



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0012361103/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 24 de março de 2022.

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|------------|------------|--------------------|---------------|
| Data de referência | 24/03/2022 | Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS) | | | | |
| COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO | | | | | | |
| Empreendimento | 751 - Pavimentação Asfáltica Rua Ronco D'Água | | | | | |
| Composição do Serviço | | | | | | |
| C.P. 131181023737 - 02/2022 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA (COMP. SINAPI 94995 E 72136 DEZ/2012 E 97636) | | | | | M2 |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 3777 - SINAPI/SC | Lona plastica pesada preta, E = 150 micra | M2 | INSUMO | 1,12800000 | 1,83 | 2,06 |
| 4460 - SINAPI/SC | Sarafa nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta | M | INSUMO | 0,25000000 | 8,64 | 2,16 |
| 4517 - SINAPI/SC | Sarafa *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta | M | INSUMO | 0,20000000 | 2,41 | 0,48 |
| 1527 - SINAPI/SC | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953) | M3 | INSUMO | 0,08050000 | 457,39 | 36,82 |
| 88262 - SINAPI/SC | Carpinteiro de formas com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,18050000 | 27,79 | 5,02 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,13880000 | 27,42 | 3,81 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,42430000 | 20,40 | 8,66 |
| 95276 - SINAPI/SC | Polidora de piso (politiz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 HP - CHP diumo. af_09/2016 | CHP | COMPOSIÇÃO | 1,50000000 | 2,63 | 3,94 |
| 91283 - SINAPI/SC | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diumo. af_08/2015 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,05240000 | 11,13 | 0,58 |
| 91285 - SINAPI/SC | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diumo. af_08/2015 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,08360000 | 0,80 | 0,07 |
| 7156 - SINAPI/SC | Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm | M2 | INSUMO | 1,00000000 | 35,72 | 35,72 |
| 4748 - SINAPI/SC | Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fomecedor, sem frete) | M3 | INSUMO | 0,15000000 | 75,34 | 11,30 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 110,62 |
| C.P. 131181124159 - 02/2022 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares | | | | | M |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 37449 - SINAPI/SC | Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 200 mm | M | INSUMO | 1,03000000 | 20,21 | 20,82 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00100000 | 615,58 | 0,62 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,54500000 | 20,40 | 11,12 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,12200000 | 74,48 | 9,09 |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,05800000 | 185,96 | 10,79 |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,27300000 | 23,33 | 6,37 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 1,55000000 | 0,60 | 0,93 |
| 93367 - SINAPI/SC | Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,55000000 | 19,23 | 10,58 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 0,05000000 | 6,00 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 70,62 |
| C.P. 131181124160 - 02/2022 | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (SINAPI 95567) | | | | | M |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 37450 - SINAPI/SC | Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 300 mm | M | INSUMO | 1,03000000 | 28,30 | 29,15 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00100000 | 615,58 | 0,62 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,12200000 | 74,48 | 9,09 |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,05800000 | 185,96 | 10,79 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,54210000 | 20,40 | 11,06 |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,27300000 | 23,33 | 6,37 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 2,98000000 | 0,60 | 1,79 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 70,62 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|----|------------|------------|-------|-------|
| 93367 - SINAPI/SC | m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,60000000 | 19,23 | 11,54 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 0,10000000 | 6,00 | 0,60 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------------|
| | | | | | TOTAL (R\$) | 81,01 |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| C.P. 131181124174 - 02/2022 | BOCA DE LOBO DE PASSEIO PADRÃO PMJ 60 X 96 X 89 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|-------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 93358 - SINAPI/SC | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021 | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,70320000 | 80,70 | 137,45 |
| 95241 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016 | M2 | COMPOSIÇÃO | 0,57600000 | 28,93 | 16,66 |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 2,28480000 | 36,02 | 82,30 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 0,57600000 | 81,15 | 46,74 |
| 92801 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 2,30790000 | 12,25 | 28,27 |
| 96995 - SINAPI/SC | Reatero manual apoiado com soquete. af_10/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,24820000 | 48,93 | 61,07 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 2,05630000 | 27,42 | 56,38 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 2,13360000 | 20,40 | 43,53 |
| 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 | 0,04030000 | 448,67 | 18,08 |
| 87335 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,01040000 | 464,49 | 4,83 |
| 87527 - SINAPI/SC | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,94880000 | 37,85 | 73,76 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------|---------------|
| | | | | | TOTAL (R\$) | 569,07 |
|--|--|--|--|--|--------------------|---------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| C.P. 131181124175 - 02/2022 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 2,09000000 | 36,02 | 75,28 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 1,88000000 | 27,42 | 51,55 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 1,95000000 | 20,40 | 39,78 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,32000000 | 81,15 | 107,12 |
| 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 | 0,26000000 | 448,67 | 116,65 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00950000 | 511,65 | 4,86 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,13000000 | 578,80 | 75,24 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 53,41000000 | 0,60 | 32,05 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 34,32000000 | 0,60 | 20,59 |
| 92802 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 4,42000000 | 12,31 | 54,41 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,10000000 | 66,66 | 73,33 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 2,37000000 | 6,00 | 14,22 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,83000000 | 3,23 | 5,91 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------|---------------|
| | | | | | TOTAL (R\$) | 670,99 |
|--|--|--|--|--|--------------------|---------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| C.P. 131181124162 - 02/2022 | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | | | | | M3 |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|------------------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,02800000 | 185,96 | 5,21 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,03600000 | 74,48 | 2,68 |
| 5901 - SINAPI/SC | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP diurno. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00600000 | 268,98 | 1,61 |
| 5903 - SINAPI/SC | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI diurno. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00300000 | 52,72 | 0,16 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,03500000 | 20,40 | 0,71 |
| 131210485679 - Cotação | Saibro britado (rocha alterada) | m³ | INSUMO | 1,30000000 | 43,13 | 56,07 |
| 95264 - SINAPI/SC | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHP diurno. af_09/2016 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,02800000 | 7,00 | 0,20 |
| 95265 - SINAPI/SC | Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHI diurno. af_09/2016 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,02600000 | 0,72 | 0,02 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------------|
| | | | | | TOTAL (R\$) | 66,66 |
|--|--|--|--|--|--------------------|--------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| C.P. 131210689605 - 02/2022 | Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | | | | | M3 |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|------------|------------------------|---------|------|-------|----------------|-------------|
|------------|------------------------|---------|------|-------|----------------|-------------|

