

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 29344557/2026 - SEINFRA.UNP

Joinville, 05 de maio de 2026.

Data de referência		Encargos sociais 117.57 % (HORA) - 73.10 % sem desoneração (MÊS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	1936 - Recuperação Estrutural de trecho da rua Presidente Washington Luiz					
Composição do Serviço						
C.P. 131181124185 - 03/2026	SUB-BASE EM RACHÃO					M³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26.00000000	2,92	75,92
96399 - SINAPI/SC 03/2026	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	1.00000000	135,27	135,27
					TOTAL (R\$)	211,19
C.P. 131181124186 - 03/2026	BASE EM BRITA GRADUADA - Sinapi 96396					M³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26.00000000	2,92	75,92
96396 - SINAPI/SC 03/2026	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	COMPOSIÇÃO	1.00000000	196,50	196,50
					TOTAL (R\$)	272,42
C.P. 131181124214 - 03/2026	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) - Sinapi 94273					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
370 - SINAPI/SC 03/2026	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0.00700000	160,00	1,12
4059 - SINAPI/SC 03/2026	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	M	INSUMO	1.00500000	31,50	31,66
88309 - SINAPI/SC 03/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.39400000	36,22	14,27
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.39400000	26,73	10,53

88629 - SINAPI/SC 03/2026	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00200000	815,61	1,63
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	0,19600000	2,92	0,57

**TOTAL
(R\$)** **59,78**

C.P. 131181124237 - 03/2026	ESCAVAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO EXISTENTES (COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO) - SINAPI 83338					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
131210485564 - Cotação 03/2026	Destinação	m³	INSUMO	1,30000000	6,67	8,67
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01900000	26,73	0,51
5631 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01340000	253,32	3,39
5632 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00580000	107,88	0,63

**TOTAL
(R\$)** **89,12**

C.P. 131210890917 - 03/2026	IMPRIMACAO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI cotação (composição SINAPI 96401)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5839 - SINAPI/SC 03/2026	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00200000	9,43	0,02
5841 - SINAPI/SC 03/2026	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00400000	4,74	0,02
83362 - SINAPI/SC 03/2026	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_05/2023	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00100000	309,47	0,31
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00580000	26,73	0,16
89035 - SINAPI/SC 03/2026	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00170000	154,05	0,26
89036 - SINAPI/SC	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com					

03/2026	lastro de 4.675 kg - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00410000	57,16	0,23
91486 - SINAPI/SC 03/2026	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00490000	78,81	0,39
	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_05/2023					
131210890916 - Cotação 03/2026	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) V fev 2026	ton	INSUMO	0,00120000	3.707,67	4,45
					TOTAL (R\$)	5,84
C.P. 131210890918 - 03/2026	Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR 1C cotação - (Sinapi 72942)					m2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96013 - SINAPI/SC 03/2026	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. af_02/2017	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00040000	209,71	0,08
96014 - SINAPI/SC 03/2026	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. af_02/2017	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00150000	67,75	0,10
83362 - SINAPI/SC 03/2026	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_05/2023	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00180000	309,47	0,56
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01090000	26,73	0,29
131210890915 - Cotação 03/2026	Emulsão asfáltica rr 1c V fev 2026	ton	INSUMO	0,00050000	3.871,00	1,94
					TOTAL (R\$)	2,97
C.P. 1312403165455 - 03/2026	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE FAIXA C - DMT 20 KM					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95995 - SINAPI/SC 03/2026	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_10/2025	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1.726,37	1.726,37
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
					TOTAL (R\$)	1802,29
C.P. 1312604246224 - 03/2026	Aterro com Rachão					m3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
	Pedra de mao ou pedra					

4730 - SINAPI/SC 03/2026	rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,10000000	105,19	115,71
5678 - SINAPI/SC 03/2026	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,05380000	171,28	9,21
5679 - SINAPI/SC 03/2026	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,07770000	74,88	5,82
91277 - SINAPI/SC 03/2026	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09420000	10,94	1,03
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16760000	26,73	4,48
					TOTAL (R\$)	212,17
C.P. 1312604246264 - 03/2026	Muro de Gabião com Caixa de H = 1,0 m					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5632 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,65900000	107,88	71,09
5631 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,15800000	253,32	40,02
40438 - SINAPI/SC 03/2026	Gabiao tipo caixa, malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al). fio de 2,7 mm, dimensoes 2,0 x 1,0 x 1,0 m (c x l x a)	M3	INSUMO	1,00000000	311,27	311,27
3312 - SINAPI/SC 03/2026	Arame de amarracao para gabiao galvanizado, diametro 2,2 mm	KG	INSUMO	0,68000000	26,22	17,83
5063 - SINAPI/SC 03/2026	Prego de aço polido com cabeca 14 x 18 (1 1/2 x 14)	KG	INSUMO	0,00200000	18,99	0,04
4460 - SINAPI/SC 03/2026	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	0,71400000	22,58	16,12
88309 - SINAPI/SC 03/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,26700000	36,22	118,33
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,63400000	26,73	43,68

4730 - SINAPI/SC 03/2026	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,30000000	105,19	136,75
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
4011 - SINAPI/SC 03/2026	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kN/m	M2	INSUMO	0,91430000	7,96	7,28
					TOTAL (R\$)	838,33

