



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0011698142/2022 - SEPUD.UPL.APE

Joinville, 20 de janeiro de 2022.

|  |   |  |            |             |                    |                |
|--|---|--|------------|-------------|--------------------|----------------|
| Data de referência                     | 20/01/2022  | Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS) |            |             |                    |                |
| <b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>        |   |  |            |             |                    |                |
| <b>Empreendimento</b>                  | <b>709 - Revitalização Boulevard do Rio Cachoeira</b>   |  |            |             |                    |                |
| <b>Composição do Serviço</b>           |   |  |            |             |                    |                |
| <b>C.P. 01873 - 11/2021</b>            | <b>RECOLOCACAO DE POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG (COMPOSIÇÃO SINAPI 73783/12U)</b>  |  |            |             |                    | <b>UN</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| 92873 - SINAPI/SC                      | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015  | M3   | COMPOSIÇÃO | 0,10000000  | 216,47             | 21,65          |
| 91634 - SINAPI/SC                      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015 | CHP  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 187,16             | 187,16         |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 6,00000000  | 20,40              | 122,40         |
| 11146 - SINAPI/SC                      | Concreto autoadensavel (caa) classe de resistencia C15, espalhamento sf2, inclui servico de bombeamento (NBR 15823)   | M3   | INSUMO     | 0,10000000  | 440,58             | 44,06          |
|  |   |  |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>375,27</b>  |
| <b>C.P. 01874 - 11/2021</b>            | <b>RETIRADA DE POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 7M (COMPOSIÇÃO SINAPI 73783/12U)</b>   |  |            |             |                    | <b>UN</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 6,00000000  | 20,40              | 122,40         |
| 91634 - SINAPI/SC                      | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015 | CHP  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 187,16             | 187,16         |
|  |   |  |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>309,56</b>  |
| <b>C.P. 04944 - 11/2021</b>            | <b>ALONGAMENTO DE BOCA DE LOBO 10CM DE ALTURA COM BLOCO DE CONCRETO (COMPOSIÇÃO SINAPI 83659 DEZ/2017)</b>  |  |            |             |                    | <b>UN</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| 88309 - SINAPI/SC                      | Pedreiro com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 0,82000000  | 27,42              | 22,48          |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 1,82000000  | 20,40              | 37,13          |
| 371 - SINAPI/SC                        | Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos   | KG   | INSUMO     | 11,56000000 | 0,49               | 5,66           |
| 25071 - SINAPI/SC                      | Bloco de concreto estrutural 9 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)   | UN   | INSUMO     | 5,20000000  | 2,63               | 13,68          |
|  |   |  |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>78,95</b>   |
| <b>C.P. 131181124241 - 11/2021</b>     | <b>PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO (PAVER), ESPESSURA 6,0 CM, PODOTATIL (ALERTA E DIRECIONAL) FCK 35MPa (SINAPI 73764/004U)</b>   |  |            |             |                    | <b>M2</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| 91277 - SINAPI/SC                      | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015   | CHP  | COMPOSIÇÃO | 0,00400000  | 10,45              | 0,04           |
| 91278 - SINAPI/SC                      | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015   | CHI  | COMPOSIÇÃO | 0,19500000  | 0,54               | 0,11           |
| 88260 - SINAPI/SC                      | Calceteiro com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 0,16000000  | 27,24              | 4,36           |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 0,32000000  | 20,40              | 6,53           |
| 4748 - SINAPI/SC                       | Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fomecedor, sem frete)   | M3   | INSUMO     | 0,16000000  | 75,34              | 12,05          |
| 36156 - SINAPI/SC                      | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/bijolino/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), colorido                          | M2   | INSUMO     | 1,05000000  | 41,26              | 43,32          |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM  | COMPOSIÇÃO | 4,16000000  | 1,95               | 8,11           |
|  |   |  |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>74,52</b>   |
| <b>C.P. 131181125016 - 11/2021</b>     | <b>Placa de sinalização d= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV</b>   |  |            |             |                    | <b>unidade</b> |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| C.P. 131181124756 - Composição Própria | Confeccção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV  | m²   | COMPOSIÇÃO | 0,20000000  | 290,64             | 58,13          |
| M0789 - SICRO/SC                       | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas   | kg   | INSUMO     | 1,05812000  | 15,97              | 16,90          |
|  |   |  |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>75,03</b>   |
| <b>C.P. 131181124756 -</b>             |   |  |            |             |                    |                |

| 11/2021            |   |         |            |             |                | Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV |               | m² |
|--------------------|---|---------|------------|-------------|----------------|--|---------------|----|
| Referência         | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |               |    |
| E9507 - SICRO/SC   | Plotadora de recorte com computador e programa computacional  | CHP     | INSUMO     | 0,12048250  | 9,89           | 1,19   |               |    |
| E9568 - SICRO/SC   | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW   | CHP     | INSUMO     | 0,03765000  | 0,19           | 0,01   |               |    |
| E9066 - SICRO/SC   | Grupo gerador - 13/14 KVA   | CHP     | INSUMO     | 0,12048250  | 13,06          | 1,57   |               |    |
| E9623 - SICRO/SC   | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW   | CHP     | INSUMO     | 0,05020000  | 14,44          | 0,72   |               |    |
| E9622 - SICRO/SC   | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW  | CHP     | INSUMO     | 0,12048250  | 5,45           | 0,66   |               |    |
| P9801 - SICRO/SC   | Ajudante  | h       | INSUMO     | 0,50000000  | 20,58          | 10,29  |               |    |
| P9830 - SICRO/SC   | Montador  | h       | INSUMO     | 0,25000000  | 26,08          | 6,52   |               |    |
| P9823 - SICRO/SC   | Serralheiro   | h       | INSUMO     | 0,25000000  | 22,21          | 5,55   |               |    |
| M1367 - SICRO/SC   | Chapa fina em aço galvanizado   | kg      | INSUMO     | 10,00000000 | 9,40           | 94,00  |               |    |
| M3238 - SICRO/SC   | Película não retrometivativa tipo IV  | m²      | INSUMO     | 0,40000000  | 82,07          | 32,83  |               |    |
| M3235 - SICRO/SC   | Película retrometivativa tipo I   | m²      | INSUMO     | 1,00000000  | 114,61         | 114,61   |               |    |
| 5212552 - SICRO/SC | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço  | m²      | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 12,15          | 12,15  |               |    |
| 5914333 - SICRO/SC | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m | t       | COMPOSIÇÃO | 0,01272000  | 24,90          | 0,32   |               |    |
| 5915474 - SICRO/SC | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 5 t - carga e descarga manuais                           | t       | COMPOSIÇÃO | 0,00070000  | 23,65          | 0,02   |               |    |
| 88316 - SINAPI/SC  | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,50000000  | 20,40          | 10,20  |               |    |
|                    |   |         |            |             |                | <b>TOTAL (R\$)</b>   | <b>290,64</b> |    |

