



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0016758376/2023 - SEINFRA.UBP

Joinville, 28 de abril de 2023.

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		893 - Requalificação de Via Urbana - Rua Santa Catarina - trecho 2				
Composição do Serviço						
C.P. 131181023737 - 03/2023	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 03/2023	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	M2	INSUMO	1.12800000	1,50	1,69
4460 - SINAPI/SC 03/2023	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.25000000	17,25	4,31
4517 - SINAPI/SC 03/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.20000000	2,84	0,57
1527 - SINAPI/SC 03/2023	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	531,50	42,79
88262 - SINAPI/SC 03/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.18050000	29,63	5,35
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.13880000	31,30	4,34
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.42430000	21,48	9,11
95276 - SINAPI/SC 03/2023	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 HP - CHP diumo. af_09/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1.50000000	2,69	4,04
91283 - SINAPI/SC 03/2023	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	9,79	0,51
91285 - SINAPI/SC 03/2023	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	0,82	0,07
7156 - SINAPI/SC 03/2023	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	30,40	30,40
4748 - SINAPI/SC 03/2023	Pedra britada ou bica comida, nao classificada (posto pedreira/fomecedor, sem frete)	M3	INSUMO	0.15000000	94,17	14,13
					TOTAL (R\$)	117,31
C.P. 131181124160 - 03/2023	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 03/2023	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 300 mm	M	INSUMO	1.03000000	34,54	35,58
88629 - SINAPI/SC 03/2023	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0.00100000	730,94	0,73
5632 - SINAPI/SC 03/2023	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	82,72	10,09
5631 - SINAPI/SC 03/2023	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	207,09	12,01
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.54210000	21,48	11,64
88246 - SINAPI/SC 03/2023	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.27300000	25,85	7,06
5914389 - SICRO/SC 01/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	2.98000000	0,79	2,35
93367 - SINAPI/SC 03/2023	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	0.60000000	21,18	12,71
131210485564 - Cotação 02/2023	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	0.10000000	8,66	0,87
					TOTAL (R\$)	93,04
C.P. 131181124174 - 03/2023	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 03/2023	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1.70320000	84,97	144,72
95241 - SINAPI/SC 03/2023	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	0.57600000	34,59	19,92
36155 - SINAPI/SC 03/2023	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	2.28480000	41,16	94,04
92267 - SINAPI/SC 03/2023	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0.57600000	62,98	36,28

92801 - SINAPI/SC 03/2023	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	2,30790000	11,10	25,62
96995 - SINAPI/SC 03/2023	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,24820000	51,52	64,31
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,05630000	31,30	64,36
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,13360000	21,48	45,83
94965 - SINAPI/SC 03/2023	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	542,49	21,86
100469 - SINAPI/SC 03/2023	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,04940000	613,63	30,31

**TOTAL (R\$)** **547,25**

<b>C.P. 131181124176 - 03/2023</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132)</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
36155 - SINAPI/SC 03/2023	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	3,60000000	41,16	148,18
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,24000000	31,30	101,41
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,36000000	21,48	72,17
92267 - SINAPI/SC 03/2023	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	1,96000000	62,98	123,44
94965 - SINAPI/SC 03/2023	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	542,49	211,57
88628 - SINAPI/SC 03/2023	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	625,27	10,25
96620 - SINAPI/SC 03/2023	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,20000000	692,15	138,43
5914389 - SICRO/SC 01/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	133,69000000	0,79	105,62
C.P. 131181124162 - Composição Própria 03/2023	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	98,75	148,13
131210485564 - Cotação 02/2023	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	3,86000000	8,66	33,43
C.P. 131210689605 - Composição Própria 03/2023	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021)	M3	COMPOSIÇÃO	2,97000000	3,58	10,63
92802 - SINAPI/SC 03/2023	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	6,50000000	11,01	71,57

