



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0010093493/2021 - SEINFRA.UAS

Joinville, 11 de agosto de 2021.

|  |  |                              |                                |            |                    |              |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|--------------|
| Data de referência                     | 11/08/2021   | Encargos sociais desonerados | 84.65 % (HORA) - 48.35 % (MÉS) |            |                    |              |
| <b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>        |  |                              |                                |            |                    |              |
| <b>Empreendimento</b>                  | <b>631 - Registro de preços para contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, preferencialmente na área de abrangência da Subprefeitura Sul.</b>  |                              |                                |            |                    |              |
| <b>Composição do Serviço</b>           |  |                              |                                |            |                    |              |
| <b>C.P. 131210284537 - 04/2021</b>     | <b>RETRADA E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. (ref. 101817+1600441)</b>   |                              |                                |            |                    | <b>M2</b>    |
| Referência                             | Descrição dos Serviços   | Unidade                      | Tipo                           | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 2,69780000 | 15,58              | 42,03        |
| 91277 - SINAPI/SC                      | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHP diumo. af_08/2015   | CHP                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,01130000 | 8,31               | 0,09         |
| 91278 - SINAPI/SC                      | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHI diumo. af_08/2015   | CHI                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,41310000 | 0,52               | 0,21         |
| 88309 - SINAPI/SC                      | Pedreiro com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 0,10000000 | 21,11              | 2,11         |
| E9071 - SICRO/SC                       | Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l   | chp                          | INSUMO                         | 1,00000000 | 0,32               | 0,32         |
|  |  |                              |                                |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>44,76</b> |
| <b>C.P. 131210284540 - 02/2021</b>     | <b>DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO (REF. 94992+1600436+91283)</b>  |                              |                                |            |                    | <b>M2</b>    |
| Referência                             | Descrição dos Serviços   | Unidade                      | Tipo                           | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 88262 - SINAPI/SC                      | Carpinteiro de fomas com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 0,13540000 | 24,73              | 3,35         |
| 88309 - SINAPI/SC                      | Pedreiro com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 0,23170000 | 21,11              | 4,89         |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 1,24418400 | 15,58              | 19,38        |
| 5811 - SINAPI/SC                       | Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga util maxima 13.071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 CV inclusive cacamba metalica - CHP diumo. af_06/2014  | CHP                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,24000000 | 130,58             | 31,34        |
| 88830 - SINAPI/SC                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHP diumo. af_10/2014  | CHP                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,06042400 | 1,21               | 0,07         |
| 88831 - SINAPI/SC                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014  | CHI                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,05678400 | 0,26               | 0,01         |
| 91283 - SINAPI/SC                      | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diumo. af_08/2015   | CHP                          | COMPOSIÇÃO                     | 0,20000000 | 18,02              | 3,60         |
|  |  |                              |                                |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>62,64</b> |
| <b>C.P. 131210284551 - 02/2021</b>     | <b>Limpeza manual de caixa de passagem ou poço de visita (ref. 4915712)</b>  |                              |                                |            |                    | <b>m³</b>    |
| Referência                             | Descrição dos Serviços   | Unidade                      | Tipo                           | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares   | H                            | COMPOSIÇÃO                     | 5,00000000 | 15,58              | 77,90        |
|  |  |                              |                                |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>77,90</b> |
| <b>C.P. 131210384560 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 400MM PROF. ATÉ 1,50M (ref. 92210+90106+101623+93379+95875)</b>  |                              |                                |            |                    | <b>M</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços   | Unidade                      | Tipo                           | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 90106 - SINAPI/SC                      | Escavacao mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locaiscom baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3                           | COMPOSIÇÃO                     | 1,35000000 | 4,88               | 6,59         |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3                           | COMPOSIÇÃO                     | 0,09000000 | 82,07              | 7,39         |
| 93379 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016   | M3                           | COMPOSIÇÃO                     | 1,19000000 | 13,50              | 16,07        |
| 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                     | 0,80000000 | 1,49               | 1,19         |
| C.P. 131210384669 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fomedimento e assentamento. somente serviço (ref.92210)  | M                            | COMPOSIÇÃO                     | 1,00000000 | 36,55              | 36,55        |
|  |  |                              |                                |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>67,79</b> |