| C.P. 131190228279 - 11/2021 |   |         |            |            |                | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m |               | unid. |
|-----------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|---|---------------|-------|
| Referência                  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |               |       |
| 21012 - SINAPI/SC           | Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)                                   | M       | INSUMO     | 3,00000000 | 68,87          | 206,61  |               |       |
| 94964 - SINAPI/SC           | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,00883570 | 417,15         | 3,68  |               |       |
| 93358 - SINAPI/SC           | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,00883570 | 80,70          | 0,71  |               |       |
| 88316 - SINAPI/SC           | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,25000000 | 20,40          | 5,10  |               |       |
|                             |   |         |            |            |                | <b>TOTAL (R\$)</b>  | <b>216,10</b> |       |

| C.P. 131191169921 - 11/2021 |   |         |            |            |                | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA PLANTIO DE GRAMA (COMP. SINAPI 94319 DEZ/2012) JFC |              | M³ |
|-----------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|--|--------------|----|
| Referência                  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |              |    |
| 6081 - SINAPI/SC            | Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km) | M3      | INSUMO     | 1,25000000 | 32,29          | 40,36  |              |    |
| 88316 - SINAPI/SC           | Servente com encargos complementares                            | H       | COMPOSIÇÃO | 0,65900000 | 20,40          | 13,44  |              |    |
|                             |   |         |            |            |                | <b>TOTAL (R\$)</b>   | <b>53,80</b> |    |

| C.P. 131191169950 - 11/2021 |  |         |            |            |                | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 88629 09/2019) JFC |               | M2 |
|-----------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|---|---------------|----|
| Referência                  | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |               |    |
| 36178 - SINAPI/SC           | Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm                       | UN      | INSUMO     | 6,25000000 | 9,43           | 58,94   |               |    |
| 88309 - SINAPI/SC           | Pedreiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,80000000 | 27,42          | 21,94   |               |    |
| 88316 - SINAPI/SC           | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,40000000 | 20,40          | 8,16  |               |    |
| 88629 - SINAPI/SC           | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,03000000 | 594,21         | 17,83   |               |    |
|                             |  |         |            |            |                | <b>TOTAL (R\$)</b>  | <b>106,87</b> |    |

| C.P. 131200574802 - 11/2021 |   |         |            |            |                | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ( REF. SINAPI 74209/1 01/2020) JFC |               | M2 |
|-----------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|--|---------------|----|
| Referência                  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |               |    |
| 4417 - SINAPI/SC            | Sarnaço não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta   | M       | INSUMO     | 1,00000000 | 6,66           | 6,66   |               |    |
| 4491 - SINAPI/SC            | Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta   | M       | INSUMO     | 4,00000000 | 6,05           | 24,20  |               |    |
| 4813 - SINAPI/SC            | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)                       | M2      | INSUMO     | 1,00000000 | 225,00         | 225,00   |               |    |
| 5075 - SINAPI/SC            | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | KG      | INSUMO     | 0,11000000 | 21,34          | 2,34   |               |    |
| 88262 - SINAPI/SC           | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 27,79          | 27,79  |               |    |
| 88316 - SINAPI/SC           | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 2,00000000 | 20,40          | 40,80  |               |    |
| 94962 - SINAPI/SC           | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,01000000 | 342,01         | 3,42   |               |    |
|                             |   |         |            |            |                | <b>TOTAL (R\$)</b>   | <b>330,21</b> |    |

| C.P. 131200675040 - 11/2021 |   |         |        |            |                | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA PADRÃO ÁGUAS DE JOINVILLE, INCLUSO MURETA EM ALVENARIA DE 1,20 X 0,80 M, CHAPISCO, EMBOÇO, INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS, INSTALADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO - MATERIAIS E INSTALAÇÃO (SINAPI 97741 e 90459 abril/2020)Vgl |  | UN |
|-----------------------------|---|---------|--------|------------|----------------|--|--|----|
| Referência                  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo   | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |  |    |
| 3500 - SINAPI/SC            | Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25 mm, para agua fria predial | UN      | INSUMO | 2,00000000 | 1,74           | 3,48   |  |    |

|  |   |    |            |            |                    |               |
|--|---|----|------------|------------|--------------------|---------------|
| 3529 - SINAPI/SC                       | Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial   | UN | INSUMO     | 2,00000000 | 0,85               | 1,70          |
| 11674 - SINAPI/SC                      | Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldavel, DN 25 mm, com corpo dividido  | UN | INSUMO     | 1,00000000 | 23,76              | 23,76         |
| 9838 - SINAPI/SC                       | Tubo PVC serie normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)   | M  | INSUMO     | 2,00000000 | 10,17              | 20,34         |
| 9868 - SINAPI/SC                       | Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, agua fria (nbr-5648)  | M  | INSUMO     | 3,00000000 | 4,33               | 12,99         |
| 122 - SINAPI/SC                        | Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr  | UN | INSUMO     | 0,12000000 | 69,17              | 8,30          |
| 20083 - SINAPI/SC                      | Solucao preparadaA/ limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3   | UN | INSUMO     | 0,09500000 | 78,37              | 7,44          |
| 38383 - SINAPI/SC                      | Lixa d'agua em folha, grao 100  | UN | INSUMO     | 0,97000000 | 2,19               | 2,12          |
| 87904 - SINAPI/SC                      | Chapisco aplicado em alvenaria (com presenca de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014   | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,68600000 | 9,30               | 15,67         |
| 90466 - SINAPI/SC                      | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015  | M  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 13,17              | 13,17         |
| 90467 - SINAPI/SC                      | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015  | M  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 20,82              | 20,82         |
| 88248 - SINAPI/SC                      | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 2,56000000 | 19,51              | 49,94         |
| 88267 - SINAPI/SC                      | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | H  | COMPOSIÇÃO | 2,89000000 | 26,41              | 76,32         |
| 1968 - SINAPI/SC                       | Curva PVC longa 90 graus, 50 mm, para esgoto predial  | UN | INSUMO     | 1,00000000 | 12,23              | 12,23         |
| 296 - SINAPI/SC                        | Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)   | UN | INSUMO     | 1,00000000 | 1,76               | 1,76          |
| 20078 - SINAPI/SC                      | Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)  | UN | INSUMO     | 0,02000000 | 28,55              | 0,57          |
| 91222 - SINAPI/SC                      | Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015  | M  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 14,23              | 14,23         |
| 93358 - SINAPI/SC                      | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021   | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,06000000 | 80,70              | 4,84          |
| 93382 - SINAPI/SC                      | Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016  | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 31,01              | 3,41          |
| 87497 - SINAPI/SC                      | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | M2 | COMPOSIÇÃO | 0,96000000 | 106,93             | 102,65        |
| 87529 - SINAPI/SC                      | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014   | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,68000000 | 32,93              | 55,32         |
| C.P. 131210690006 - Composição Própria | Lastro de concreto, preparo mecanico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw   | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,03000000 | 650,05             | 19,50         |
|  |   |    |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>470,56</b> |