| | | | | | | |
|--|---|---------|------------|--------------|--------------------|----------------|
| 84013 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHI diumo. af_10/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00580000 | 72,31 | 0,42 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,01909000 | 20,40 | 0,39 |
| 90991 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diumo. af_10/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,01340000 | 180,85 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 3,23 |
| C.P. 131181124176 - 02/2022 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 3,60000000 | 36,02 | 129,67 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 3,24000000 | 27,42 | 88,84 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 3,36000000 | 20,40 | 68,54 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,96000000 | 81,15 | 159,05 |
| 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 | 0,39000000 | 448,67 | 174,98 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,01640000 | 511,65 | 8,39 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,20000000 | 578,80 | 115,76 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 133,69000000 | 0,60 | 80,21 |
| 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 | 6,50000000 | 12,50 | 81,25 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,50000000 | 66,66 | 99,99 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 3,86000000 | 6,00 | 23,16 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 2,97000000 | 3,23 | 9,59 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 1039,43 |
| C.P. 131181124177 - 02/2022 | CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 5,20000000 | 36,02 | 187,30 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 4,68000000 | 27,42 | 128,33 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 4,86000000 | 20,40 | 99,14 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,20000000 | 81,15 | 97,38 |
| 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 | 0,24000000 | 448,67 | 107,68 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,02370000 | 511,65 | 12,13 |
| 92804 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 15,30000000 | 9,79 | 149,79 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,12000000 | 578,80 | 69,46 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 121,68000000 | 0,60 | 73,01 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 81,12000000 | 0,60 | 48,67 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 2,60000000 | 66,66 | 173,32 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 5,41000000 | 6,00 | 32,46 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 4,16000000 | 3,23 | 13,44 |
| M1432 - SICRO/SC | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | un | INSUMO | 1,00000000 | 475,55 | 475,55 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 1667,66 |
| C.P. 131181124178 - 02/2022 | CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 6,90000000 | 36,02 | 248,54 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 6,21000000 | 27,42 | 170,28 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 6,45000000 | 20,40 | 131,58 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,50000000 | 81,15 | 121,72 |
| 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 | 0,30000000 | 448,67 | 134,60 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,03146000 | 511,65 | 16,10 |
| 92804 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 18,30000000 | 9,79 | 179,16 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,15000000 | 578,80 | 86,82 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 93,60000000 | 0,60 | 56,16 |