| Referência        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
|-------------------|--|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| 5678 - SINAPI/SC  | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,12800000 | 94,69              | 12,12        |
| 5679 - SINAPI/SC  | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHI diumo. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,63980000 | 40,11              | 25,66        |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,92130000 | 21,11              | 19,45        |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,38190000 | 15,58              | 21,53        |
| 91533 - SINAPI/SC | Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHP diumo. af_08/2015   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,07180000 | 26,77              | 1,92         |
| 91534 - SINAPI/SC | Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHI diumo. af_08/2015   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,06660000 | 20,92              | 1,39         |
|                   |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>82,07</b> |

| Referência        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
|-------------------|--|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| 5631 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,07400000 | 138,01             | 10,21        |
| 5632 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,15500000 | 57,36              | 8,89         |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,34600000 | 18,50              | 6,40         |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,70914000 | 15,58              | 11,05        |
|                   |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>36,55</b> |

| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
|--|---|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,09000000 | 82,07              | 7,39         |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhao basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 0,80000000 | 1,49               | 1,19         |
| C.P. 131210384669 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 400 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento, somente serviço (ref.92210)  | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 36,55              | 36,55        |
| 90108 - SINAPI/SC                      | Escavacao mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m ate 3,0 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,02500000 | 4,38               | 8,87         |
| 93381 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituicao) de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,86500000 | 7,20               | 13,43        |
| C.P. 131210384685 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, reutilização 50 vezes, somente serviço, ref. 101590   | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000 | 0,92               | 4,14         |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>71,57</b> |

| Referência        | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$) |
|-------------------|--|---------|------------|------------|--------------------|-------------|
| 5631 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00300000 | 138,01             | 0,41        |
| 5632 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00300000 | 57,36              | 0,17        |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02180000 | 15,58              | 0,34        |
|                   |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>0,92</b> |

| Referência                             | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
|--|--|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,09000000 | 82,07              | 7,39         |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhao basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 0,80000000 | 1,49               | 1,19         |
| C.P. 131210384669 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 400 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento, somente serviço (ref.92210)   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 36,55              | 36,55        |
| 90094 - SINAPI/SC                      | Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m ate 4,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 3,37500000 | 3,77               | 12,72        |
| 93370 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura ate 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016                                    | M3      | COMPOSIÇÃO | 3,21500000 | 8,98               | 28,87        |
| C.P. 131210384686 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m, somente serviço, reutilização 50 vezes, ref. 101592  | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000 | 0,61               | 4,58         |
|  |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>91,30</b> |

|                                    |  |         |            |            |                    |             |
|------------------------------------|--|---------|------------|------------|--------------------|-------------|
| <b>C.P. 131210384686 - 02/2021</b> | <b>Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. somente serviço. reutilização 50 vezes. ref. 101592</b> |         |            |            |                    | <b>M2</b>   |
| Referência                         | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$) |
| 5631 - SINAPI/SC                   | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 138,01             | 0,28        |
| 5632 - SINAPI/SC                   | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 57,36              | 0,11        |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,01420000 | 15,58              | 0,22        |
|                                    |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>0,61</b> |

|  |   |         |            |            |                    |              |
|--|---|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| <b>C.P. 131210384689 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 600MM PROF. ATÉ 1,50M (ref. 92212+90106+101623+93379+95875)</b>   |         |            |            |                    | <b>M</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 90106 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,65000000 | 4,88               | 8,05         |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 82,07              | 9,03         |
| 93379 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,29000000 | 13,50              | 17,42        |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 1,80000000 | 1,49               | 2,68         |
| C.P. 131210384670 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref.92212   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 52,32              | 52,32        |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>89,50</b> |

|                                    |  |         |            |            |                    |              |
|------------------------------------|--|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| <b>C.P. 131210384670 - 02/2021</b> | <b>Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref.92212</b> |         |            |            |                    | <b>M</b>     |
| Referência                         | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 5631 - SINAPI/SC                   | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,10500000 | 138,01             | 14,49        |
| 5632 - SINAPI/SC                   | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,22100000 | 57,36              | 12,68        |
| 88246 - SINAPI/SC                  | Assentador de tubos com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,49300000 | 18,50              | 9,12         |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,02900000 | 15,58              | 16,03        |
|                                    |  |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>52,32</b> |