**TOTAL (R\$)** **1174,83**

<b>C.P. 131181124162 - 03/2023</b>	<b>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)</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 03/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02800000	207,09	5,80
5632 - SINAPI/SC 03/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,03600000	82,72	2,98
5901 - SINAPI/SC 03/2023	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	0,00600000	308,81	1,85
5903 - SINAPI/SC 03/2023	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	0,00300000	62,20	0,19
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03500000	21,48	0,75
131210485679 - Cotação 02/2023	Saibro britado (rocha alterada) - média	m³	INSUMO	1,30000000	66,91	86,98
95264 - SINAPI/SC 03/2023	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHP diumo. af_09/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02800000	6,25	0,18
95265 - SINAPI/SC 03/2023	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 CV - CHI diumo. af_09/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,02600000	0,73	0,02

**TOTAL (R\$)** **98,75**

<b>C.P. 131210689605 - 03/2023</b>	<b>Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³ (ref. SINAPI 83338 jan/2021)</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
84013 - SINAPI/SC 03/2023	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	80,30	0,47
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01909000	21,48	0,41
90991 - SINAPI/SC 03/2023	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	201,39	2,70

**TOTAL (R\$)** **3,58**

<b>C.P. 131181124185 - 03/2023</b>	<b>SUB-BASE EM RACHÃO</b>					<b>M³</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96399 - SINAPI/SC 03/2023	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	118,32	118,32
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32

