | 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 09/2022                      | m <sup>3</sup> | 44,00  | 149,63 | 26,66 | 189,52 | 8.338,88  |
| 3.2.3 | Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras  | C.P. 1312112122877 - Composição Própria 09/2022 | M2             | 400,00 | 6,64   | 26,66 | 8,41   | 3.364,00  |
| 3.2.4 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-283 (4,48 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm | C.P. 1312112122878 - Composição Própria 09/2022 | M2             | 20,00  | 50,87  | 26,66 | 64,43  | 1.288,60  |
| 3.2.5 | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-138, (2,20 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm                      | C.P. 1312112122879 - Composição Própria 09/2022 | M2             | 400,00 | 25,58  | 26,66 | 32,40  | 12.960,00 |
| 3.2.6 | Espaçador de aço tipo treliça para tela soldada, h=8cm   | C.P. 1312112122881 - Composição Própria 09/2022 | UN             | 80,00  | 9,70   | 26,66 | 12,29  | 983,20    |
| 3.2.7 | Barra de transferência de aço CA-50 16,0 mm engraxada  | C.P. 1312112122883 - Composição Própria 09/2022 | KG             | 160,00 | 52,86  | 26,66 | 66,95  | 10.712,00 |

|       |  |   |                |        |        |       |        |            |
|-------|--|---|----------------|--------|--------|-------|--------|------------|
| 3.2.8 | Espaçador de plástico h=2,5cm para armadura de peças de concreto   | C.P. 1312112122884<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN             | 800,00 | 0,37   | 26,66 | 0,47   | 376,00     |
| 3.2.9 | Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento | C.P. 1312112122885<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M3             | 60,05  | 636,88 | 26,66 | 806,67 | 48.440,53  |
| 3.3   | LAJE FORRO BANHEIROS   |   |                |        |        |       |        | 3.824,96   |
| 3.3.1 | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020                                       | 101964 -<br>SINAPI/SC 09/2022                         | m <sup>2</sup> | 15,82  | 190,89 | 26,66 | 241,78 | 3.824,96   |
| 3.4   | CALÇADA DE CONCRETO  |   |                |        |        |       |        | 5.524,35   |
| 3.4.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016   | 94994 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | m <sup>2</sup> | 42,59  | 102,41 | 26,66 | 129,71 | 5.524,35   |
| 3.5   | JUNTA DE DILATAÇÃO   |   |                |        |        |       |        | 39.335,23  |
| 3.5.1 | Junta de dilatação para pisos industriais (jcr / jsr)  | C.P. 1312112122886<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M              | 99,10  | 216,39 | 26,66 | 274,08 | 27.161,33  |
| 3.5.2 | Junta de dilatação para pisos industriais (JE)   | C.P. 1312112122887<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M              | 115,48 | 83,23  | 26,66 | 105,42 | 12.173,90  |
| 4     | IMPERMEABILIZAÇÃO  |   |                |        |        |       |        | 4.509,36   |
| 4.1   | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018   | 98557 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | m <sup>2</sup> | 52,34  | 38,79  | 26,66 | 49,13  | 2.571,46   |
| 4.2   | Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018   | 98555 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | m <sup>2</sup> | 58,76  | 26,04  | 26,66 | 32,98  | 1.937,90   |
| 5     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO  |   |                |        |        |       |        | 335.668,18 |