|  |   |         |            |            |                    |              |
|--|---|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| <b>C.P. 131210384690 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 600MM PROF. DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92212+90108+101623+93381+95875+101590)</b>  |         |            |            |                    | <b>M</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 82,07              | 9,03         |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 1,80000000 | 1,49               | 2,68         |
| 90108 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,47500000 | 4,38               | 10,84        |
| 93381 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,11500000 | 7,20               | 15,23        |
| C.P. 131210384685 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101590   | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000 | 0,92               | 4,14         |
| C.P. 131210384670 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref.92212   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 52,32              | 52,32        |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>94,24</b> |

|  |   |         |            |            |                    |               |
|--|---|---------|------------|------------|--------------------|---------------|
| <b>C.P. 131210384691 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 600MM PROF. DE 3,00M A 4,50M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92212+90094+101623+93370+95875+101592)</b>  |         |            |            |                    | <b>M</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 82,07              | 9,03          |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 1,80000000 | 1,49               | 2,68          |
| 90094 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m <sup>3</sup> /111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,12500000 | 3,77               | 15,55         |
| 93370 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cacamba: 0,8 m <sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016                                     | M3      | COMPOSIÇÃO | 3,76500000 | 8,98               | 33,81         |
| C.P. 131210384686 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. somente serviço. reutilização 50 vezes. ref. 101592   | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000 | 0,61               | 4,58          |
| C.P. 131210384670 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref.92212   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 52,32              | 52,32         |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>117,97</b> |

| <b>C.P. 131210384692 - IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 800MM PROF. ATÉ 1,50M (ref. 92214+90106+101623+93379+95875)</b> |   |         |            |            |                |               | <b>M</b> |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|----------|
| Referência  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |          |
| 90106 - SINAPI/SC   | Escavacao mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,95000000 | 4,88           | 9,52          |          |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria  | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,13000000 | 82,07          | 10,67         |          |
| 93379 - SINAPI/SC   | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 1,31000000 | 13,50          | 17,69         |          |
| 95875 - SINAPI/SC   | Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 3,20000000 | 1,49           | 4,77          |          |
| C.P. 131210384671 - Composição Própria  | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 800 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92214  | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 68,62          | 68,62         |          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>  |   |         |            |            |                | <b>111,27</b> |          |

| <b>C.P. 131210384671 - Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 800 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92214</b> |  |         |            |            |                |              | <b>M</b> |
|---|--|---------|------------|------------|----------------|--------------|----------|
| Referência  | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)  |          |
| 5631 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,13600000 | 138,01         | 18,77        |          |
| 5632 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,28700000 | 57,36          | 16,46        |          |
| 88246 - SINAPI/SC   | Assentador de tubos com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,64000000 | 18,50          | 11,84        |          |
| 88316 - SINAPI/SC   | Servente com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,38300000 | 15,58          | 21,55        |          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>  |  |         |            |            |                | <b>68,62</b> |          |

| <b>C.P. 131210384693 - IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 800MM PROF. DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92214+90108+101623+93381+95875+101590)</b> |   |         |            |            |                |               | <b>M</b> |
|--|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|----------|
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |          |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria   | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço   | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,13000000 | 82,07          | 10,67         |          |
| 95875 - SINAPI/SC  | Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 3,20000000 | 1,49           | 4,77          |          |
| 90108 - SINAPI/SC  | Escavacao mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m ate 3,0 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,92500000 | 4,38           | 12,81         |          |
| 93381 - SINAPI/SC  | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituicao) de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,28500000 | 7,20           | 16,45         |          |
| C.P. 131210384685 - Composição Própria   | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101590   | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000 | 0,92           | 4,14          |          |
| C.P. 131210384671 - Composição Própria   | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 800 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92214  | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 68,62          | 68,62         |          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   |   |         |            |            |                | <b>117,46</b> |          |