**TOTAL (R\$)** **178,64**

<b>C.P. 131181124186 - 03/2023</b>	<b>BASE EM BRITA GRADUADA</b>					<b>M³</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32
96396 - SINAPI/SC 03/2023	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	173,30	173,30
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>233,62</b>
<b>C.P. 131181124214 - 03/2023</b>	<b>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)</b>					<b>m</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
370 - SINAPI/SC 03/2023	Areia média - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,00700000	150,00	1,05
4059 - SINAPI/SC 03/2023	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/2)	M	INSUMO	1,00500000	30,23	30,38
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,39400000	31,30	12,33
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,39400000	21,48	8,46
88629 - SINAPI/SC 03/2023	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00200000	730,94	1,46
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,19600000	2,32	0,45
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>54,13</b>
<b>C.P. 131181124233 - 03/2023</b>	<b>Abriço de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96523 - SINAPI/SC 03/2023	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,60000000	102,78	164,45
96528 - SINAPI/SC 03/2023	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	M2	COMPOSIÇÃO	4,48000000	302,38	1.354,66
96555 - SINAPI/SC 03/2023	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,72000000	764,69	550,58
96544 - SINAPI/SC 03/2023	Amação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	COMPOSIÇÃO	6,40000000	17,82	114,05
90285 - SINAPI/SC 03/2023	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00300000	776,57	2,33
92799 - SINAPI/SC 03/2023	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	4,80000000	12,21	58,61
C.P. 131201281471 - Composição Própria 03/2023	Abriço de passageiros em estrutura metálica galvanizada a fogo, pintura eletrostática a pó, cobertura em telha metálica termoacústica, com núcleo de eps, pré-pintada na cor branca, com superfície superior trapezoidal e inferior plana. vidro temperado incolor com espessura de 10mm nos fechamentos laterais e posterior, com película de segurança, incluso banco metálico e lixeira (dimensões 2,00x3,10 m = 6,20 m², conforme projeto) (refer. SINAPI 73970/1 + 94210 + 85010 jun19) - csc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	28.613,11	28.613,11
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>30857,79</b>
<b>C.P. 131201281471 - 03/2023</b>	<b>Abriço de passageiros em estrutura metálica galvanizada a fogo, pintura eletrostática a pó, cobertura em telha metálica termoacústica, com núcleo de eps, pré-pintada na cor branca, com superfície superior trapezoidal e inferior plana. vidro temperado incolor com espessura de 10mm nos fechamentos laterais e posterior, com película de segurança, incluso banco metálico e lixeira (dimensões 2,00x3,10 m = 6,20 m², conforme projeto) (refer. SINAPI 73970/1 + 94210 + 85010 jun19) - csc</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88315 - SINAPI/SC 03/2023	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	128,52000000	31,03	3.987,98
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	135,62000000	21,48	2.913,12
98746 - SINAPI/SC 03/2023	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018	M	COMPOSIÇÃO	6,12000000	72,35	442,78
88323 - SINAPI/SC 03/2023	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80000000	29,30	23,44
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	31,30	9,39
12759 - SINAPI/SC 03/2023	Chapa aço inox AISI 304 numero 9 (E = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	M2	INSUMO	0,42000000	836,84	351,47
20259 - SINAPI/SC 03/2023	Perfil de borracha EPDM macio *12 x 15* mm para esquadrias	M	INSUMO	16,58000000	12,20	202,28
39961 - SINAPI/SC 03/2023	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	INSUMO	4,32000000	22,28	96,25
39520 - SINAPI/SC 03/2023	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (sem acessórios de fixacao), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 30 mm	M2	INSUMO	6,24000000	179,62	1.120,83
1607 - SINAPI/SC 03/2023	Conjunto amuelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma amuela metalica e uma amuela PVC - conicas)	CJ	INSUMO	7,86000000	0,26	2,04
4302 - SINAPI/SC 03/2023	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	INSUMO	7,86000000	4,00	31,44
38123 - SINAPI/SC 03/2023	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	KG	INSUMO	0,77000000	52,15	40,16
C.P. 131190228440 - Composição Própria 03/2023	Pintura eletrostatica com tinta epoxi, utilizaco de revolver de ar comprimido, duas demaos [paraciclo] - composicao SINAPI out 2016 - 79760u, 74145/1u - csc	M2	COMPOSIÇÃO	32,79000000	58,27	1.910,67
4343 - SINAPI/SC 03/2023	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porta e amuela	UN	INSUMO	10,00000000	7,36	73,60
43083 - SINAPI/SC 03/2023	Perfil "U" entijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, E = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	KG	INSUMO	1,071,00000000	14,46	15.486,66
131201081480 - Cotação 01/2023	Película de segurança anti vandalismo - ps 4000 clear	m²	INSUMO	5,94000000	59,21	351,71
10507 - SINAPI/SC 03/2023	Vidro temperado incolor E = 10 mm, sem colocacao	M2	INSUMO	5,05000000	310,75	1.569,29
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>28613,11</b>
<b>C.P. 131190228440 - 03/2023</b>	<b>Pintura eletrostatica com tinta epoxi, utilizaco de revolver de ar comprimido, duas demaos [paraciclo] - composicao SINAPI out 2016 - 79760u, 74145/1u - csc</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5318 - SINAPI/SC 03/2023	Diluyente aguamas	L	INSUMO	0,05000000	23,24	1,16