|                                    |   |         |            |             |                    |               |
|------------------------------------|---|---------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| <b>C.P. 131210690006 - 11/2021</b> | <b>Lastro de concreto, preparo mecanico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw</b>        |         |            |             |                    | <b>M3</b>     |
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 123 - SINAPI/SC                    | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos                                  | L       | INSUMO     | 20,00000000 | 6,54               | 130,80        |
| 88309 - SINAPI/SC                  | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 2,00000000  | 27,42              | 54,84         |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 6,00000000  | 20,40              | 122,40        |
| 94962 - SINAPI/SC                  | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 342,01             | 342,01        |
|                                    |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>650,05</b> |

|                                    |   |         |            |             |                    |                |
|------------------------------------|---|---------|------------|-------------|--------------------|----------------|
| <b>C.P. 131200675238 - 11/2021</b> | <b>PARACICLO METALICO TUBULAR, COM COMPRIMENTO DE 1,80M E ALTURA DE 0,70M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (50MM) E CHAPAS METÁLICAS FIXADO COM PARAFUSOS TIPO PARABOLT COM PINTURA ELETROSTÁTICA -FORNECIMENTO E INSTALACAO - (COMPOSIÇÕES SINAPI 99855, 100727, 100751 E 98746 ABRIL/2020) Vgl</b> |         |            |             |                    | <b>UN</b>      |
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |
| 21148 - SINAPI/SC                  | Tubo aco carbono sem costura 2", E = *3,91* mm, schedule 40, *5,43* kg/m  | M       | INSUMO     | 5,12000000  | 135,75             | 695,04         |
| 88312 - SINAPI/SC                  | Pintor para tinta epóxi com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,53000000  | 29,13              | 15,43          |
| 5330 - SINAPI/SC                   | Diluyente epoxi   | L       | INSUMO     | 0,24000000  | 35,10              | 8,42           |
| 7304 - SINAPI/SC                   | Tinta epoxi base agua premium, branca   | L       | INSUMO     | 0,12000000  | 63,05              | 7,56           |
| 11963 - SINAPI/SC                  | Parafuso de aco tipo chumbador parabol, diametro 1/2", comprimento 75 mm  | UN      | INSUMO     | 8,00000000  | 11,32              | 90,56          |
| 1330 - SINAPI/SC                   | Chapa de aco grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2  | KG      | INSUMO     | 3,29000000  | 11,91              | 39,18          |
| 10998 - SINAPI/SC                  | Eletrodo revestido AWS - e-6010, diametro igual a 4,00 mm   | KG      | INSUMO     | 1,27000000  | 36,37              | 46,18          |
| 88317 - SINAPI/SC                  | Soldador com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 3,37000000  | 27,01              | 91,02          |
| 88251 - SINAPI/SC                  | Auxiliar de seralheiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 3,98000000  | 21,22              | 84,45          |
| 88315 - SINAPI/SC                  | Seralheiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 4,85000000  | 27,24              | 132,11         |
| 131200675666 - Cotação             | Galvanização a fogo   | Kg      | INSUMO     | 31,09000000 | 4,78               | 148,61         |
| 44072 - SINAPI/SC                  | Primer epoxi / epoxidico  | L       | INSUMO     | 0,41430000  | 94,93              | 39,32          |
|                                    |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>1397,88</b> |

|                                    |   |         |            |            |                    |             |
|------------------------------------|---|---------|------------|------------|--------------------|-------------|
| <b>C.P. 131210385270 - 11/2021</b> | <b>Retirada de guarda corpo e corrimão metálico (SINAPI 85419 adaptado)</b> |         |            |            |                    | <b>m</b>    |
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$) |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,18000000 | 20,40              | 3,67        |
| 88309 - SINAPI/SC                  | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,08000000 | 27,42              | 2,19        |
|                                    |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>5,86</b> |

| C.P. 131210485389 - 11/2021 |                                      |         |            |            |                | M <sup>3</sup> |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|----------------|
| Referência                  | Descrição dos Serviços               | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88316 - SINAPI/SC           | Servente com encargos complementares | H       | COMPOSIÇÃO | 0,65900000 | 20,40          | 13,44          |
| 7253 - SINAPI/SC            | Terra vegetal (granel)               | M3      | INSUMO     | 1,00000000 | 143,57         | 143,57         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>          |                                      |         |            |            |                | <b>157,01</b>  |

| C.P. 131210688613 - 11/2021  |   |         |            |            |                | UN            |
|--|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|
| Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - Praça Sambaqui Rio Comprido (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$ , onde $dm=30km$ , $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$ , $v=60 km$ , $ch=$ conforme custo hora do equipamento.) |   |         |            |            |                | UN            |
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |
| 5824 - SINAPI/SC   | Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 163,41         | 163,41        |
| 91634 - SINAPI/SC  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diumo. af_08/2015                                | CHP     | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 187,16         | 187,16        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   |   |         |            |            |                | <b>350,57</b> |