| <b>C.P. 131210384694 - IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 800MM PROF. DE 3,00M A 4,50M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92214+90094+101623+93370+95875+101592)</b> |  |         |            |            |                |               | <b>M</b> |
|--|--|---------|------------|------------|----------------|---------------|----------|
| Referência   | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |          |
| C.P. 131210384675 - Composição Própria   | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,13000000 | 82,07          | 10,67         |          |
| 95875 - SINAPI/SC  | Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 3,20000000 | 1,49           | 4,77          |          |
| 90094 - SINAPI/SC  | Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m ate 4,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,87500000 | 3,77           | 18,38         |          |
| 93370 - SINAPI/SC  | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m3 / potencia: 111 hp), largura ate 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016                                    | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,23500000 | 8,98           | 38,03         |          |
| C.P. 131210384686 - Composição Própria   | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. somente serviço. reutilização 50 vezes. ref. 101592  | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000 | 0,61           | 4,58          |          |
| C.P. 131210384671 - Composição Própria   | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 800 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92214   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 68,62          | 68,62         |          |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   |  |         |            |            |                | <b>145,05</b> |          |

| <b>C.P. 131210384695 - IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1000MM PROF. DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92216+90093+101624+93369+95875+101591)</b> |   |         |            |            |                |             | <b>M</b> |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|----------|
| Referência  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |          |
| C.P. 131210384672 - Composição Própria  | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 1000 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92216 | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 86,06          | 86,06       |          |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria  | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,15000000 | 50,39          | 7,56        |          |

|  |   |         |            |            |                    |               |
|--|---|---------|------------|------------|--------------------|---------------|
| 90093 - SINAPI/SC                      | Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m ate 3,0 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_01/2015 | M3      | COMPOSIÇÃO | 3,37500000 | 4,45               | 15,02         |
| 93369 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m7 / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituiçao) de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016             | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,37500000 | 8,16               | 19,38         |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhao basculante de 10 m7, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 5,00000000 | 1,49               | 7,45          |
| C.P. 131210384687 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101591  | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000 | 1,45               | 6,53          |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>142,00</b> |
| <b>C.P. 131210384672 - 02/2021</b>     | <b>Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 1000 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92216</b>  |         |            |            |                    | <b>M</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 5631 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,16700000 | 138,01             | 23,05         |
| 5632 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,35200000 | 57,36              | 20,19         |
| 88246 - SINAPI/SC                      | Assentador de tubos com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,78700000 | 18,50              | 14,56         |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 1,81400000 | 15,58              | 28,26         |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>86,06</b>  |
| <b>C.P. 131210384676 - 02/2021</b>     | <b>Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lancamento mecanizado. somente serviço</b>   |         |            |            |                    | <b>M3</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 5678 - SINAPI/SC                       | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHP diurno. af_06/2014                                       | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,07940000 | 94,69              | 7,52          |
| 5679 - SINAPI/SC                       | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHI diurno. af_06/2014                                       | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,39720000 | 40,11              | 15,93         |
| 88309 - SINAPI/SC                      | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,57200000 | 21,11              | 12,07         |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,85790000 | 15,58              | 13,37         |
| 91533 - SINAPI/SC                      | Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHP diurno. af_08/2015   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,03250000 | 26,77              | 0,87          |
| 91534 - SINAPI/SC                      | Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHI diurno. af_08/2015   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,03020000 | 20,92              | 0,63          |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>50,39</b>  |
| <b>C.P. 131210384687 - 02/2021</b>     | <b>Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101591</b>   |         |            |            |                    | <b>M2</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 5631 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00460000 | 138,01             | 0,63          |
| 5632 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00460000 | 57,36              | 0,26          |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,03590000 | 15,58              | 0,56          |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>1,45</b>   |
| <b>C.P. 131210384696 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1000MM PROF. DE 3,00M A 4,50M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92216+90095+101624+93371+95875+101593)</b>   |         |            |            |                    | <b>M</b>      |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| C.P. 131210384672 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 1000 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92216   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 86,06              | 86,06         |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lancamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,15000000 | 50,39              | 7,56          |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhao basculante de 10 m7, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 5,00000000 | 1,49               | 7,45          |
| 90095 - SINAPI/SC                      | Escavacao mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m ate 4,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 5,62500000 | 3,42               | 19,24         |
| 93371 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m7 / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituiçao) de 17 categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016             | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,62500000 | 6,80               | 31,45         |
| C.P. 131210384688 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101593  | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000 | 1,15               | 8,63          |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>160,39</b> |
| <b>C.P. 131210384688 - 02/2021</b>     | <b>Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metalico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101593</b>   |         |            |            |                    | <b>M2</b>     |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |
| 5631 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00360000 | 138,01             | 0,50          |
| 5632 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,00360000 | 57,36              | 0,21          |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,02830000 | 15,58              | 0,44          |
|  |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>1,15</b>   |
| <b>C.P. 131210384697 -</b>             | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1200MM PROF. DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO</b>  |         |            |            |                    |               |