7304 - SINAPI/SC 03/2023	Tinta epoxi base agua premium, branca	L	INSUMO	0,50000000	74,23	37,12
88310 - SINAPI/SC 03/2023	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	31,24	12,50
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35000000	21,48	7,52
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>58,27</b>
<b>C.P. 131181124237 - 03/2023</b>	<b>ESCAVAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO EXISTENTES (COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO)</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32
131210485564 - Cotação 02/2023	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	1,30000000	8,66	11,26
84013 - SINAPI/SC 03/2023	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	80,30	0,47
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01900000	21,48	0,41
90991 - SINAPI/SC 03/2023	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	201,39	2,70
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>75,16</b>
<b>C.P. 131181124240 - 03/2023</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES</b>					<b>m²</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1600989 - SICRO/SC 01/2023	Demolição de concreto simples com marteleto	m³	COMPOSIÇÃO	0,12000000	395,10	47,41
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	3,12000000	2,32	7,24
131210485564 - Cotação 02/2023	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	0,15600000	8,66	1,35
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>56,00</b>
<b>C.P. 131181124388 - 03/2023</b>	<b>REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MEIO FIO EXISTENTE (SINAPI 85335)</b>					<b>M</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	21,48	4,51
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,25200000	2,32	0,58
C.P. 131210689605 - Composição Própria 03/2023	Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3 (ref. SINAPI 83338 jan/2021)	M3	COMPOSIÇÃO	0,03600000	3,58	0,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>5,22</b>
<b>C.P. 131181124391 - 03/2023</b>	<b>BASE EM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC)</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96397 - SINAPI/SC 03/2023	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	241,89	241,89
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>302,21</b>
<b>C.P. 131181124396 - 03/2023</b>	<b>Nivelamento de Tampa de Poço de Visita na Pista com Concreto</b>					<b>UNIDADE</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4915668 - SICRO/SC 01/2023	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	COMPOSIÇÃO	0,04000000	290,11	11,60
4915670 - SICRO/SC 01/2023	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	COMPOSIÇÃO	0,04000000	188,22	7,53
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	2,08000000	2,32	4,83
94966 - SINAPI/SC 03/2023	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,07000000	560,09	39,21
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	31,30	46,95
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,50000000	21,48	53,70
C.P. 131201080528 - Composição Própria 03/2023	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	COMPOSIÇÃO	0,10400000	27,88	2,90
C.P. 1312205134068 - Composição Própria 03/2023	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,07000000	232,84	16,30
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>183,02</b>
<b>C.P. 131201080528 - 03/2023</b>	<b>Carga manual de entulho em caminhão basculante</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5961 - SINAPI/SC 03/2023	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25000000	51,37	12,84
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	21,48	15,04
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>27,88</b>
<b>C.P. 1312205134068 -</b>						

<b>03/2023</b>	<b>Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 03/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,84600000	29,63	54,70
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,84600000	31,30	57,78
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,53800000	21,48	118,96
90586 - SINAPI/SC 03/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diumo. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,67200000	1,21	0,81
90587 - SINAPI/SC 03/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diumo. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	1,17400000	0,50	0,59
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>232,84</b>
<b>C.P. 131181125016 - 03/2023</b>	<b>Placa de sinalização d= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131181124756 - Composição Própria 03/2023	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,20000000	397,40	79,48
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	24,37	25,79
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>105,27</b>
<b>C.P. 131181124756 - 03/2023</b>	<b>Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV</b>					<b>m²</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9507 - SICRO/SC 01/2023	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	INSUMO	0,12048250	23,64	2,85
E9568 - SICRO/SC 01/2023	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	INSUMO	0,03765000	0,21	0,01
E9066 - SICRO/SC 01/2023	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	INSUMO	0,12048250	19,79	2,38
E9623 - SICRO/SC 01/2023	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	INSUMO	0,05020000	14,74	0,74
E9622 - SICRO/SC 01/2023	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	INSUMO	0,12048250	10,25	1,23
P9801 - SICRO/SC 01/2023	Ajudante	h	INSUMO	0,50000000	23,19	11,60
P9830 - SICRO/SC 01/2023	Montador	h	INSUMO	0,25000000	28,48	7,12
P9823 - SICRO/SC 01/2023	Serralheiro	h	INSUMO	0,25000000	25,51	6,38
M1367 - SICRO/SC 01/2023	Chapa fina em aço galvanizado	kg	INSUMO	10,00000000	12,67	126,70
M3238 - SICRO/SC 01/2023	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	INSUMO	0,40000000	159,32	63,73
M3235 - SICRO/SC 01/2023	Película retrorrefletiva tipo I	m²	INSUMO	1,00000000	148,61	148,61
5212552 - SICRO/SC 01/2023	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	COMPOSIÇÃO	1,00000000	14,86	14,86
5914333 - SICRO/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão camoceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	0,01272000	33,84	0,43
5915474 - SICRO/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão camoceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00070000	29,94	0,02
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	21,48	10,74
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>397,40</b>
<b>C.P. 131181125145 - 03/2023</b>	<b>Placa de Sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131181124756 - Composição Própria 03/2023	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,48000000	397,40	190,75
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	24,37	25,79
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>216,54</b>
<b>C.P. 131181125344 - 03/2023</b>	<b>Remoção e Reinstalação de abrigo metálico</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90285 - SINAPI/SC 03/2023	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00300000	776,57	2,33
88298 - SINAPI/SC 03/2023	Operador de marteleto ou marteletoiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	23,68	35,52
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	21,48	128,88
5795 - SINAPI/SC 03/2023	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diumo. af_07/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50000000	26,74	40,11
91634 - SINAPI/SC 03/2023	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg. potência de 160 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50000000	226,64	339,96
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>546,80</b>
<b>C.P. 131181125354 - 03/2023</b>	<b>HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS</b>					<b>hora</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92106 - SINAPI/SC 03/2023	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHP diumo. af_11/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	337,35	337,35
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	21,48	21,48
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>358,83</b>