| C.P. 131210690013 - 11/2021               |                                      |         |            |            |                | M2          |
|---|--------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. SINAPI 99802) |                                      |         |            |            |                | M2          |
| Referência                                | Descrição dos Serviços               | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 88316 - SINAPI/SC                         | Servente com encargos complementares | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02500000 | 20,40          | 0,51        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                        |                                      |         |            |            |                | <b>0,51</b> |

| C.P. 131210790049 - 11/2021   |   |         |            |            |                | m <sup>2</sup> |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|----------------|
| TAMPA DE CONCRETO ARMADO FCK=25Mpa, INCLUINDO MALHA DE FERRO 8,00mm de 15x15cm. |   |         |            |            |                | m <sup>2</sup> |
| Referência  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 3777 - SINAPI/SC  | Lona plástica pesada preta, E = 150 micra   | M2      | INSUMO     | 1,00000000 | 1,83           | 1,83           |
| 6189 - SINAPI/SC  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta   | M       | INSUMO     | 1,60000000 | 25,26          | 40,42          |
| 88262 - SINAPI/SC   | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,27070000 | 27,79          | 7,52           |
| 88309 - SINAPI/SC   | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,17990000 | 27,42          | 4,93           |
| 88316 - SINAPI/SC   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,45060000 | 20,40          | 9,19           |
| 34493 - SINAPI/SC   | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953) | M3      | INSUMO     | 0,12000000 | 402,57         | 48,31          |
| 33 - SINAPI/SC  | Aco CA-50, 8,0 mm, vergalhao  | KG      | INSUMO     | 6,32000000 | 11,30          | 71,42          |
| 92793 - SINAPI/SC   | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015                              | KG      | COMPOSIÇÃO | 6,32000000 | 13,21          | 83,49          |
| M0075 - SICRO/SC  | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 bwg)   | kg      | INSUMO     | 0,01500000 | 7,49           | 0,11           |
| <b>TOTAL (R\$)</b>  |   |         |            |            |                | <b>267,22</b>  |

| C.P. 131210890862 - 11/2021  |   |         |            |             |                | UN          |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|
| ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - A SER INSTALADA NO LADO OPOSTO A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ÁREA DE ENERGIA (SINAPI 41958 JUNHO /2019) iw |   |         |            |             |                | UN          |
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 980 - SINAPI/SC  | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 10 mm2                         | M       | INSUMO     | 16,00000000 | 10,04          | 160,64      |
| 1091 - SINAPI/SC   | Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 43,28          | 43,28       |
| 2685 - SINAPI/SC   | Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva   | M       | INSUMO     | 6,30000000  | 7,72           | 48,64       |
| 39276 - SINAPI/SC  | Curva 180 graus, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto   | UN      | INSUMO     | 2,00000000  | 5,49           | 10,98       |
| 406 - SINAPI/SC  | Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)  | UN      | INSUMO     | 0,13330000  | 74,52          | 9,93        |
| 1884 - SINAPI/SC   | Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto   | UN      | INSUMO     | 2,00000000  | 3,71           | 7,42        |
| 1892 - SINAPI/SC   | Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto   | UN      | INSUMO     | 4,00000000  | 1,48           | 5,92        |
| 4336 - SINAPI/SC   | Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arnela de pressao media                                | UN      | INSUMO     | 2,00000000  | 6,28           | 12,56       |
| 39210 - SINAPI/SC  | Arnela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto   | UN      | INSUMO     | 5,00000000  | 0,70           | 3,50        |
| 39176 - SINAPI/SC  | Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto  | UN      | INSUMO     | 5,00000000  | 0,94           | 4,70        |
| 98111 - SINAPI/SC  | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020  | UN      | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 47,74          | 47,74       |
| 34686 - SINAPI/SC  | Disjuntor tipo DIN / iec, monopolar de 40 ate 50A   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 13,61          | 13,61       |
| 12147 - SINAPI/SC  | Tomada 2p+tt 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)   | UN      | INSUMO     | 2,00000000  | 13,74          | 27,48       |
| 39465 - SINAPI/SC  | Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 175 V, corrente maxima de *20* kA (tipo AC)   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 68,69          | 68,69       |
| 39450 - SINAPI/SC  | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 A, tipo AC   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 160,06         | 160,06      |
| 88264 - SINAPI/SC  | Eletricista com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 8,00000000  | 33,86          | 270,88      |
| 88316 - SINAPI/SC  | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 8,00000000  | 20,40          | 163,20      |
| 39808 - SINAPI/SC  | Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / temoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)                          | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 97,86          | 97,86       |
| 12327 - SINAPI/SC  | Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diametro para instalacao de transformador em poste de concreto                                     | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 53,77          | 53,77       |
| 3379 - SINAPI/SC   | lem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 73,01          | 73,01       |
| 425 - SINAPI/SC  | Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 6,92           | 6,92        |
| 5044 - SINAPI/SC   | Poste de concreto armado de secão circular, extensao de 9,00 m, resistencia de 200 a 300 dan, tipo c-14   | UN      | INSUMO     | 1,00000000  | 1.998,36       | 1.998,36    |