| 02/2021 (ref. 92816+90093+101624+93369+95875+101591) |   |         |            |            |                | M             |
|--|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria               | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,17000000 | 50,39          | 8,57          |
| 90093 - SINAPI/SC                                    | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m ate 3,0 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_01/2015 | M3      | COMPOSIÇÃO | 3,82500000 | 4,45           | 17,02         |
| 93369 - SINAPI/SC                                    | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m3 / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferencia. af_04/2016             | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,38500000 | 8,16           | 19,46         |
| 95875 - SINAPI/SC                                    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 7,20000000 | 1,49           | 10,73         |
| C.P. 131210384687 - Composição Própria               | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101591  | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000 | 1,45           | 6,53          |
| C.P. 131210384673 - Composição Própria               | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92816   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 107,70         | 107,70        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>                                   |   |         |            |            |                | <b>170,01</b> |

| C.P. 131210384673 - 02/2021 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92816 |   |         |            |            |                | M             |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|
| Referência  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |
| 5631 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,20900000 | 138,01         | 28,84         |
| 5632 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,44050000 | 57,36          | 25,27         |
| 88246 - SINAPI/SC   | Assentador de tubos com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,98490000 | 18,50          | 18,22         |
| 88316 - SINAPI/SC   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 2,27000000 | 15,58          | 35,37         |
| <b>TOTAL (R\$)</b>  |   |         |            |            |                | <b>107,70</b> |

| C.P. 131210384698 - 02/2021 IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1200MM PROF. DE 3,00M A 4,50M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92816+90095+101624+93371+95875+101593) |   |         |            |            |                | M             |
|--|---|---------|------------|------------|----------------|---------------|
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria   | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,17000000 | 50,39          | 8,57          |
| 95875 - SINAPI/SC  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 7,20000000 | 1,49           | 10,73         |
| 90095 - SINAPI/SC  | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m ate 4,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 6,37500000 | 3,42           | 21,80         |
| 93371 - SINAPI/SC  | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m3 / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferencia. af_04/2016             | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,93500000 | 6,80           | 33,56         |
| C.P. 131210384688 - Composição Própria   | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101593  | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000 | 1,15           | 8,63          |
| C.P. 131210384673 - Composição Própria   | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92816   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 107,70         | 107,70        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   |   |         |            |            |                | <b>190,99</b> |

| C.P. 131210384699 - 02/2021 IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1500MM PROF. DE 3,00M A 4,50M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92818+90095+101624+93371+95875+101593) |   |         |            |             |                | M             |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|---------------|
| Referência   | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)   |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria   | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,20000000  | 50,39          | 10,08         |
| 95875 - SINAPI/SC  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 11,25000000 | 1,49           | 16,76         |
| 90095 - SINAPI/SC  | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m ate 4,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000  | 3,42           | 25,65         |
| 93371 - SINAPI/SC  | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m3 / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferencia. af_04/2016             | M3      | COMPOSIÇÃO | 5,25000000  | 6,80           | 35,70         |
| C.P. 131210384688 - Composição Própria   | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101593  | M2      | COMPOSIÇÃO | 7,50000000  | 1,15           | 8,63          |
| C.P. 131210384674 - Composição Própria   | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92818   | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 144,93         | 144,93        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>   |   |         |            |             |                | <b>241,75</b> |

| C.P. 131210384674 - 02/2021 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferencias - fornecimento e assentamento. somente serviço. ref. 92818 |   |         |            |            |                | M           |
|---|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| Referência  | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 5631 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014 | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,28120000 | 138,01         | 38,81       |
| 5632 - SINAPI/SC  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014 | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,59280000 | 57,36          | 34,00       |
| 88246 - SINAPI/SC   | Assentador de tubos com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 1,32540000 | 18,50          | 24,52       |
| 88316 - SINAPI/SC   | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 3,05520000 | 15,58          | 47,60       |