<b>C.P. 131181125409 - 03/2023</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3322 - SINAPI/SC 03/2023	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitubana, em placas, sem plantio	M2	INSUMO	1.00000000	12,00	12,00
38125 - SINAPI/SC 03/2023	Fertilizante organico composto, classe a	KG	INSUMO	3.00000000	1,25	3,75
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.10000000	21,48	2,14
88441 - SINAPI/SC 03/2023	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.10000000	23,55	2,35
44539 - SINAPI/SC 03/2023	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	INSUMO	0.10000000	3,60	0,36
44479 - SINAPI/SC 03/2023	Calcao dolomítico a (posto pedreira/fomecedor, sem frete)	KG	INSUMO	0.15000000	0,15	0,02
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>20,62</b>
<b>C.P. 131181125410 - 03/2023</b>	<b>Aterro com argila/barro</b>					<b>m³</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
6081 - SINAPI/SC 03/2023	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	1.00000000	51,12	51,12
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2.00000000	21,48	42,96
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>94,08</b>
<b>C.P. 131181125412 - 03/2023</b>	<b>Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada de 1,10 x 2,20, espessura de 12 mm, 2 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)</b>					<b>m²</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC 03/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.01000000	6,75	0,06
4491 - SINAPI/SC 03/2023	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1.49000000	8,13	12,11
5068 - SINAPI/SC 03/2023	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0.28000000	20,79	5,82
6189 - SINAPI/SC 03/2023	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.44000000	50,43	22,18
88239 - SINAPI/SC 03/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.28000000	22,70	6,35
88262 - SINAPI/SC 03/2023	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.11000000	29,63	32,88
4512 - SINAPI/SC 03/2023	Sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.78000000	1,97	1,53
1355 - SINAPI/SC 03/2023	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 14 mm	M2	INSUMO	0.60500000	48,08	29,08
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>110,01</b>
<b>C.P. 131181125418 - 03/2023</b>	<b>Placa de sinalização l= 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1.05812000	24,37	25,78
C.P. 131181125667 - Composição Própria 03/2023	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I	m²	COMPOSIÇÃO	0.46000000	393,06	180,80
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>206,58</b>
<b>C.P. 131181125667 - 03/2023</b>	<b>Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I</b>					<b>m²</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9507 - SICRO/SC 01/2023	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	INSUMO	0.12048250	23,64	2,85
E9568 - SICRO/SC 01/2023	Furadeira de impacto de 12.5 mm - 0,80 kW	CHP	INSUMO	0.03765000	0,21	0,01
E9066 - SICRO/SC 01/2023	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	INSUMO	0.12048250	19,79	2,38
E9623 - SICRO/SC 01/2023	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	INSUMO	0.05020000	14,74	0,74
E9622 - SICRO/SC 01/2023	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	INSUMO	0.12048250	10,25	1,23
P9801 - SICRO/SC 01/2023	Ajudante	h	INSUMO	0.50000000	23,19	11,60
P9830 - SICRO/SC 01/2023	Montador	h	INSUMO	0.25000000	28,48	7,12
P9823 - SICRO/SC 01/2023	Serralheiro	h	INSUMO	0.25000000	25,51	6,38
M1367 - SICRO/SC 01/2023	Chapa fina em aço galvanizado	kg	INSUMO	10.00000000	12,67	126,70
M3235 - SICRO/SC 01/2023	Película retrorrefletiva tipo I	m²	INSUMO	1.40000000	148,61	208,05
5212552 - SICRO/SC 01/2023	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	COMPOSIÇÃO	1.00000000	14,86	14,86
5914333 - SICRO/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocêria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	0.01272000	33,84	0,43
5915474 - SICRO/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocêria de 5 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0.00070000	29,94	0,02
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.50000000	21,48	10,74
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>393,06</b>
<b>C.P. 131190126222 - 03/2023</b>	<b>Demolição de abrigo de passageiros simples</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
97647 - SINAPI/SC 03/2023	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	COMPOSIÇÃO	15.88000000	3,52	55,89
97650 - SINAPI/SC 03/2023	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	COMPOSIÇÃO	17.28000000	7,59	131,15