|   |   |         |            |            |                | TOTAL (R\$) | 3289,15   |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|
| <b>C.P. 1312108116643 - 11/2021</b>     | <b>BANCO DE CONCRETO (FORMA EM MADEIRA E METÁLICA) COM ASSENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA ENVERNIZADA E PERFIL GALVANIZADO A FOGO COM PINTURA A PÓ, DIMENSÕES DO BANCO 50 X 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MODELO MOBILIÁRIO URBANO (C.P. 01417 - 04/2017) IW</b> |         |            |            |                |             | <b>UN</b> |
| Referência                              | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |           |
| 88316 - SINAPI/SC                       | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 20,40          | 20,40       |           |
| M0164 - SICRO/SC                        | Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm   | m       | INSUMO     | 0,90000000 | 12,46          | 11,21       |           |
| 7155 - SINAPI/SC                        | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-138, (2,20 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm  | M2      | INSUMO     | 3,15000000 | 28,58          | 90,03       |           |
| 98562 - SINAPI/SC                       | Impermeabilização de fôrleira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. af_06/2018  | M2      | COMPOSIÇÃO | 1,26680000 | 41,39          | 52,43       |           |
| 3106120 - SICRO/SC                      | Fôrmãs de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²      | COMPOSIÇÃO | 0,47880000 | 101,24         | 48,47       |           |
| 6180 - SINAPI/SC                        | Tabua de madeira para piso, cumaru/lípe chapmanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *15 x 2* cm  | M2      | INSUMO     | 0,23500000 | 135,00         | 31,73       |           |
| 94965 - SINAPI/SC                       | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,08020000 | 433,85         | 34,79       |           |
| 92445 - SINAPI/SC                       | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020   | M2      | COMPOSIÇÃO | 1,26680000 | 64,14          | 81,25       |           |
| 102213 - SINAPI/SC                      | Pintura vemiz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021   | M2      | COMPOSIÇÃO | 0,23500000 | 18,33          | 4,31        |           |
| 100727 - SINAPI/SC                      | Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p   | M2      | COMPOSIÇÃO | 0,10800000 | 21,59          | 2,33        |           |
| C.P. 1312108118410 - Composição Própria | Forma metálica (telha) para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw  | M2      | COMPOSIÇÃO | 0,78800000 | 125,65         | 99,01       |           |
|   |   |         |            |            |                | TOTAL (R\$) | 475,96    |

| <b>C.P. 1312108118410 - 11/2021</b> | <b>Forma metálica (telha) para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw</b>                 |         |            |            |                |             | <b>M2</b> |
|-------------------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |           |
| 5061 - SINAPI/SC                    | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)   | KG      | INSUMO     | 0,15000000 | 20,98          | 3,15        |           |
| 88239 - SINAPI/SC                   | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 22,61          | 22,61       |           |
| 88262 - SINAPI/SC                   | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 27,79          | 27,79       |           |
| 7243 - SINAPI/SC                    | Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm | M2      | INSUMO     | 1,00000000 | 72,10          | 72,10       |           |
|                                     |   |         |            |            |                | TOTAL (R\$) | 125,65    |

|   |  |         |            |            |                | TOTAL (R\$) | 1447,80   |
|---|--|---------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|
| <b>C.P. 1312108116663 - 11/2021</b>     | <b>BANCO DE CONCRETO (FORMA EM MADEIRA E METÁLICA) COM ASSENTO EM RÉGUAS DE MADEIRA ENVERNIZADA E PERFIL GALVANIZADO A FOGO COM PINTURA A PÓ, DIMENSÕES DO BANCO 0,50 X 150CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MODELO MOBILIÁRIO URBANO (C.P. 01417 - 04/2017) IW</b> |         |            |            |                |             | <b>UN</b> |
| Referência                              | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |           |
| 88316 - SINAPI/SC                       | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 20,40          | 20,40       |           |
| M0164 - SICRO/SC                        | Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm  | m       | INSUMO     | 1,80000000 | 12,46          | 22,43       |           |
| 7155 - SINAPI/SC                        | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-138, (2,20 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm   | M2      | INSUMO     | 3,17000000 | 28,58          | 90,60       |           |
| 98562 - SINAPI/SC                       | Impermeabilização de fôrleira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. af_06/2018   | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,96880000 | 41,39          | 205,66      |           |
| 3106120 - SICRO/SC                      | Fôrmãs de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²      | COMPOSIÇÃO | 1,92880000 | 101,24         | 195,27      |           |
| 6180 - SINAPI/SC                        | Tabua de madeira para piso, cumaru/lípe chapmanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *15 x 2* cm   | M2      | INSUMO     | 0,72000000 | 135,00         | 97,20       |           |
| 94965 - SINAPI/SC                       | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,22520000 | 433,85         | 97,70       |           |
| 92445 - SINAPI/SC                       | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020  | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,96880000 | 64,14          | 318,70      |           |
| 102213 - SINAPI/SC                      | Pintura vemiz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021  | M2      | COMPOSIÇÃO | 0,72000000 | 18,33          | 13,20       |           |
| 100727 - SINAPI/SC                      | Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p  | M2      | COMPOSIÇÃO | 0,21600000 | 21,59          | 4,66        |           |
| C.P. 1312108118410 - Composição Própria | Forma metálica (telha) para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw   | M2      | COMPOSIÇÃO | 3,04000000 | 125,65         | 381,98      |           |
|   |  |         |            |            |                | TOTAL (R\$) | 1447,80   |

| <b>C.P. 1312108116789 - 11/2021</b> | <b>BALIZADOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO D=4", ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI. H=50CM (ref. C.P. 02781 - 01/2020) IW</b>             |         |            |            |                |             | <b>UN</b> |
|-------------------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |           |
| 21016 - SINAPI/SC                   | Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 100 mm (4"), E = 3,75 mm, *10,55* kg/m (NBR 5580)                                     | M       | INSUMO     | 0,95000000 | 209,38         | 198,91      |           |
| 88315 - SINAPI/SC                   | Serralheiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,50000000 | 27,24          | 13,62       |           |
| 93358 - SINAPI/SC                   | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,04900000 | 80,70          | 3,95        |           |
| 94970 - SINAPI/SC                   | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,02700000 | 404,69         | 10,93       |           |
| 88309 - SINAPI/SC                   | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,50000000 | 27,42          | 13,71       |           |