|  |   |         |            |             |                | TOTAL (R\$)        | 144,93        |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| <b>C.P. 131210384700 - 02/2021</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO DE TRECHOS DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DIÂMETRO 1500MM PROF. DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE ESCORAMENTO (ref. 92818+90093+101624+93369+95875+101591)</b>   |         |            |             |                | <b>M</b>           |               |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)        |               |
| C.P. 131210384676 - Composição Própria | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. somente serviço  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,20000000  | 50,39          | 10,08              |               |
| 90093 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m ate 3,0 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho), com escavadeira hidraulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_01/2015                               | M3      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000  | 4,45           | 20,03              |               |
| 93369 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferencia. af_04/2016   | M3      | COMPOSIÇÃO | 2,25000000  | 8,16           | 18,36              |               |
| 95875 - SINAPI/SC                      | Transporte com caminhao basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020  | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 2,25000000  | 1,49           | 3,35               |               |
| C.P. 131210384687 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual 1,5 m e menor que 2,5 m. reutilização 50 vezes. somente serviço. ref. 101591  | M2      | COMPOSIÇÃO | 4,50000000  | 1,45           | 6,53               |               |
| C.P. 131210384674 - Composição Própria | Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nivel de Interferencias - fomedimento e assentamento. somente serviço. ref. 92818  | M       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 144,93         | 144,93             |               |
|  |   |         |            |             |                | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>203,28</b> |
| <b>C.P. 131210384702 - 02/2021</b>     | <b>Implantação de trechos de rede de drenagem diâm.20cm (ref. 90735+90106+93379)</b>  |         |            |             |                | <b>M</b>           |               |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)        |               |
| 88246 - SINAPI/SC                      | Assentador de tubos com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10300000  | 18,50          | 1,91               |               |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,10300000  | 15,58          | 1,60               |               |
| 90106 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,52500000  | 4,88           | 2,56               |               |
| 93379 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,48500000  | 13,50          | 6,55               |               |
|  |   |         |            |             |                | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>12,62</b>  |
| <b>C.P. 131210384704 - 02/2021</b>     | <b>Implantação de trechos de rede de drenagem diâm.30cm (ref. 92808+90106+93379)</b>  |         |            |             |                | <b>M</b>           |               |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)        |               |
| 5631 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,05800000  | 138,01         | 8,00               |               |
| 5632 - SINAPI/SC                       | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,12200000  | 57,36          | 7,00               |               |
| 88246 - SINAPI/SC                      | Assentador de tubos com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,27300000  | 18,50          | 5,05               |               |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,55400000  | 15,58          | 8,63               |               |
| 90106 - SINAPI/SC                      | Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 m (media entre montante e jusante/uma composicao por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nivel de interferencia. af_02/2021 | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,80000000  | 4,88           | 3,90               |               |
| 93379 - SINAPI/SC                      | Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cacamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016  | M3      | COMPOSIÇÃO | 0,71000000  | 13,50          | 9,59               |               |
|  |   |         |            |             |                | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>42,17</b>  |
| <b>C.P. 131210384730 - 02/2021</b>     | <b>CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACICOS DE CONCRETO. REF. 97949</b>   |         |            |             |                | <b>UN</b>          |               |
| Referência                             | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$) | Total (R\$)        |               |
| 5678 - SINAPI/SC                       | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHP diumo. af_06/2014  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,03130000  | 94,69          | 2,96               |               |
| 5679 - SINAPI/SC                       | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHI diumo. af_06/2014  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,06370000  | 40,11          | 2,56               |               |
| 88309 - SINAPI/SC                      | Pedreiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 14,00980000 | 21,11          | 295,75             |               |
| 88316 - SINAPI/SC                      | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 11,28370000 | 15,58          | 175,80             |               |
| 101617 - SINAPI/SC                     | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020  | M2      | COMPOSIÇÃO | 1,17000000  | 2,32           | 2,71               |               |
| 88377 - SINAPI/SC                      | Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 2,32500000  | 15,87          | 36,90              |               |
| 88830 - SINAPI/SC                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHP diumo. af_10/2014   | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,62290000  | 1,21           | 0,75               |               |
| 88831 - SINAPI/SC                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014   | CHI     | COMPOSIÇÃO | 1,70220000  | 0,26           | 0,44               |               |
| 88239 - SINAPI/SC                      | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,37680000  | 20,09          | 7,57               |               |
| 88262 - SINAPI/SC                      | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | H       | COMPOSIÇÃO | 0,91600000  | 24,73          | 22,65              |               |
| 91692 - SINAPI/SC                      | Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diumo. af_08/2015  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,01360000  | 22,14          | 0,30               |               |
| 91693 - SINAPI/SC                      | Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diumo. af_08/2015  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,01120000  | 20,22          | 0,23               |               |
|  |   |         |            |             |                | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>548,62</b> |