97626 - SINAPI/SC 03/2023	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,23000000	614,36	141,30
97624 - SINAPI/SC 03/2023	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,09920000	107,11	10,62
97914 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	15,54000000	2,73	42,42
C.P. 131201080535 - Composição Própria 03/2023	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgi	M3	COMPOSIÇÃO	0,91900000	27,88	25,62
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>407,00</b>
<b>C.P. 131201080535 - 03/2023</b>	<b>Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgi</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	21,48	15,04
59614 - SINAPI/SC 03/2023	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25000000	51,37	12,84
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>27,88</b>
<b>C.P. 131190529214 - 03/2023</b>	<b>DEMOLIÇÃO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COMPOSIÇÃO SINAPI 96399 E 95875 JAN/2018)</b>					<b>M³</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96399 - SINAPI/SC 03/2023	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	118,32	118,32
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>178,64</b>
<b>C.P. 131190629853 - 03/2023</b>	<b>Placa de sinalização l= 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I e IV</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e anilhas	kg	INSUMO	1,05812000	24,37	25,78
C.P. 131181124756 - Composição Própria 03/2023	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,45000000	397,40	178,83
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>204,61</b>
<b>C.P. 131190831456 - 03/2023</b>	<b>Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "B" (PMQ) - DMT 20 km (t)</b>					<b>t</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95996 - SINAPI/SC 03/2023	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,41670000	1,356,57	565,28
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,83330000	2,32	25,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>590,41</b>
<b>C.P. 131190831993 - 03/2023</b>	<b>Fresagem do Pavimento Asfáltico DMT 8,0 km</b>					<b>m3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96001 - SINAPI/SC 03/2023	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	M2	COMPOSIÇÃO	20,00000000	7,78	155,60
97914 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,40000000	2,73	28,39
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>183,99</b>
<b>C.P. 131190933803 - 03/2023</b>	<b>REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO/PAVER/LAJOTA EXISTENTE</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	1,40000000	2,32	3,25
C.P. 131210284273 - Composição Própria 03/2023	Escavação material 1ª categoria com escavadeira hidráulica (sem transporte e destinação)	m3	COMPOSIÇÃO	0,20000000	3,58	0,72
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>3,97</b>
<b>C.P. 131210284273 - 03/2023</b>	<b>Escavação material 1ª categoria com escavadeira hidráulica (sem transporte e destinação)</b>					<b>m3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
84013 - SINAPI/SC 03/2023	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	80,30	0,47
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01920000	21,48	0,41
90991 - SINAPI/SC 03/2023	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	201,39	2,70
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>3,58</b>
<b>C.P. 131190934174 - 03/2023</b>	<b>REFORÇO DO SUBLEITO COM COLCHÃO DE AREIA DMT 20 km</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,32	60,32
5502806 - SICRO/SC 01/2023	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	COMPOSIÇÃO	1,00000000	153,54	153,54
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>213,86</b>