C.P. 1312604246269 - 03/2026	Muro de Gabião com Caixa de H = 0,5 m	M3
---	--	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5632 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,65900000	107,88	71,09
5631 - SINAPI/SC 03/2026	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,15800000	253,32	40,02
3312 - SINAPI/SC 03/2026	Arame de amarração para gabiao galvanizado, diametro 2,2 mm	KG	INSUMO	0,66000000	26,22	17,31
5063 - SINAPI/SC 03/2026	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	KG	INSUMO	0,00200000	18,99	0,04
4460 - SINAPI/SC 03/2026	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,71400000	22,58	16,12
88309 - SINAPI/SC 03/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,26700000	36,22	118,33
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,63400000	26,73	43,68
4730 - SINAPI/SC 03/2026	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,30000000	105,19	136,75
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
3309 - SINAPI/SC 03/2026	Gabiao tipo caixa malha hexagonal 8 x 10 cm (zn/al), fio 2,7 mm, H = 0,50 m	M3	INSUMO	1,00000000	530,75	530,75
4011 - SINAPI/SC 03/2026	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kN/m	M2	INSUMO	0,91430000	7,96	7,28
					TOTAL (R\$)	1057,29

C.P.						
1312604246315	Laje de Coroamento de Muro em Gabião e = 10 cm					M2
- 03/2026						
Referência	Descrição dos	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total

	Serviços				(R\$)	(R\$)
94964 - SINAPI/SC 03/2026	Concreto fck = 20mpa, traço	M3	COMPOSIÇÃO	0,10500000	594,02	62,37
	1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021					
103670 - SINAPI/SC 03/2026	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	0,10500000	381,14	40,02
7156 - SINAPI/SC 03/2026	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	1,05000000	24,88	26,12
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02230000	26,73	0,60
96539 - SINAPI/SC 03/2026	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 2 utilizações. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	0,22000000	153,45	33,76
97113 - SINAPI/SC 03/2026	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	COMPOSIÇÃO	1,10000000	2,81	3,09
					TOTAL (R\$)	165,96
C.P. 1312604246373 - 03/2026	Reaterro do Tardoz de Muro de Contenção					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
94310 - SINAPI/SC 03/2026	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo argilo-arenoso. af_08/2023	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	70,87	70,87
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	2,60000000	2,92	7,59
					TOTAL (R\$)	78,46
C.P. 1312604246380 - 03/2026	LASTRO DE BICA CORRIDA					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC 03/2026	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	2,92	75,92
100324 - SINAPI/SC 03/2026	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	208,01	208,01
					TOTAL (R\$)	283,93
C.P.	Muro de alvenaria de vedação de blocos de concreto					

1312604246782 - 03/2026	14X19X39 cm (espessura 14 cm)					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
651 - SINAPI/SC 03/2026	Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	13,60000000	4,50	61,20
87292 - SINAPI/SC 03/2026	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 betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01020000	693,07	7,07
88309 - SINAPI/SC 03/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	36,22	36,22
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	26,73	13,37
					TOTAL (R\$)	117,86
C.P. 1312604247491 - 03/2026	Estrutura de Concreto C20 (Baldrame e Pilarete), com Armadura CA50 8,0 mm e CA60 5,0 mm					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
94964 - SINAPI/SC 03/2026	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	1,10300000	594,02	655,20
103670 - SINAPI/SC 03/2026	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	1,10300000	381,14	420,40
92917 - SINAPI/SC 03/2026	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	48,63000000	14,17	689,09
92759 - SINAPI/SC 03/2026	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	16,67000000	14,98	249,72
96539 - SINAPI/SC 03/2026	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações. af_01/2024	M2	COMPOSIÇÃO	13,34000000	153,45	2.047,02
					TOTAL (R\$)	4061,43
C.P. 1312604247512 - 03/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, USINADO, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 7 CM, COM TELA DE AÇO					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3777 - SINAPI/SC 03/2026	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	M2	INSUMO	1,12800000	1,95	2,20
4460 - SINAPI/SC 03/2026	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,25000000	22,58	5,65
4517 - SINAPI/SC	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em					

03/2026	pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	0,20000000	2,53	0,51
88262 - SINAPI/SC 03/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13010000	37,68	4,90
88309 - SINAPI/SC 03/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08740000	36,22	3,17
88316 - SINAPI/SC 03/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21760000	26,73	5,82
7156 - SINAPI/SC 03/2026	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M2	INSUMO	1,08160000	24,88	26,91
5068 - SINAPI/SC 03/2026	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0,02400000	15,92	0,38
94964 - SINAPI/SC 03/2026	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	0,07000000	594,02	41,58
					TOTAL (R\$)	91,12

Responsável técnico pelos itens:
Guilherme Zoellner Pazda - CREA CREA-SC: 224009-8
ART: 10469525-0

23940_v38 - Em Edição Emissão em 05/05/2026
12:34:28

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Zoellner Pazda, Servidor(a) Público(a)**, em 13/05/2026, às 08:39, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Erika Evelyn Faria, Servidor(a) Público(a)**, em 13/05/2026, às 11:43, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Diretor (a) Executivo (a)**, em 13/05/2026, às 11:54, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **29344557** e o código CRC **C738AF73**.

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

25.0.302700-2

29344557v1