|                                     |   |         |            |             |                    |               |
|-------------------------------------|---|---------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| 131200675666 - Cotação              | Galvanização a fogo   | Kg      | INSUMO     | 5,27500000  | 4,78               | 25,21         |
| 2408079 - SICRO/SC                  | Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm  | m²      | COMPOSIÇÃO | 0,32000000  | 22,90              | 7,33          |
| 2419703 - SICRO/SC                  | Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliâmina de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão espessura de até 150 µm  | m²      | COMPOSIÇÃO | 0,32000000  | 12,67              | 4,05          |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>277,71</b> |
| <b>C.P. 1312108117522 - 11/2021</b> | <b>EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL (ref. Sinapi 74017/2 - 11/2020) iw</b>   |         |            |             |                    | <b>M</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 4021 - SINAPI/SC                    | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a traccao = 14 kN/m   | M2      | INSUMO     | 2,15000000  | 9,46               | 20,34         |
| 4722 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete   | M3      | INSUMO     | 0,07500000  | 77,05              | 5,78          |
| 4723 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete   | M3      | INSUMO     | 0,07500000  | 76,38              | 5,73          |
| 9834 - SINAPI/SC                    | Tubo PVC, rígido, conugado, perfurado, DN 150 mm, para drenagem, sistema irrigacao  | M       | INSUMO     | 1,00000000  | 38,28              | 38,28         |
| 88267 - SINAPI/SC                   | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,01750000  | 26,41              | 0,46          |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,79930000  | 20,40              | 16,31         |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>86,90</b>  |
| <b>C.P. 1312108117523 - 11/2021</b> | <b>CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO (ref. Sinapi 72289 - 04/2018) iw</b>  |         |            |             |                    | <b>UN</b>     |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 370 - SINAPI/SC                     | Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | M3      | INSUMO     | 0,25000000  | 89,55              | 22,39         |
| 4721 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete  | M3      | INSUMO     | 0,13000000  | 81,57              | 10,60         |
| 7271 - SINAPI/SC                    | Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l xa x c)   | UN      | INSUMO     | 72,00000000 | 1,16               | 83,52         |
| 88309 - SINAPI/SC                   | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 3,63000000  | 27,42              | 99,53         |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 11,00000000 | 20,40              | 224,40        |
| 43055 - SINAPI/SC                   | Aco CA-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao  | KG      | INSUMO     | 2,50000000  | 9,23               | 23,08         |
| 1379 - SINAPI/SC                    | Cimento Portland composto CP II-32  | KG      | INSUMO     | 1,78000000  | 0,67               | 1,19          |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>464,71</b> |
| <b>C.P. 1312108117524 - 11/2021</b> | <b>BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO (ref. Sinapi 73711 - 08/2017) iw</b>   |         |            |             |                    | <b>M3</b>     |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 4748 - SINAPI/SC                    | Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fomecedor, sem frete)   | M3      | INSUMO     | 1,30000000  | 75,34              | 97,94         |
| 5684 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHP diumo. af_06/2014    | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00940000  | 131,11             | 1,23          |
| 5685 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHI diumo. af_06/2014    | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00310000  | 48,79              | 0,15          |
| 5940 - SINAPI/SC                    | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - CHP diumo. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00940000  | 179,63             | 1,69          |
| 5942 - SINAPI/SC                    | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - CHI diumo. af_06/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00310000  | 67,85              | 0,21          |
| 6259 - SINAPI/SC                    | Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01250000  | 209,58             | 2,62          |
| 6879 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHP diumo. af_07/2014                                 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01000000  | 171,85             | 1,72          |
| 6880 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHI diumo. af_07/2014                                 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00250000  | 65,14              | 0,16          |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10500000  | 20,40              | 2,14          |
| 96035 - SINAPI/SC                   | Caminhão basculante 10 m3, trucado, potência 230 CV, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - CHP diumo. af_02/2017   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01250000  | 225,19             | 2,81          |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>110,67</b> |
| <b>C.P. 1312108117549 - 11/2021</b> | <b>FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA (ref. Sinapi 6454 - 01/2020) iw</b>   |         |            |             |                    | <b>M3</b>     |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 6,00000000  | 20,40              | 122,40        |
| 4722 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete   | M3      | INSUMO     | 1,10000000  | 77,05              | 84,76         |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>207,16</b> |
| <b>C.P. 1312109118641 - 11/2021</b> | <b>EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (Ref. Sinapi/SC 73881/1 - 06/2021) iw</b>   |         |            |             |                    | <b>M2</b>     |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 4011 - SINAPI/SC                    | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistencia a traccao = 10 kN/m   | M2      | INSUMO     | 1,05000000  | 7,58               | 7,96          |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02000000  | 20,40              | 0,41          |
|                                     |   |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>8,37</b>   |

| Referência              | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 88316 - SINAPI/SC       | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 1,04010000 | 20,40          | 21,22       |
| 88441 - SINAPI/SC       | Jardineiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,26000000 | 26,35          | 6,85        |
| 1312102118601 - Cotação | Árvore adulta, quaresmeira, ipê ou equivalente da região, H = 4,00m + copa formada, dap = 10/20cm   | UN      | INSUMO     | 1,00000000 | 2.640,00       | 2.640,00    |
| 5928 - SINAPI/SC        | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,11100000 | 212,29         | 23,56       |

**TOTAL (R\$) 2691,63**

| Referência        | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 5061 - SINAPI/SC  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)   | KG      | INSUMO     | 0,02000000 | 20,98          | 0,42        |
| 4513 - SINAPI/SC  | Calbro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta  | M       | INSUMO     | 0,46000000 | 4,26           | 1,96        |
| 37524 - SINAPI/SC | Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (L x C)   | M       | INSUMO     | 1,00000000 | 2,41           | 2,41        |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,20000000 | 20,40          | 4,08        |
| 94968 - SINAPI/SC | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,03000000 | 338,39         | 10,15       |

**TOTAL (R\$) 19,02**

| Referência        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------|--|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares                                       | H       | COMPOSIÇÃO | 2,00000000 | 20,40          | 40,80       |
| 370 - SINAPI/SC   | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | M3      | INSUMO     | 1,15000000 | 89,55          | 102,98      |

**TOTAL (R\$) 143,78**

| Referência                              | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.        | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|---|---|---------|------------|--------------|----------------|-------------|
| 98562 - SINAPI/SC                       | Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. af_06/2018      | M2      | COMPOSIÇÃO | 12,98000000  | 41,39          | 537,24      |
| 94965 - SINAPI/SC                       | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,34030000   | 433,85         | 581,49      |
| C.P. 1312108118410 - Composição Própria | Forma metálica (telha) para concreto em fundação, c/ reaproveitamento. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw                                    | M2      | COMPOSIÇÃO | 15,62150000  | 125,65         | 1.962,84    |
| 96545 - SINAPI/SC                       | Amiação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017   | KG      | COMPOSIÇÃO | 107,23000000 | 17,78          | 1.906,55    |
| C.P. 1312108118405 - Composição Própria | Forma de madeira compensada naval 12mm para concreto, c/ reaproveitamento 2x. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw                             | M2      | COMPOSIÇÃO | 12,86860000  | 171,38         | 2.205,42    |
| M1879 - SICRO/SC                        | Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm  | m       | INSUMO     | 2,16000000   | 9,07           | 19,59       |