|       |   |  |                |        |        |       |          |           |
|-------|---|--|----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|
| 5.1   | PAREDES   |  |                |        |        |       |          | 82.088,70 |
| 5.1.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 - SINAPI 87521 | C.P. 1312203130969<br>- Composição Própria 09/2022 | M2             | 177,35 | 99,41  | 26,66 | 125,91   | 22.330,14 |
| 5.1.2 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020   | C.P. 1312207137218<br>- Composição Própria 09/2022 | m <sup>2</sup> | 15,80  | 230,21 | 26,66 | 291,58   | 4.606,96  |
| 5.1.3 | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014  | 87888 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 341,15 | 7,33   | 26,66 | 9,28     | 3.165,87  |
| 5.1.4 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014  | 87899 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 56,81  | 8,59   | 26,66 | 10,88    | 618,09    |
| 5.1.5 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014   | 87794 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 341,15 | 41,27  | 26,66 | 52,27    | 17.831,91 |
| 5.1.6 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014   | 87777 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 56,81  | 54,42  | 26,66 | 68,93    | 3.915,91  |
| 5.1.7 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016   | 93200 - SINAPI/SC 09/2022                          | M              | 11,15  | 3,14   | 26,66 | 3,98     | 44,38     |
| 5.1.8 | Revestimento de concreto em pilares metálicos da quadra   | C.P. 1312112122889<br>- Composição Própria 09/2022 | UN             | 16,00  | 937,33 | 26,66 | 1.187,22 | 18.995,52 |
| 5.1.9 | Verga moldada in loco para mureta   | C.P. 1312112122890<br>- Composição Própria 09/2022 | M              | 67,14  | 124,41 | 26,66 | 157,58   | 10.579,92 |
| 5.2   | REVESTIMENTOS   |  |                |        |        |       |          | 26.119,51 |
| 5.2.1 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> . af_06/2014   | 87258 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 40,52  | 128,93 | 26,66 | 163,30   | 6.616,92  |
| 5.2.2 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af_06/2014   | 87273 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 129,49 | 57,80  | 26,66 | 73,21    | 9.479,96  |

|       |  |   |                |           |        |       |        |            |
|-------|--|---|----------------|-----------|--------|-------|--------|------------|
| 5.2.3 | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014                                     | 87242 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 42,44     | 186,45 | 26,66 | 236,16 | 10.022,63  |
| 5.3   | FORRO  |   |                |           |        |       |        | 2.885,21   |
| 5.3.1 | Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p  | 96486 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 25,30     | 90,04  | 26,66 | 114,04 | 2.885,21   |
| 5.4   | FECHAMENTO VERTICAL DA QUADRA  |   |                |           |        |       |        | 224.574,76 |
| 5.4.1 | Chapa perfurada  | C.P. 1312112122915 - Composição Própria 09/2022 | m <sup>2</sup> | 128,14    | 404,71 | 26,66 | 512,61 | 65.685,85  |
| 5.4.2 | Chapa ondulada metálica  | C.P. 1312207137233 - Composição Própria 09/2022 | m <sup>2</sup> | 208,13    | 175,77 | 26,66 | 222,63 | 46.335,98  |
| 5.4.3 | Estrutura metálica para fechamento vertical  | C.P. 1312112122916 - Composição Própria 09/2022 | M2             | 336,27    | 264,26 | 26,66 | 334,71 | 112.552,93 |
| 6     | ESTRUTURA METÁLICA - PILARES E COBERTURA   |   |                |           |        |       |        | 590.709,44 |
| 6.1   | Estrutura treliçada de cobertura, tipo Arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p | 100776 - SINAPI/SC 09/2022                      | KG             | 10.593,80 | 24,18  | 26,66 | 30,63  | 324.488,09 |
| 6.2   | 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 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 49,80     | 71,38  | 26,66 | 90,41  | 4.502,42   |
| 6.3   | Galvanização de estrutura metálica   | C.P. 1312205134375 - Composição Própria 09/2022 | KG             | 11.230,90 | 3,97   | 26,66 | 5,03   | 56.491,43  |
| 6.4   | Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019   | 94216 - SINAPI/SC 09/2022                       | m <sup>2</sup> | 49,80     | 244,13 | 26,66 | 309,22 | 15.399,16  |
| 6.5   | Telha isotérmica com lâ de rocha com perfil cartola e acessórios - fornecimento e instalação   | C.P. 1312207137448 - Composição Própria 09/2022 | m <sup>2</sup> | 426,07    | 220,66 | 26,66 | 279,49 | 119.082,30 |