| | | | | | | |
|--|---|----|------------|------------|--------------------|----------------|
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 3,00000000 | 66,66 | 199,98 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 6,83000000 | 6,00 | 40,98 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 5,25000000 | 3,23 | 16,96 |
| M1432 - SICRO/SC | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | un | INSUMO | 1,00000000 | 475,55 | 475,55 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 1878,43 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|------------|--------------|--------------------|----------------|
| C.P. 131181124179 - 02/2022 | CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 80 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 9,88000000 | 36,02 | 355,88 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 8,99000000 | 27,42 | 243,76 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 9,23000000 | 20,40 | 188,29 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,80000000 | 81,15 | 146,07 |
| 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 | 0,36000000 | 448,67 | 161,52 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,04500000 | 511,65 | 23,02 |
| 92804 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 23,10000000 | 9,79 | 226,15 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,18000000 | 578,80 | 104,18 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 211,19000000 | 0,60 | 126,71 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 118,56000000 | 0,60 | 71,14 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 3,80000000 | 66,66 | 253,31 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 9,39000000 | 6,00 | 56,34 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 7,22000000 | 3,23 | 23,32 |
| M1432 - SICRO/SC | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | un | INSUMO | 1,00000000 | 475,55 | 475,55 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 2455,24 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|------------|--------------|--------------------|----------------|
| C.P. 131181124180 - 02/2022 | CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 100 CM (SINAPI 72132) | | | | | UN |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 36155 - SINAPI/SC | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural | M2 | INSUMO | 13,02000000 | 36,02 | 468,98 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 11,72000000 | 27,42 | 321,36 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 12,16000000 | 20,40 | 248,06 |
| 92267 - SINAPI/SC | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020 | M2 | COMPOSIÇÃO | 3,00000000 | 81,15 | 243,45 |
| 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 | 0,60000000 | 448,67 | 269,20 |
| 88628 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,05940000 | 511,65 | 30,39 |
| 92804 - SINAPI/SC | Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015 | KG | COMPOSIÇÃO | 37,60000000 | 9,79 | 368,10 |
| 96620 - SINAPI/SC | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,30000000 | 578,80 | 173,64 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 307,13000000 | 0,60 | 184,28 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 131,04000000 | 0,60 | 78,62 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 4,20000000 | 66,66 | 279,97 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 13,65000000 | 6,00 | 81,90 |
| C.P. 131210689605 - Composição Própria | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021) | M3 | COMPOSIÇÃO | 10,50000000 | 3,23 | 33,92 |
| M1432 - SICRO/SC | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | un | INSUMO | 1,00000000 | 475,55 | 475,55 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 3257,42 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| C.P. 131181124186 - 02/2022 | BASE EM BRITA GRADUADA | | | | | M³ |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 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 | 26,00000000 | 1,70 | 44,20 |
| 96396 - SINAPI/SC | Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,00000000 | 140,52 | 140,52 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 184,72 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|--|----------|
| C.P. 131181124205 - 02/2022 | Rede de drenagem com tubos Ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92214) | | | | | M |
|------------------------------------|---|--|--|--|--|----------|

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|--|---|---------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| 7750 - SINAPI/SC | Tube de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm | M | INSUMO | 1,03000000 | 324,45 | 334,18 |
| 10567 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,13600000 | 185,96 | 25,29 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,28700000 | 74,48 | 21,38 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 1,28000000 | 20,40 | 26,11 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,01200000 | 615,58 | 7,39 |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,64000000 | 23,33 | 14,93 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 61,72000000 | 0,60 | 37,03 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 40,56000000 | 0,60 | 24,34 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,30000000 | 66,66 | 86,66 |
| C.P. 131181124192 - Composição Própria | Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,11000000 | 126,45 | 13,91 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 2,74000000 | 6,00 | 16,44 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 615,46 |