<b>C.P. 131200574802 - 03/2023</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ( REF. SINAPI 74209/1 01/2020) JFC</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4417 - SINAPI/SC 03/2023	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,00000000	13,30	13,30
4491 - SINAPI/SC 03/2023	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	4,00000000	8,13	32,52
4813 - SINAPI/SC 03/2023	Placa de obra (para construaao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	INSUMO	1,00000000	275,00	275,00
5075 - SINAPI/SC 03/2023	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	20,79	2,28
88262 - SINAPI/SC 03/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,63	29,63
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	21,48	42,96
94962 - SINAPI/SC 03/2023	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,01000000	437,11	4,37
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>400,06</b>
<b>C.P. 131201080527 - 03/2023</b>	<b>Concreto Asfáltico Usinado à Quente faixa "C" - DMT 20 km</b>					<b>t</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95995 - SINAPI/SC 03/2023	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,41670000	1.566,64	652,82
95875 - SINAPI/SC 03/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,83333000	2,32	25,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>677,95</b>
<b>C.P. 131210588575 - 03/2023</b>	<b>PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. SINAPI 101094 ABRIL/2021 - VALOR DO INSUMO PISO TÁTIL OBTIDO PELA MEDIANA)VGL</b>					<b>M</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1379 - SINAPI/SC 03/2023	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	0,24000000	0,80	0,19
37595 - SINAPI/SC 03/2023	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	1,21500000	1,90	2,31
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,43700000	31,30	13,68
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21800000	21,48	4,68
131210588574 - Cotação 02/2023	Piso tátil de concreto - ladrilho hidráulico 25x25x2,50 cm (alerta e direcional) - mediana	UN	INSUMO	4,00000000	5,00	20,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>40,86</b>
<b>C.P. 131210890917 - 03/2023</b>	<b>IMPRIMACAO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI cotação (composição SINAPI 96401)</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5839 - SINAPI/SC 03/2023	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00200000	10,28	0,02
5841 - SINAPI/SC 03/2023	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00400000	4,89	0,02
83362 - SINAPI/SC 03/2023	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	255,54	0,26
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00580000	21,48	0,12
89035 - SINAPI/SC 03/2023	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00170000	131,47	0,22
89036 - SINAPI/SC 03/2023	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00410000	46,26	0,19
91486 - SINAPI/SC 03/2023	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	56,77	0,28
131210890916 - Cotação 12/2022	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) V dez2022	ton	INSUMO	0,00120000	4.707,67	5,65
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>6,76</b>
<b>C.P. 131210890918 - 03/2023</b>	<b>Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR 1C cotação</b>					<b>m2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96013 - SINAPI/SC 03/2023	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. af_02/2017	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00040000	182,61	0,07
96014 - SINAPI/SC 03/2023	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. af_02/2017	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00150000	56,95	0,09
83362 - SINAPI/SC 03/2023	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	255,54	0,46
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01090000	21,48	0,23
131210890915 - Cotação 01/2023	Emulsão asfáltica rr 1c V dez 2022	ton	INSUMO	0,00050000	4.103,33	2,05
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>2,90</b>
<b>C.P. 1312212143723 - 03/2023</b>	<b>Placa de Sinalização 50 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV</b>					<b>unidade</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131181124756 - Composição Própria 03/2023	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,44000000	397,40	174,86
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e anilhas	kg	INSUMO	1,05812000	24,37	25,79
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>200,65</b>
<b>C.P. 1312212144078 -</b>						