|     |   |   |    |       |        |       |        |           |
|-----|---|---|----|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 6.6 | Calha de captação do telhado  | C.P. 1312112122924<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M2 | 83,27 | 218,78 | 26,66 | 277,11 | 23.074,95 |
| 6.7 | Rufo de aço galvanizado   | C.P. 1312209141162<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M2 | 14,58 | 211,85 | 26,66 | 268,33 | 3.912,25  |
| 6.8 | Linha de vida comp.chapa metalica para ancoragem, manilha reta, esticador, indicador de tensao, absorvedor de energia, cabo de aço 8mm, chumbadores, sapatilhas (olhais) e grampos  | C.P. 1312112125374<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | m  | 93,70 | 368,71 | 26,66 | 467,01 | 43.758,84 |
| 7   | INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL   |   |    |       |        |       |        | 41.127,06 |
| 7.1 | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014   | 89580 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 76,00 | 89,64  | 26,66 | 113,54 | 8.629,04  |
| 7.2 | (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. af_10/2015   | 91789 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 10,00 | 51,44  | 26,66 | 65,15  | 651,50    |
| 7.3 | 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<br>09/2022                          | M  | 27,00 | 143,78 | 26,66 | 182,11 | 4.916,97  |
| 7.4 | (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 | 91790 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 87,00 | 74,95  | 26,66 | 94,93  | 8.258,91  |
| 7.5 | Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014  | 89581 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 2,00  | 37,46  | 26,66 | 47,45  | 94,90     |
| 7.6 | Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014   | 89590 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 10,00 | 164,83 | 26,66 | 208,77 | 2.087,70  |
| 7.7 | Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014   | 89584 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 4,00  | 57,12  | 26,66 | 72,35  | 289,40    |
| 7.8 | Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014  | 89561 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 10,00 | 13,42  | 26,66 | 17,00  | 170,00    |
| 7.9 | Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014   | 89673 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 2,00  | 39,41  | 26,66 | 49,92  | 99,84     |

|       |   |   |    |       |          |       |          |           |
|-------|---|---|----|-------|----------|-------|----------|-----------|
| 7.10  | Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 | 104173 - SINAPI/SC 09/2022                      | UN | 10,00 | 82,50    | 26,66 | 104,49   | 1.044,90  |
| 7.11  | Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014  | 89701 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 6,00  | 212,36   | 26,66 | 268,98   | 1.613,88  |
| 7.12  | Junção dupla, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 | 89574 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 1,00  | 151,03   | 26,66 | 191,29   | 191,29    |
| 7.13  | Ralo tipo Abacaxi D= 150mm  | C.P. 1312112122977 - Composição Própria 09/2022 | UN | 12,00 | 83,07    | 26,66 | 105,22   | 1.262,64  |
| 7.14  | Caixa de captação - boca de lobo com grelha   | C.P. 1312112122929 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00  | 1.612,70 | 26,66 | 2.042,65 | 2.042,65  |
| 7.15  | Caixa de passagem 100x100 com tampa   | C.P. 1312112122930 - Composição Própria 09/2022 | UN | 7,00  | 802,57   | 26,66 | 1.016,54 | 7.115,78  |
| 7.16  | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021   | 93358 - SINAPI/SC 09/2022                       | m³ | 28,80 | 72,86    | 26,66 | 92,28    | 2.657,66  |
| 8     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |   |    |       |          |       |          | 41.496,78 |
| 8.1   | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO   |   |    |       |          |       |          | 1.228,74  |
| 8.1.1 | Quadro distribuição chapa pintada - embutir - para 36 disjuntores DIN unipolares - bar.100a   | C.P. 1312112122978 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00  | 598,23   | 26,66 | 757,72   | 757,72    |
| 8.1.2 | Trilho tipo DIN, de alumínio  | C.P. 1312112122932 - Composição Própria 09/2022 | M  | 1,00  | 44,99    | 26,66 | 56,98    | 56,98     |
| 8.1.3 | Contator tripolar I nominal 12a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico   | C.P. 1312112123333 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00  | 326,89   | 26,66 | 414,04   | 414,04    |
| 8.2   | DISJUNTORES - DPS - DR  |   |    |       |          |       |          | 1.951,41  |