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|---|---|---------|------------|------------|--------------------|---------------|
| C.P. 131181124192 - 02/2022 | | | | | | |
| Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | | | | | | M3 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 2,00000000 | 20,40 | 40,80 |
| 4721 - SINAPI/SC | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | M3 | INSUMO | 1,05000000 | 81,57 | 85,65 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 126,45 |

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|--|--|---------|------------|------------|--------------------|--------------|
| C.P. 131181124214 - 02/2022 | | | | | | |
| Meio-fio pré-moldado de concreto 100,0 cm (comprimento) x 12,0 cm (base inferior) x 8,0 cm (base superior) x 30,0 cm (altura) | | | | | | m |
| 370 - SINAPI/SC | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | M3 | INSUMO | 0,00700000 | 105,00 | 0,74 |
| 4059 - SINAPI/SC | Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2) | M | INSUMO | 1,00500000 | 26,69 | 26,82 |
| 88309 - SINAPI/SC | Pedreiro com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,39400000 | 27,42 | 10,80 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,39400000 | 20,40 | 8,04 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 615,58 | 1,23 |
| 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 | 0,19600000 | 1,70 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 47,96 |

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|---|--|---------|------------|-------------|--------------------|--------------|
| C.P. 131181124237 - 02/2022 | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO EXISTENTES (COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO) | | | | | | M3 |
| 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 | 26,00000000 | 1,70 | 44,20 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 1,30000000 | 6,00 | 7,80 |
| 84013 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHI diumo. af_10/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00580000 | 72,31 | 0,42 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,01900000 | 20,40 | 0,39 |
| 90991 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diumo. af_10/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,01340000 | 180,85 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 55,23 |

| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|
| C.P. 131181226179 - 02/2022 | | | | | | |
| Rede de drenagem com tubo armado Ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade | | | | | | M |
| 10567 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 615,58 | 1,23 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,69200000 | 20,40 | 14,11 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,15500000 | 74,48 | 11,54 |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,07400000 | 185,96 | 13,76 |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,34600000 | 23,33 | 8,07 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 43,00000000 | 0,60 | 25,80 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 38,03000000 | 0,60 | 22,81 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,22000000 | 66,66 | 81,32 |
| C.P. 131181124192 - Composição Própria | Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,07000000 | 126,45 | 8,85 |
| C.P. 131181124165 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018) | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,75000000 | 13,22 | 23,13 |
| M2163 - SICRO/SC | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m | INSUMO | 1,03000000 | 84,12 | 86,64 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 1,91000000 | 6,00 | 11,46 |

| | | | | | | TOTAL (R\$) | 316,52 |
|------------------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|-------------|--------|
| C.P. 131181124165 - 02/2022 | Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018) | | | | | M2 | |
| 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 | 0,01000000 | 21,68 | 0,22 | |
| 88262 - SINAPI/SC | Carpinteiro de formas com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,33800000 | 27,79 | 9,39 | |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,14500000 | 20,40 | 2,96 | |
| 6212 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 0,04750000 | 11,45 | 0,54 | |
| 21138 - SINAPI/SC | Mourao rolico de madeira tratada, D = 8 a 11 cm, H = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca) | M | INSUMO | 0,01350000 | 8,18 | 0,11 | |
| | | | | | | TOTAL (R\$) | 13,22 |

| | | | | | | TOTAL (R\$) | 13,22 |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| C.P. 131200171445 - 02/2022 | Rede de drenagem com tubo armado Ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92210) | | | | | M | |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) | |
| 10567 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 | |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 615,58 | 1,23 | |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,69200000 | 20,40 | 14,12 | |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,15500000 | 74,48 | 11,54 | |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,07400000 | 185,96 | 13,76 | |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,34600000 | 23,33 | 8,07 | |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 31,30000000 | 0,60 | 18,78 | |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 25,55000000 | 0,60 | 15,33 | |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,82000000 | 66,66 | 54,66 | |
| C.P. 131181124192 - Composição Própria | Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,07000000 | 126,45 | 8,85 | |
| M2163 - SICRO/SC | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m | m | INSUMO | 1,03000000 | 84,12 | 86,64 | |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 1,39000000 | 6,00 | 8,34 | |
| | | | | | | TOTAL (R\$) | 249,12 |