**TOTAL (R\$) 7213,13**

| Referência        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------|--|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 4491 - SINAPI/SC  | Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                   | M       | INSUMO     | 0,57000000 | 6,05           | 3,45        |
| 4509 - SINAPI/SC  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                       | M       | INSUMO     | 0,27000000 | 3,07           | 0,83        |
| 5061 - SINAPI/SC  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)  | KG      | INSUMO     | 0,15000000 | 20,98          | 3,15        |
| 88239 - SINAPI/SC | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 22,61          | 22,61       |
| 88262 - SINAPI/SC | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 27,79          | 27,79       |
| 11135 - SINAPI/SC | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, E = 12 mm | M2      | INSUMO     | 1,00000000 | 113,55         | 113,55      |

**TOTAL (R\$) 171,38**

| Referência                              | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|---|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 98562 - SINAPI/SC                       | Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. af_06/2018      | M2      | COMPOSIÇÃO | 2,56760000  | 41,39          | 106,27      |
| 94965 - SINAPI/SC                       | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,30650000  | 433,85         | 132,98      |
| C.P. 1312108118410 - Composição Própria | Forma metálica (telha) para concreto em fundação, c/ reaproveitamento. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw                                    | M2      | COMPOSIÇÃO | 3,19640000  | 125,65         | 401,63      |
| 96545 - SINAPI/SC                       | Amiação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017   | KG      | COMPOSIÇÃO | 24,52000000 | 17,78          | 435,97      |

|                                     |  |         |            |            |                |                |
|-------------------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|----------------|
| Composição Própria                  | Forma de madeira compensada naval 12mm para concreto, c/ reaproveitamento 2x. (ref. SINAPI 5970 - 08/2017) iw  | M2      | COMPOSIÇÃO | 2,33000000 | 171,38         | 399,32         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |  |         |            |            |                | <b>1476,17</b> |
| <b>C.P. 1312110120012 - 11/2021</b> | <b>LIXEIRA SIMPLES COM CAPACIDADE PARA 50L, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, FIXADO COM PARABOLT - (COMPOSIÇÃO SINAPI 73916 ABR / 2017) IW</b>  |         |            |            |                | <b>UN</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 95541 - SINAPI/SC                   | Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016  | UN      | COMPOSIÇÃO | 4,00000000 | 4,72           | 18,88          |
| 11977 - SINAPI/SC                   | Chumbador de aço, diâmetro 1/2", comprimento 75 mm   | UN      | INSUMO     | 2,00000000 | 12,83          | 25,66          |
| 1312109118557 - Cotação             | Lixeira individual para coleta seletiva com capacidade de 50 litros em polipropileno, sem poste  | un      | INSUMO     | 1,00000000 | 186,00         | 186,00         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |  |         |            |            |                | <b>230,54</b>  |
| <b>C.P. 1312110120039 - 11/2021</b> | <b>PLANTIO DE FLOR MARIA SEM VERGONHA - REF. SINAPI 98510 - BHA</b>  |         |            |            |                | <b>UN</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,05000000 | 20,40          | 1,02           |
| 88441 - SINAPI/SC                   | Jardineiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10000000 | 26,35          | 2,64           |
| 1312110120038 - Cotação             | Flor maria sem vergonha (impatiens walleriana)   | UN      | INSUMO     | 1,00000000 | 1,29           | 1,29           |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |  |         |            |            |                | <b>4,95</b>    |
| <b>C.P. 1312110120402 - 11/2021</b> | <b>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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (Ref. Sinapi 92726 - 09/2021) IW</b> |         |            |            |                | <b>M3</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88262 - SINAPI/SC                   | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,08500000 | 27,79          | 2,36           |
| 88309 - SINAPI/SC                   | Pedreiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,51200000 | 27,42          | 14,04          |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,58600000 | 20,40          | 11,95          |
| 90586 - SINAPI/SC                   | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,04400000 | 1,63           | 0,07           |
| 90587 - SINAPI/SC                   | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,12700000 | 0,43           | 0,05           |
| 1525 - SINAPI/SC                    | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)  | M3      | INSUMO     | 1,10300000 | 449,54         | 495,84         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |  |         |            |            |                | <b>524,31</b>  |
| <b>C.P. 1312110120603 - 11/2021</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, EM COMPENSADO NAVAL, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (ref. Sinapi 92486 - 09/2021) IW</b>   |         |            |            |                | <b>M2</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 2692 - SINAPI/SC                    | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água  | L       | INSUMO     | 0,01700000 | 6,28           | 0,11           |
| 6193 - SINAPI/SC                    | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta   | M       | INSUMO     | 1,04900000 | 17,31          | 18,16          |
| 40304 - SINAPI/SC                   | Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | KG      | INSUMO     | 0,08100000 | 26,34          | 2,13           |
| 88239 - SINAPI/SC                   | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,49600000 | 22,61          | 11,21          |
| 88262 - SINAPI/SC                   | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 2,70200000 | 27,79          | 75,09          |
| 92273 - SINAPI/SC                   | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,09000000 | 12,36          | 13,47          |
| 11135 - SINAPI/SC                   | Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, E = 12 mm   | M2      | INSUMO     | 0,36600000 | 113,55         | 41,56          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |  |         |            |            |                | <b>161,73</b>  |
| <b>C.P. 1312110120665 - 11/2021</b> | <b>BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (ref. Sinapi 73710 - 08/2017) IW</b>   |         |            |            |                | <b>M3</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 4718 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete  | M3      | INSUMO     | 0,77000000 | 82,00          | 63,14          |
| 4721 - SINAPI/SC                    | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete   | M3      | INSUMO     | 0,77000000 | 81,57          | 62,81          |
| 5684 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHP diurno. af_06/2014  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00940000 | 131,11         | 1,23           |
| 5685 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - CHI diurno. af_06/2014  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00310000 | 48,79          | 0,15           |
| 5940 - SINAPI/SC                    | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHP diurno. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00940000 | 179,63         | 1,69           |
| 5942 - SINAPI/SC                    | Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHI diurno. af_06/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00310000 | 67,85          | 0,21           |
| 6259 - SINAPI/SC                    | Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - CHP diurno. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01250000 | 209,58         | 2,62           |
| 6879 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHP diurno. af_07/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01000000 | 171,85         | 1,72           |
| 6880 - SINAPI/SC                    | Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHI diurno. af_07/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00250000 | 65,14          | 0,16           |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10500000 | 20,40          | 2,14           |
| 95121 - SINAPI/SC                   | Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500 ton/h, potência 75kw - CHP diurno. af_07/2016  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01250000 | 282,62         | 3,53           |