|       |   |   |    |        |        |       |        |          |
|-------|---|---|----|--------|--------|-------|--------|----------|
| 8.2.1 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020   | 93654 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 4,00   | 12,10  | 26,66 | 15,33  | 61,32    |
| 8.2.2 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020   | 93653 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 4,00   | 11,41  | 26,66 | 14,45  | 57,80    |
| 8.2.3 | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020  | 93673 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 1,00   | 97,10  | 26,66 | 122,99 | 122,99   |
| 8.2.4 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020   | 93658 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 3,00   | 21,75  | 26,66 | 27,55  | 82,65    |
| 8.2.5 | Dispositivo de proteção contra surto (dps ii) 275 V - 20 kA   | C.P. 1312112122933 - Composição Própria 09/2022 | UN | 3,00   | 73,47  | 26,66 | 93,06  | 279,18   |
| 8.2.6 | Interruptor bipolar dr - 30ma - 25A   | C.P. 1312112122979 - Composição Própria 09/2022 | UN | 4,00   | 120,53 | 26,66 | 152,66 | 610,64   |
| 8.2.7 | Relé de impulso bipolar, 16A, 250 vca   | C.P. 1312112123076 - Composição Própria 09/2022 | UN | 2,00   | 244,67 | 26,66 | 309,90 | 619,80   |
| 8.2.8 | Interruptor diferencial residual (idr) monopolar 30ma - DIN 63a   | C.P. 1312112122934 - Composição Própria 09/2022 | UN | 3,00   | 17,36  | 26,66 | 21,99  | 65,97    |
| 8.2.9 | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25 a - fornecimento e instalação. af_10/2020  | 93656 - SINAPI/SC 09/2022                       | un | 3,00   | 13,44  | 26,66 | 17,02  | 51,06    |
| 8.3   | CABEAMENTO  |   |    |        |        |       |        | 8.708,53 |
| 8.3.1 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91925 - SINAPI/SC 09/2022                       | M  | 477,00 | 3,48   | 26,66 | 4,41   | 2.103,57 |
| 8.3.2 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91927 - SINAPI/SC 09/2022                       | M  | 285,00 | 4,67   | 26,66 | 5,92   | 1.687,20 |
| 8.3.3 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | 91933 - SINAPI/SC 09/2022                       | M  | 256,00 | 15,17  | 26,66 | 19,21  | 4.917,76 |

|       |  |   |    |        |        |       |        |           |
|-------|--|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 8.4   | ILUMINAÇÃO   |   |    |        |        |       |        | 3.658,73  |
| 8.4.1 | Interruptor bipolar  | C.P. 1312112122936<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 4,00   | 60,62  | 26,66 | 76,78  | 307,12    |
| 8.4.2 | Refletor de LED 150 W 6500 k - 220 V   | C.P. 1312112122980<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 10,00  | 229,02 | 26,66 | 290,08 | 2.900,80  |
| 8.4.3 | Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W - fornecimento e instalação. af_03/2022                                      | 103782 - SINAPI/SC<br>09/2022                         | UN | 9,00   | 39,55  | 26,66 | 50,09  | 450,81    |
| 8.5   | CONDUTOS   |   |    |        |        |       |        | 19.324,06 |
| 8.5.1 | Eletrocalhas elétricas 38x76mm galvanizada a fogo - fornecimento e instalação  | C.P. 1312112122935<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M  | 80,00  | 147,88 | 26,66 | 187,30 | 14.984,00 |
| 8.5.2 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015      | 91871 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 180,90 | 14,44  | 26,66 | 18,29  | 3.308,66  |
| 8.5.3 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91840 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 60,00  | 13,57  | 26,66 | 17,19  | 1.031,40  |
| 8.6   | TOMADAS E INTERRUPTORES  |   |    |        |        |       |        | 2.119,71  |
| 8.6.1 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015                       | 92868 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 34,00  | 16,17  | 26,66 | 20,48  | 696,32    |
| 8.6.2 | Tomada hexagonal 2p+t 20A (placa + suporte + modulo)   | C.P. 1312112122938<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 29,00  | 25,00  | 26,66 | 31,67  | 918,43    |
| 8.6.3 | Botão de pulso com sinalização   | C.P. 1312112123078<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 2,00   | 160,67 | 26,66 | 203,50 | 407,00    |
| 8.6.4 | Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020   | 97596 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 1,00   | 77,34  | 26,66 | 97,96  | 97,96     |