| | | | | | | TOTAL (R\$) | 249,12 |
|--|---|---------|------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| C.P. 131200171446 - 02/2022 | Rede de drenagem com tubo armado Ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92212) | | | | | M | |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) | |
| 10567 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 | |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00500000 | 615,58 | 3,08 | |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,98600000 | 20,40 | 20,11 | |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,22100000 | 74,48 | 16,46 | |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,10500000 | 185,96 | 19,53 | |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,49300000 | 23,33 | 11,50 | |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 39,20000000 | 0,60 | 23,52 | |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 26,65000000 | 0,60 | 15,99 | |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,85000000 | 66,66 | 56,66 | |
| C.P. 131181124192 - Composição Própria | Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,09000000 | 126,45 | 11,38 | |
| M2167 - SICRO/SC | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | INSUMO | 1,03000000 | 156,59 | 161,29 | |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 1,74000000 | 6,00 | 10,44 | |
| | | | | | | TOTAL (R\$) | 357,76 |

| | | | | | | TOTAL (R\$) | 357,76 |
|-----------------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|-------------|--------|
| C.P. 13120075832 - 02/2022 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | | | | | M2 | |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) | |
| 5901 - SINAPI/SC | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00161090 | 268,98 | 0,43 | |
| 5903 - SINAPI/SC | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00107390 | 52,72 | 0,05 | |
| 5932 - SINAPI/SC | Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00185250 | 211,02 | 0,39 | |
| 5934 - SINAPI/SC | Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - CHI diumo. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00083230 | 74,27 | 0,06 | |
| 7049 - SINAPI/SC | Rolo compactador PE de camero vibratório, potencia 125 HP, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - CHP diumo. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00268490 | 179,41 | 0,48 | |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,01073960 | 20,40 | 0,21 | |