| <b>C.P. 131210384737 - 02/2021</b> |  | <b>BASE PARA POÇO DE VISITA/CAIXA DE INSPEÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PAREDE SIMPLES, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99259</b> |            |             |                    |               | <b>UN</b> |
|------------------------------------|--|---|------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|
| Referência                         | Descrição dos Serviços   | Unidade   | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)   |           |
| 5678 - SINAPI/SC                   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP   | COMPOSIÇÃO | 0,12510000  | 94,69              | 11,85         |           |
| 5679 - SINAPI/SC                   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHI diumo. af_06/2014 | CHI   | COMPOSIÇÃO | 0,25490000  | 40,11              | 10,22         |           |
| 88309 - SINAPI/SC                  | Pedreiro com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 20,07180000 | 21,11              | 423,72        |           |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 16,90550000 | 15,58              | 263,39        |           |
| 101625 - SINAPI/SC                 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020  | M3  | COMPOSIÇÃO | 0,77280000  | 137,72             | 106,43        |           |
| 88377 - SINAPI/SC                  | Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 3,09200000  | 15,87              | 49,07         |           |
| 88830 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHP diumo. af_10/2014  | CHP   | COMPOSIÇÃO | 0,98250000  | 1,21               | 1,19          |           |
| 88831 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014  | CHI   | COMPOSIÇÃO | 2,08520000  | 0,26               | 0,54          |           |
| 88238 - SINAPI/SC                  | Ajudante de armador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 0,71910000  | 15,46              | 11,12         |           |
| 88245 - SINAPI/SC                  | Armador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 4,61310000  | 20,98              | 96,78         |           |
|                                    |  |   |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>974,31</b> |           |

| <b>C.P. 131210384743 - 02/2021</b> |   | <b>BASE PARA POÇO DE VISITA/CAIXA DE INSPEÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PAREDE DUPLA, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99256</b> |            |             |                    |                | <b>UN</b> |
|------------------------------------|---|---|------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade   | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |           |
| 88309 - SINAPI/SC                  | Pedreiro com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 33,69700000 | 21,11              | 711,34         |           |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 24,48640000 | 15,58              | 381,50         |           |
| 101625 - SINAPI/SC                 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020                 | M3  | COMPOSIÇÃO | 1,27680000  | 137,72             | 175,84         |           |
| 88377 - SINAPI/SC                  | Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 5,32620000  | 15,87              | 84,53          |           |
| 88830 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHP diumo. af_10/2014 | CHP   | COMPOSIÇÃO | 1,71240000  | 1,21               | 2,07           |           |
| 88831 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014 | CHI   | COMPOSIÇÃO | 3,61390000  | 0,26               | 0,94           |           |
| 88238 - SINAPI/SC                  | Ajudante de armador com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 1,35360000  | 15,46              | 20,93          |           |
| 88245 - SINAPI/SC                  | Armador com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 8,68340000  | 20,98              | 182,18         |           |
| 88907 - SINAPI/SC                  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 HP - CHP diumo. af_06/2014                          | CHP   | COMPOSIÇÃO | 0,23010000  | 162,77             | 37,45          |           |
| 88908 - SINAPI/SC                  | Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 HP - CHI diumo. af_06/2014                          | CHI   | COMPOSIÇÃO | 0,46890000  | 61,41              | 28,80          |           |
|                                    |   |   |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>1625,58</b> |           |