|       |  |   |    |        |        |       |        |           |
|-------|--|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 8.7   | GERAL  |   |    |        |        |       |        | 4.505,60  |
| 8.7.1 | Bucha de nylon sem aba S8  | C.P. 1312112122939<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 188,00 | 1,78   | 26,66 | 2,25   | 423,00    |
| 8.7.2 | Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao) | C.P. 1312112122940<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M  | 20,00  | 17,82  | 26,66 | 22,57  | 451,40    |
| 8.7.3 | Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"                          | C.P. 1312112122941<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 356,00 | 8,05   | 26,66 | 10,20  | 3.631,20  |
| 9     | SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO                               |   |    |        |        |       |        | 32.843,85 |
| 9.1   | EXTINTORES   |   |    |        |        |       |        | 1.329,84  |
| 9.1.1 | Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao                  | C.P. 1312112123040<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 6,00   | 174,99 | 26,66 | 221,64 | 1.329,84  |
| 9.2   | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA   |   |    |        |        |       |        | 2.167,29  |
| 9.2.1 | Bloco autonomo de iluminação com dois farois 3000 lumens         | C.P. 1312112123114<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 6,00   | 279,09 | 26,66 | 353,50 | 2.121,00  |
| 9.2.2 | Luminária autônoma de LED, iluminação de emergência, 9w          | C.P. 1312112123387<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00   | 36,55  | 26,66 | 46,29  | 46,29     |
| 9.3   | SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL                                 |   |    |        |        |       |        | 2.174,70  |
| 9.3.1 | Placa de saída fotoluminescente                                  | C.P. 1312112122981<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 3,00   | 27,98  | 26,66 | 35,44  | 106,32    |
| 9.3.2 | Placa de saída autonoma 50x32cm                                  | C.P. 1312112122983<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 6,00   | 272,17 | 26,66 | 344,73 | 2.068,38  |

|       |   |   |    |        |          |       |          |           |
|-------|---|---|----|--------|----------|-------|----------|-----------|
| 9.4   | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO   |   |    |        |          |       |          | 6.684,17  |
| 9.4.1 | Sirene e acionador para alarme de incêndio, com acionador endereçável   | C.P. 1312112122984<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 3,00   | 363,17   | 26,66 | 459,99   | 1.379,97  |
| 9.4.2 | Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015     | 91839 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 18,00  | 10,72    | 26,66 | 13,58    | 244,44    |
| 9.4.3 | Cabo blindado para alarme de incêndio 3vias 2,5mm   | C.P. 1312112122942<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M  | 43,00  | 16,33    | 26,66 | 20,68    | 889,24    |
| 9.4.4 | Central de alarme de incêndio   | C.P. 1312112122986<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00   | 3.292,69 | 26,66 | 4.170,52 | 4.170,52  |
| 9.5   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)  |   |    |        |          |       |          | 20.487,85 |
| 9.5.1 | Terminal para aterramento   | C.P. 1312112123084<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 17,00  | 53,23    | 26,66 | 67,42    | 1.146,14  |
| 9.5.2 | Cabo de cobre nu35 mm <sup>2</sup>  | C.P. 1312112122945<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M  | 115,00 | 63,58    | 26,66 | 80,53    | 9.260,95  |
| 9.5.3 | Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>   | C.P. 1312112122946<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | M  | 47,10  | 78,32    | 26,66 | 99,20    | 4.672,32  |
| 9.5.4 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017  | 96985 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 9,00   | 79,76    | 26,66 | 101,02   | 909,18    |
| 9.5.5 | Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita  | C.P. 1312112123042<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 9,00   | 241,93   | 26,66 | 306,43   | 2.757,87  |
| 9.5.6 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao   | C.P. 1312112122947<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 9,00   | 43,86    | 26,66 | 55,55    | 499,95    |
| 9.5.7 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91871 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | M  | 56,00  | 14,44    | 26,66 | 18,29    | 1.024,24  |