| | | | | | | |
|--|--|---------|------------|-------------|--------------------|---------------|
| 96028 - SINAPI/SC | Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com grade de discos acoplada - CHP diurno. af_02/2017 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00134240 | 176,25 | 0,23 |
| 96029 - SINAPI/SC | Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com grade de discos acoplada - CHI diurno. af_02/2017 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00134240 | 46,80 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 1,91 |
| C.P. 131201080527 - 02/2022 | Concreto Asfáltico Usinado à Quente faixa "C" - DMT 20 km | | | | | t |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 95995 - SINAPI/SC | Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,41670000 | 1.338,43 | 557,72 |
| 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 | 10,83333000 | 1,70 | 18,42 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 576,14 |
| C.P. 131201281450 - 02/2022 | Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm armado com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade | | | | | M |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 10567 - SINAPI/SC | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | M | INSUMO | 1,00000000 | 7,80 | 7,80 |
| 88629 - SINAPI/SC | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,00500000 | 615,58 | 3,08 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,98600000 | 20,40 | 20,11 |
| 5632 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,22100000 | 74,48 | 16,46 |
| 5631 - SINAPI/SC | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,10500000 | 185,96 | 19,53 |
| 88246 - SINAPI/SC | Assentador de tubos com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,49300000 | 23,33 | 11,50 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 53,82000000 | 0,60 | 32,29 |
| 5914389 - SICRO/SC | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | COMPOSIÇÃO | 42,25000000 | 0,60 | 25,35 |
| C.P. 131181124162 - Composição Própria | Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) | M3 | COMPOSIÇÃO | 1,35000000 | 66,66 | 89,99 |
| C.P. 131181124165 - Composição Própria | Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018) | M2 | COMPOSIÇÃO | 1,75000000 | 13,22 | 23,14 |
| C.P. 131181124192 - Composição Própria | Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016) | M3 | COMPOSIÇÃO | 0,09000000 | 126,45 | 11,38 |
| M2167 - SICRO/SC | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m | INSUMO | 1,03000000 | 156,59 | 161,29 |
| 131210485564 - Cotação | Destinação de terra / argila | m³ | INSUMO | 2,39000000 | 6,00 | 14,34 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 436,26 |
| C.P. 131210890917 - 02/2022 | IMPRIMACAO COM EMULSAO ASFALTICA EAI cotação (composição SINAPI 96401) | | | | | M2 |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 5839 - SINAPI/SC | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHP diurno. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00200000 | 11,10 | 0,02 |
| 5841 - SINAPI/SC | Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHI diurno. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00400000 | 5,28 | 0,02 |
| 83362 - SINAPI/SC | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHP diurno. af_08/2015 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00100000 | 229,85 | 0,23 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,00580000 | 20,40 | 0,12 |
| 89035 - SINAPI/SC | Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno. af_06/2014 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00170000 | 118,65 | 0,20 |
| 89036 - SINAPI/SC | Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno. af_06/2014 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00410000 | 42,04 | 0,17 |
| 91486 - SINAPI/SC | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHI diurno. af_08/2015 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00490000 | 51,62 | 0,25 |
| 131210890916 - Cotação | Emulsão asfáltica para imprimação (eai) V dez2021 | ton | INSUMO | 0,00120000 | 4.775,00 | 5,73 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 6,74 |
| C.P. 131210890918 - 02/2022 | Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR 1C cotação | | | | | m2 |
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) |
| 96013 - SINAPI/SC | Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. af_02/2017 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00040000 | 166,37 | 0,07 |
| 96014 - SINAPI/SC | Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. af_02/2017 | CHI | COMPOSIÇÃO | 0,00150000 | 52,61 | 0,08 |
| 83362 - SINAPI/SC | Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHP diurno. af_08/2015 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00180000 | 229,85 | 0,41 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,01090000 | 20,40 | 0,22 |
| 131210890915 - Cotação | Emulsão asfáltica rr 1c V dez2021 | ton | INSUMO | 0,00050000 | 4.521,00 | 2,26 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 3,04 |
| C.P. 131211122040 - 02/2022 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | | | | | M3 |
| 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 | 1,15000000 | 82,00 | 94,30 |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 2,00000000 | 20,40 | 40,80 |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 135,10 |

| C.P. 1312111122043 - 02/2022 | | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | | | | M2 |
|------------------------------|---|--|------------|------------|--------------------|--------------|----|
| Referência | Descrição dos Serviços | Unidade | Tipo | Coef. | Unitário (R\$) | Total (R\$) | |
| 5318 - SINAPI/SC | Diluyente aguamas | L | INSUMO | 0,13000000 | 17,39 | 2,26 | |
| 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 | 0,00333300 | 174,43 | 0,58 | |
| 7343 - SINAPI/SC | Tinta acrílica a base de solvente, para sinalizacão horizontal viária (NBR 11862) | L | INSUMO | 0,60000000 | 11,71 | 7,03 | |
| 7348 - SINAPI/SC | Tinta acrílica premium para piso | L | INSUMO | 0,03000000 | 15,01 | 0,45 | |
| 88316 - SINAPI/SC | Servente com encargos complementares | H | COMPOSIÇÃO | 0,03333000 | 20,40 | 0,68 | |
| 95133 - SINAPI/SC | Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 HP - CHP diumo. af_07/2016 | CHP | COMPOSIÇÃO | 0,00333300 | 130,93 | 0,44 | |
| 44478 - SINAPI/SC | Microesferas de vidro para sinalizacão horizontal viária, tipo I-B (premix) - NBR 16184 | KG | INSUMO | 0,40000000 | 12,18 | 4,87 | |
| | | | | | TOTAL (R\$) | 16,31 | |

Responsável técnico pelos itens:

Adriana Cristina de Moraes da Silva - CREA 049417-2



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes Silva, Coordenador (a)**, em 24/03/2022, às 15:01, 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 **0012361103** e o código CRC **E13D1002**.

Rua Saguaiçu, 265 - Bairro Saguaiçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br