| <b>C.P. 131210384746 - 02/2021</b> |  | <b>CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99290</b> |            |             |                    |                | <b>UN</b> |
|------------------------------------|--|---|------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|
| Referência                         | Descrição dos Serviços   | Unidade   | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)    |           |
| 5678 - SINAPI/SC                   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP   | COMPOSIÇÃO | 0,16010000  | 94,69              | 15,16          |           |
| 5679 - SINAPI/SC                   | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 88 HP, cacamba carreg. cap. min. 1 m3, cacamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavacao max. 4,37 m - CHI diumo. af_06/2014 | CHI   | COMPOSIÇÃO | 0,32630000  | 40,11              | 13,09          |           |
| 88309 - SINAPI/SC                  | Pedreiro com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 22,96800000 | 21,11              | 484,85         |           |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares   | H   | COMPOSIÇÃO | 19,53680000 | 15,58              | 304,38         |           |
| 101625 - SINAPI/SC                 | Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020  | M3  | COMPOSIÇÃO | 0,94080000  | 137,72             | 129,57         |           |
| 88377 - SINAPI/SC                  | Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 6,97380000  | 15,87              | 110,67         |           |
| 88830 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHP diumo. af_10/2014  | CHP   | COMPOSIÇÃO | 1,21460000  | 1,21               | 1,47           |           |
| 88831 - SINAPI/SC                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014  | CHI   | COMPOSIÇÃO | 2,57390000  | 0,26               | 0,67           |           |
| 88238 - SINAPI/SC                  | Ajudante de armador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 0,93060000  | 15,46              | 14,39          |           |
| 88245 - SINAPI/SC                  | Armador com encargos complementares  | H   | COMPOSIÇÃO | 5,96990000  | 20,98              | 125,25         |           |
|                                    |  |   |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>1199,50</b> |           |

| <b>C.P. 131210384796 - 02/2021</b> |   | <b>Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros até diâm. 800 mm, inclusive transporte (ref. 1600402+97914)</b> |            |            |                    |              | <b>m</b> |
|------------------------------------|---|--|------------|------------|--------------------|--------------|----------|
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade  | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |          |
| 97914 - SINAPI/SC                  | Transporte com caminhao basculante de 6 m7, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 | M3XKM  | COMPOSIÇÃO | 8,25000000 | 1,81               | 14,93        |          |
| 1600402 - SICRO/SC                 | Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 600 mm  | m  | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 7,18               | 7,18         |          |
|                                    |   |  |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>22,11</b> |          |



|                                    |  |         |            |             |                    |              |
|------------------------------------|--|---------|------------|-------------|--------------------|--------------|
| <b>C.P. 131210384799 - 02/2021</b> | <b>Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros , diâm. maior que 800mm até 1.500 mm, inclusive transporte (ref. 1600405+97914)</b> |         |            |             |                    | <b>m</b>     |
| Referência                         | Descrição dos Serviços   | Unidade | Tipo       | Coef.       | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 97914 - SINAPI/SC                  | Transporte com caminhão basculante de 6 m7, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af.07/2020                      | M3XKM   | COMPOSIÇÃO | 17,00000000 | 1,81               | 30,77        |
| 1600405 - SICRO/SC                 | Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 1.200 mm   | m       | COMPOSIÇÃO | 1,00000000  | 8,16               | 8,16         |
|                                    |  |         |            |             | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>38,93</b> |

|                                    |   |         |            |            |                    |              |
|------------------------------------|---|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| <b>C.P. 131210384870 - 04/2021</b> | <b>RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO (LAJOTA/PAVER), COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS. REF. 101865</b> |         |            |            |                    | <b>M2</b>    |
| Referência                         | Descrição dos Serviços  | Unidade | Tipo       | Coef.      | Unitário (R\$)     | Total (R\$)  |
| 88260 - SINAPI/SC                  | Calceteiro com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,29760000 | 20,98              | 6,24         |
| 88316 - SINAPI/SC                  | Servente com encargos complementares  | H       | COMPOSIÇÃO | 0,29760000 | 15,58              | 4,64         |
| 91277 - SINAPI/SC                  | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHP diumo. af.08/2015  | CHP     | COMPOSIÇÃO | 0,00690000 | 8,31               | 0,06         |
| 91278 - SINAPI/SC                  | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHI diumo. af.08/2015  | CHI     | COMPOSIÇÃO | 0,14200000 | 0,52               | 0,07         |
| 97635 - SINAPI/SC                  | Demolicao de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af.12/2017  | M2      | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 12,09              | 12,09        |
|                                    |   |         |            |            | <b>TOTAL (R\$)</b> | <b>23,10</b> |

Responsável técnico pelos itens:  
Elisa Kassulke Engel - CREA 0614856



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Servidor(a) Público(a)**, em 11/08/2021, às 12:14, 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.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0010093493** e o código CRC **DA2D84A9**.