|       |   |  |    |       |        |       |        |           |
|-------|---|--|----|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 9.5.8 | Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação   | C.P. 1312112122948<br>- Composição Própria 09/2022 | UN | 30,00 | 5,72   | 26,66 | 7,24   | 217,20    |
| 10    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |  |    |       |        |       |        | 31.055,06 |
| 10.1  | (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015   | 91788 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | M  | 32,92 | 47,08  | 26,66 | 59,63  | 1.963,02  |
| 10.2  | (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 | 91790 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | M  | 48,26 | 74,95  | 26,66 | 94,93  | 4.581,32  |
| 10.3  | 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<br>09/2022                       | UN | 4,00  | 48,05  | 26,66 | 60,86  | 243,44    |
| 10.4  | Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | 89502 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | UN | 6,00  | 18,16  | 26,66 | 23,00  | 138,00    |
| 10.5  | 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<br>09/2022                       | UN | 2,00  | 88,89  | 26,66 | 112,59 | 225,18    |
| 10.6  | Junção dupla, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014   | 89574 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | UN | 5,00  | 151,03 | 26,66 | 191,29 | 956,45    |
| 10.7  | Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016  | 94663 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | UN | 3,00  | 14,17  | 26,66 | 17,95  | 53,85     |
| 10.8  | Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014  | 89669 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | UN | 12,00 | 37,87  | 26,66 | 47,97  | 575,64    |
| 10.9  | (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015  | 91785 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | M  | 44,82 | 44,47  | 26,66 | 56,33  | 2.524,71  |
| 10.10 | (composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015     | 91786 - SINAPI/SC<br>09/2022                       | M  | 10,72 | 33,20  | 26,66 | 42,05  | 450,78    |
| 10.11 | 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<br>09/2022                       | UN | 4,00  | 26,52  | 26,66 | 33,59  | 134,36    |

|       |  |   |    |       |       |       |       |        |
|-------|--|---|----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 10.12 | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016          | 94706 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 1,00  | 47,07 | 26,66 | 59,62 | 59,62  |
| 10.13 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016              | 94787 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 3,00  | 65,04 | 26,66 | 82,38 | 247,14 |
| 10.14 | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016                  | 94785 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 2,00  | 37,41 | 26,66 | 47,38 | 94,76  |
| 10.15 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | 94662 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 3,00  | 13,94 | 26,66 | 17,66 | 52,98  |
| 10.16 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016     | 94664 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 8,00  | 30,58 | 26,66 | 38,73 | 309,84 |
| 10.17 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | 89391 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 18,00 | 8,79  | 26,66 | 11,13 | 200,34 |
| 10.18 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | C.P. 1312207137170 - Composição Própria 09/2022 | UN | 16,00 | 4,14  | 26,66 | 5,24  | 83,84  |
| 10.19 | 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 09/2022                       | UN | 1,00  | 13,02 | 26,66 | 16,49 | 16,49  |
| 10.20 | Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016   | 94674 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 5,00  | 10,01 | 26,66 | 12,68 | 63,40  |
| 10.21 | Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014  | 89518 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 14,00 | 18,59 | 26,66 | 23,55 | 329,70 |
| 10.22 | Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | 89485 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 30,00 | 6,27  | 26,66 | 7,94  | 238,20 |
| 10.23 | Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | 89427 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 9,00  | 13,43 | 26,66 | 17,01 | 153,09 |
| 10.24 | Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | 89620 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 5,00  | 12,88 | 26,66 | 16,31 | 81,55  |