|                                     |   |         |            |             |                |                |
|-------------------------------------|---|---------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 96035 - SINAPI/SC                   | Caminhão basculante 10 m3, trucado, potência 230 CV, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - CHP diurno. af_02/2017  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01250000  | 225,19         | 2,81           |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |   |         |            |             |                | <b>142,21</b>  |
| <b>C.P. 1312110120774 - 11/2021</b> | <b>PLANTIO DE HIBISCO. AF_05/2018 (ref. Sinapi 98509 - 09/2021) IW</b>  |         |            |             |                | <b>UN</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10180000  | 20,40          | 2,08           |
| 88441 - SINAPI/SC                   | Jardineiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02550000  | 26,35          | 0,67           |
| 1312110120773 - Cotação             | Hibisco várias cores de até 50cm  | un      | INSUMO     | 1,00000000  | 14,84          | 14,84          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |   |         |            |             |                | <b>17,59</b>   |
| <b>C.P. 1312111120865 - 11/2021</b> | <b>Guarda corpo em X preenchido (defensa) em aço galvanizado a fogo largura de 1,60m (eixo a eixo do pilar) e altura de 1,02m, em tubo retangular de 40x20mm, tubo com diâmetro de 10mm e tubo de fixação com diâmetro de 60mm, com pintura epóxi - fornecimento e instalação (ref. Sinapi 3806386 - 01/2021 / catalogo: SINAPI_CT_MTI_GUARDA_CORPO_GRADE_CORRIMAO_V002.xls (01.ESQV.GCFE.002/01)) iw</b> |         |            |             |                | <b>un</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88315 - SINAPI/SC                   | Serralheiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 5,59700000  | 27,24          | 152,46         |
| 88251 - SINAPI/SC                   | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 4,59700000  | 21,22          | 97,55          |
| 11002 - SINAPI/SC                   | Eletrodo revestido AWS - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm  | KG      | INSUMO     | 0,06500000  | 33,32          | 2,17           |
| 131200675666 - Cotação              | Galvanização a fogo   | Kg      | INSUMO     | 41,53000000 | 4,78           | 198,51         |
| 2419703 - SICRO/SC                  | Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliâmida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão espessura de até 150 µm  | m²      | COMPOSIÇÃO | 1,50960000  | 12,67          | 19,13          |
| 40598 - SINAPI/SC                   | Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, ASTM A36, 127 x 50 mm, E = 3 mm   | KG      | INSUMO     | 23,65000000 | 11,89          | 281,20         |
| 1330 - SINAPI/SC                    | Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2  | KG      | INSUMO     | 1,76000000  | 11,91          | 20,96          |
| M1765 - SICRO/SC                    | Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")  | m       | INSUMO     | 2,88000000  | 99,56          | 286,73         |
| M0164 - SICRO/SC                    | Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm   | m       | INSUMO     | 12,22000000 | 12,46          | 152,26         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |   |         |            |             |                | <b>1210,97</b> |
| <b>C.P. 1312111120902 - 11/2021</b> | <b>Guarda corpo em X vazado (defensa) em aço galvanizado a fogo largura de 1,60m (eixo a eixo do pilar) e altura de 1,02m, em tubo retangular de 40x20mm e tubo de fixação com diâmetro de 60mm, com pintura epóxi - fornecimento e instalação (ref. Sinapi 3806386 - 01/2021 / catalogo: SINAPI_CT_MTI_GUARDA_CORPO_GRADE_CORRIMAO_V002.xls (01.ESQV.GCFE.002/01)) iw</b>                                |         |            |             |                | <b>un</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88315 - SINAPI/SC                   | Serralheiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 5,07000000  | 27,24          | 138,11         |
| 88251 - SINAPI/SC                   | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 4,16400000  | 21,22          | 88,36          |
| 11002 - SINAPI/SC                   | Eletrodo revestido AWS - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm  | KG      | INSUMO     | 0,05890000  | 33,32          | 1,96           |
| 131200675666 - Cotação              | Galvanização a fogo   | Kg      | INSUMO     | 37,62000000 | 4,78           | 179,82         |
| 2419703 - SICRO/SC                  | Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliâmida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão espessura de até 150 µm  | m²      | COMPOSIÇÃO | 1,50960000  | 12,67          | 19,13          |
| 40598 - SINAPI/SC                   | Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, ASTM A36, 127 x 50 mm, E = 3 mm   | KG      | INSUMO     | 23,65000000 | 11,89          | 281,20         |
| 1330 - SINAPI/SC                    | Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2  | KG      | INSUMO     | 1,76000000  | 11,91          | 20,96          |
| M1765 - SICRO/SC                    | Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")  | m       | INSUMO     | 2,88000000  | 99,56          | 286,73         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |   |         |            |             |                | <b>1016,27</b> |
| <b>C.P. 1312111120950 - 11/2021</b> | <b>PLANTIO DE RUSSÉLIA. AF_05/2018 (ref. Sinapi 98509 - 09/2021) IW</b>   |         |            |             |                | <b>UN</b>      |
| Referência                          | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)    |
| 88316 - SINAPI/SC                   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10180000  | 20,40          | 2,08           |
| 88441 - SINAPI/SC                   | Jardineiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02550000  | 26,35          | 0,67           |
| 1312111120948 - Cotação             | Russélia vermelha (russelia equisetiformis)   | un      | INSUMO     | 1,00000000  | 2,33           | 2,33           |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                  |   |         |            |             |                | <b>5,08</b>    |

Responsável técnico pelos itens:

Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909

ART: 8036128-3



Documento assinado eletronicamente por **Marcel Virmond Vieira, Secretário (a)**, em 21/01/2022, às 11:09, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Gilson Perozin, Diretor (a) Executivo**



(a), em 24/01/2022, às 11:39, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0011698142** e o código CRC **C3C57CB1**.

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89201-601 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

21.0.227841-1

0011698142v1