<b>03/2023</b>	<b>Placa de Sinalização toponímica em Chapa ACM de 3mm c/ Película retrorrefletiva em ambas as faces</b>					<b>un</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
M3235 - SICRO/SC 01/2023	Película retrorrefletiva tipo I	m²	INSUMO	0,30000000	148,61	44,58
M3231 - SICRO/SC 01/2023	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	INSUMO	0,15000000	143,86	21,58
M0789 - SICRO/SC 01/2023	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e anelulas	kg	INSUMO	1,05812000	24,37	25,79
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>91,95</b>

<b>C.P. 1312303145968 - 03/2023</b>	<b>Retirada de sinalização semafórica</b>					<b>un</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50000000	21,48	32,22
90285 - SINAPI/SC 03/2023	Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,9:1,2:0,6 (em massa seca de cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,03000000	776,57	23,30
88298 - SINAPI/SC 03/2023	Operador de marteleiro ou marleteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	23,68	23,68
5795 - SINAPI/SC 03/2023	Marteleiro ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. af_07/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	26,74	26,74
91634 - SINAPI/SC 03/2023	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50000000	226,64	339,96
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>445,90</b>

<b>C.P. 1312304147676 - 03/2023</b>	<b>Pavimento em Concreto(CCP) fctmk = 4,5 MPa, e= 20 cm com armação e juntas v3</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1107871 - SICRO/SC 01/2023	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	1,05000000	452,60	475,23
4011537 - SICRO/SC 01/2023	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	COMPOSIÇÃO	0,78000000	19,01	14,83
92888 - SINAPI/SC 03/2023	Armação utilizando aço CA-25 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	4,71000000	12,00	56,52
M2152 - SICRO/SC 01/2023	Aditivo de cura para concreto	kg	INSUMO	1,00000000	9,50	9,50
5909007 - SICRO/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	COMPOSIÇÃO	2,40000000	18,05	43,32
5914569 - SICRO/SC 01/2023	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	48,00000000	0,66	31,68
E9586 - CHI - SICRO/SC 01/2023	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	CHI	INSUMO	0,01610000	0,51	0,01
E9586 - SICRO/SC 01/2023	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	CHP	INSUMO	0,02410000	7,07	0,17
88309 - SINAPI/SC 03/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08000000	31,30	2,50
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,24000000	21,48	5,16
92917 - SINAPI/SC 03/2023	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	3,09000000	15,40	47,59
10567 - SINAPI/SC 03/2023	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	3,73000000	9,18	34,24
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>720,75</b>

<b>C.P. 1312304147857 - 03/2023</b>	<b>Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m - com aleta ante giro</b>					<b>unid.</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21012 - SINAPI/SC 03/2023	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,50000000	55,98	195,93
94964 - SINAPI/SC 03/2023	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883570	523,07	4,62
93358 - SINAPI/SC 03/2023	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883570	84,97	0,75
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	21,48	5,37
11026 - SINAPI/SC 03/2023	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	KG	INSUMO	0,30800000	13,55	4,17
6160 - SINAPI/SC 03/2023	Soldador (horista)	H	INSUMO	0,16670000	25,72	4,29
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>215,13</b>

<b>C.P. 1312304147858 - 03/2023</b>	<b>Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m - com aleta ante giro</b>					<b>unid.</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21012 - SINAPI/SC 03/2023	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	55,98	167,94
94964 - SINAPI/SC 03/2023	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883570	523,07	4,62
93358 - SINAPI/SC 03/2023	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883570	84,97	0,75
88316 - SINAPI/SC 03/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	21,48	5,37
11026 - SINAPI/SC 03/2023	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	KG	INSUMO	0,30800000	13,55	4,17
6160 - SINAPI/SC 03/2023	Soldador (horista)	H	INSUMO	0,16670000	25,72	4,29
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>187,14</b>

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 03/05/2023, às 14:45, 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 **0016758376** e o código CRC **0A30EC85**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

23.0.053497-0

0016758376v1