|       |   |   |    |       |        |       |          |          |
|-------|---|---|----|-------|--------|-------|----------|----------|
| 10.25 | Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | 89625 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 2,00  | 25,04  | 26,66 | 31,72    | 63,44    |
| 10.26 | Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | 89617 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 6,00  | 7,62   | 26,66 | 9,65     | 57,90    |
| 10.27 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021                        | 94794 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 3,00  | 144,36 | 26,66 | 182,85   | 548,55   |
| 10.28 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021   | 94498 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 1,00  | 126,46 | 26,66 | 160,17   | 160,17   |
| 10.29 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021                         | 89985 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 2,00  | 77,52  | 26,66 | 98,19    | 196,38   |
| 10.30 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021   | 94495 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 7,00  | 53,10  | 26,66 | 67,26    | 470,82   |
| 10.31 | Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios  | C.P. 1312112123043 - Composição Própria 09/2022 | UN | 2,00  | 944,11 | 26,66 | 1.195,81 | 2.391,62 |
| 10.32 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021   | 93358 - SINAPI/SC 09/2022                       | m³ | 3,20  | 72,86  | 26,66 | 92,28    | 295,30   |
| 10.33 | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017  | 96995 - SINAPI/SC 09/2022                       | m³ | 3,20  | 44,18  | 26,66 | 55,96    | 179,07   |
| 10.34 | Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016   | 94342 - SINAPI/SC 09/2022                       | m³ | 3,20  | 122,21 | 26,66 | 154,79   | 495,33   |
| 10.35 | Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | 89585 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 17,00 | 48,40  | 26,66 | 61,30    | 1.042,10 |
| 10.36 | Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014                                       | 89502 - SINAPI/SC 09/2022                       | UN | 7,00  | 18,16  | 26,66 | 23,00    | 161,00   |
| 10.37 | Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha quadrada   | C.P. 1312112122949 - Composição Própria 09/2022 | UN | 5,00  | 81,72  | 26,66 | 103,51   | 517,55   |
| 10.38 | Registro pne 1/4 de volta   | C.P. 1312112122987 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00  | 57,61  | 26,66 | 72,97    | 72,97    |

|       |   |   |    |      |          |       |          |          |
|-------|---|---|----|------|----------|-------|----------|----------|
| 10.39 | Acabamento de registro pne  | C.P. 1312112123339<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00 | 145,70   | 26,66 | 184,54   | 184,54   |
| 10.40 | Acabamento de registro  | C.P. 1312112122950<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 8,00 | 50,83    | 26,66 | 64,38    | 515,04   |
| 10.41 | Caixa de passagem 60x60x40cm  | C.P. 1312112122951<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 3,00 | 572,42   | 26,66 | 725,03   | 2.175,09 |
| 10.42 | Bomba eletrica submersa   | C.P. 1312112123065<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00 | 571,00   | 26,66 | 723,23   | 723,23   |
| 10.43 | Filtro águas pluviais   | C.P. 1312112123053<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00 | 1.544,57 | 26,66 | 1.956,35 | 1.956,35 |
| 10.44 | Bóia elétrica   | C.P. 1312112123069<br>- Composição<br>Própria 09/2022 | UN | 1,00 | 96,96    | 26,66 | 122,81   | 122,81   |
| 10.45 | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020   | 95472 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 1,00 | 691,73   | 26,66 | 876,15   | 876,15   |
| 10.46 | Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016   | 95470 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 2,00 | 292,83   | 26,66 | 370,90   | 741,80   |
| 10.47 | Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020                | 86939 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 2,00 | 431,71   | 26,66 | 546,80   | 1.093,60 |
| 10.48 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020 | 86943 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 1,00 | 244,52   | 26,66 | 309,71   | 309,71   |
| 10.49 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af_01/2020  | 100860 -<br>SINAPI/SC 09/2022                         | UN | 3,00 | 84,12    | 26,66 | 106,55   | 319,65   |
| 10.50 | Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020   | 95544 - SINAPI/SC<br>09/2022                          | UN | 3,00 | 47,86    | 26,66 | 60,62    | 181,86   |
| 10.51 | Saboneteira de parede em plastico abs com acabamento cromado e acrilico, incluso fixação. af_01/2020  | 100855 -<br>SINAPI/SC 09/2022                         | UN | 3,00 | 46,91    | 26,66 | 59,42    | 178,26   |

|       |  |   |    |        |          |       |          |           |
|-------|--|---|----|--------|----------|-------|----------|-----------|
| 10.52 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020  | 100866 - SINAPI/SC 09/2022                      | UN | 1,00   | 315,70   | 26,66 | 399,87   | 399,87    |
| 10.53 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100867 - SINAPI/SC 09/2022                      | UN | 1,00   | 329,76   | 26,66 | 417,67   | 417,67    |
| 10.54 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 100868 - SINAPI/SC 09/2022                      | UN | 1,00   | 339,12   | 26,66 | 429,53   | 429,53    |
| 11    | ESQUADRIAS   |   |    |        |          |       |          | 26.540,91 |
| 11.1  | Porta antipânico   | C.P. 1312112122952 - Composição Própria 09/2022 | UN | 2,00   | 7.844,28 | 26,66 | 9.935,57 | 19.871,14 |
| 11.2  | Porta de madeira, maciça, 90x210cm, espessura de 3,5cm, com pintura, incluso dobradiças - fornecimento e instalação  | C.P. 1312112122953 - Composição Própria 09/2022 | UN | 3,00   | 873,37   | 26,66 | 1.106,21 | 3.318,63  |
| 11.3  | Porta de madeira, maciça 90 x 210 para banheiro pne  | C.P. 1312112122954 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00   | 1.530,15 | 26,66 | 1.938,09 | 1.938,09  |
| 11.4  | Janela basculante de alumínio  | C.P. 1312202129840 - Composição Própria 09/2022 | M2 | 1,08   | 909,23   | 26,66 | 1.151,63 | 1.243,76  |
| 11.5  | Alcapão em ferro 60x60cm, incluso ferragens  | C.P. 1312110120560 - Composição Própria 09/2022 | UN | 1,00   | 133,66   | 26,66 | 169,29   | 169,29    |
| 12    | PINTURA  |   |    |        |          |       |          | 50.788,87 |
| 12.1  | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014  | 88485 - SINAPI/SC 09/2022                       | m² | 397,96 | 2,42     | 26,66 | 3,07     | 1.221,74  |
| 12.2  | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014                             | 88489 - SINAPI/SC 09/2022                       | m² | 397,96 | 14,85    | 26,66 | 18,81    | 7.485,63  |
| 12.3  | Aplicação de tinta a base de epóxi sobre piso  | C.P. 1312112123045 - Composição Própria 09/2022 | M2 | 418,97 | 65,04    | 26,66 | 82,38    | 34.514,75 |

|        |  |  |                |        |           |       |              |                     |
|--------|--|--|----------------|--------|-----------|-------|--------------|---------------------|
| 12.4   | Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura  | C.P. 1312112123046<br>- Composição Própria 09/2022 | M              | 475,00 | 12,58     | 26,66 | 15,93        | 7.566,75            |
| 13     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |  |                |        |           |       |              | 50.959,17           |
| 13.1   | EQUIPAMENTOS DA QUADRA   |  |                |        |           |       |              | 50.959,17           |
| 13.1.1 | Tabela de basquete com estrutura metálica móvel, incluso tabela, aro e redes   | C.P. 1312209141164<br>- Composição Própria 09/2022 | un             | 2,00   | 13.929,76 | 26,66 | 17.643,43    | 35.286,86           |
| 13.1.2 | Par de trave de futsal   | C.P. 1312112122956<br>- Composição Própria 09/2022 | UN             | 1,00   | 7.212,60  | 26,66 | 9.135,48     | 9.135,48            |
| 13.1.3 | Conjunto para quadra de volei  | C.P. 1312112122957<br>- Composição Própria 09/2022 | UN             | 1,00   | 5.160,93  | 26,66 | 6.536,83     | 6.536,83            |
| 14     | LIMPEZA GERAL  |  |                |        |           |       |              | 3.642,42            |
| 14.1   | Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3  | C.P. 1312112123047<br>- Composição Própria 09/2022 | M3             | 13,50  | 69,49     | 26,66 | 88,02        | 1.188,27            |
| 14.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 | 97914 - SINAPI/SC 09/2022                          | M3XKM          | 405,00 | 2,71      | 26,66 | 3,43         | 1.389,15            |
| 14.3   | Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019   | 99814 - SINAPI/SC 09/2022                          | m <sup>2</sup> | 500,00 | 1,68      | 26,66 | 2,13         | 1.065,00            |
|        |  |  |                |        |           |       | <b>TOTAL</b> | <b>1.701.581,78</b> |