



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016131527/2023 - SEINFRA.UBP

Joinville, 07 de março de 2023.

OBRA:	789 - Pavimentação Asfáltica Rua Waldemiro José Borges
ENDEREÇO:	Rua Waldemiro José Borges
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	24,03%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 01/2023, SINAPI/SC 01/2023, SICRO/SC 10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Adriana Cristina de Moraes da Silva - CREA 049417-2
ART:	

OBRA:	789 - Pavimentação Asfáltica Rua Waldemiro José Borges							
ENDEREÇO:	Rua Waldemiro José Borges							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	RUA WALDEMIRO JOSÉ BORGES							13.186.905,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE INCC)							1.579,71
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado ( ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 01/2023	M2	3,00	424,55	24,03	526,57	1.579,71
1.2	TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)							1.463.039,08
1.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 01/2023	M2	30.316,00	0,42	24,03	0,52	15.764,32
1.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 01/2023	M3	9.036,00	75,20	24,03	93,27	842.787,72
1.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 01/2023	M3	3.487,00	118,55	24,03	147,04	512.728,48
1.2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 01/2023	M3	1.919,00	33,35	24,03	41,36	79.369,84
1.2.5	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 01/2023	M3	6.733,00	1,48	24,03	1,84	12.388,72
1.3	DRENAGEM (ÍNDICE DNIT)							3.564.087,65
		C.P.						

1.3.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	131181124159 - Composição Própria 01/2023	M	460,00	79,33	24,03	98,39	45.259,40
1.3.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 01/2023	M	236,00	91,21	24,03	113,13	26.698,68
1.3.3	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131200171445 - Composição Própria 01/2023	M	1.306,00	301,94	24,03	374,50	489.097,00
1.3.4	Rede de drenagem com tubo armado ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131200171446 - Composição Própria 01/2023	M	856,00	426,22	24,03	528,64	452.515,84
1.3.5	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124205 - Composição Própria 01/2023	M	402,00	691,07	24,03	857,13	344.566,26
1.3.6	Rede de drenagem com tubos ø 100 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92216)	C.P. 131181124169 - Composição Própria 01/2023	M	334,00	955,97	24,03	1.185,69	396.020,46
1.3.7	Rede de drenagem com tubos ø 100 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92216)	C.P. 131181124170 - Composição Própria 01/2023	M	22,00	1.115,02	24,03	1.382,96	30.425,12
1.3.8	Rede de drenagem com tubos ø 120 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124171 - Composição Própria 01/2023	M	62,00	1.225,49	24,03	1.519,98	94.238,76
1.3.9	Rede de drenagem com tubos ø 120 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade	C.P. 131181124209 - Composição Própria 01/2023	M	39,00	1.404,58	24,03	1.742,10	67.941,90
1.3.10	Rede de drenagem com tubos ø 150 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade	C.P. 131181124173 - Composição Própria 01/2023	M	396,00	2.009,44	24,03	2.492,31	986.954,76
1.3.11	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 01/2023	UN	118,00	550,82	24,03	683,18	80.615,24
1.3.12	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 01/2023	UN	23,00	742,13	24,03	920,46	21.170,58
1.3.13	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 01/2023	UN	12,00	1.149,02	24,03	1.425,13	17.101,56
1.3.14	Caixa de ligação e passagem para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124210 - Composição Própria 01/2023	UN	6,00	1.459,52	24,03	1.810,24	10.861,44
1.3.15	Caixa de ligação e passagem para tubo de 100 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124218 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	1.808,12	24,03	2.242,61	4.485,22
1.3.16	Caixa de ligação e passagem para tubo de 150 cm	C.P. 131181124211 - Composição Própria 01/2023	UN	2,00	2.938,47	24,03	3.644,58	7.289,16
1.3.17	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 01/2023	UN	21,00	1.863,21	24,03	2.310,94	48.529,74
		C.P.						

1.3.18	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	131181124178 - Composição Própria 01/2023	UN	14,00	2.077,35	24,03	2.576,54	36.071,56
1.3.19	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 01/2023	UN	5,00	2.742,90	24,03	3.402,02	17.010,10
1.3.20	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 100 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124180 - Composição Própria 01/2023	UN	6,00	3.618,91	24,03	4.488,53	26.931,18
1.3.21	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 120 cm	C.P. 131181124181 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	4.689,82	24,03	5.816,78	5.816,78
1.3.22	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 150 cm	C.P. 131181124182 - Composição Própria 01/2023	UN	7,00	6.597,74	24,03	8.183,18	57.282,26
1.3.23	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	0804377 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	1.030,71	24,03	1.278,39	1.278,39
1.3.24	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804121 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	1.796,55	24,03	2.228,26	2.228,26
1.3.25	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804161 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	4.320,64	24,03	5.358,89	5.358,89
1.3.26	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)	C.P. 131181124214 - Composição Própria 01/2023	m	3.459,00	53,45	24,03	66,29	229.297,11
1.3.27	Envelopamento de adutora	C.P. 1312201126690 - Composição Própria 01/2023	m	100,00	476,03	24,03	590,42	59.042,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							5.225.596,35
1.4.1	Fresagem do pavimento asfáltico em m3 DMT 15 km	C.P. 131190831451 - Composição Própria 01/2023	M3	516,80	213,58	24,03	264,90	136.900,32
1.4.2	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 01/2023	M2	15.878,00	2,15	24,03	2,67	42.394,26
1.4.3	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 01/2023	M³	3.839,45	182,25	24,03	226,04	867.869,28
1.4.4	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 01/2023	M³	2.381,70	237,46	24,03	294,52	701.458,28
1.4.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação - taxa 0,4	C.P. 1312208139707 - Composição Própria 01/2023	m2	30.715,60	2,53	24,03	3,14	96.446,98
1.4.6	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 01/2023	M2	15.357,80	6,79	24,03	8,42	129.312,68
1.4.7	Regularização de paralelepípedos com cauq faixa B (pmq)	C.P. 131200574701 - Composição Própria 01/2023	ton	1.842,94	583,05	24,03	723,16	1.332.740,49
1.4.8	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131201080527 -						

1.4.8	Concreto asfáltico usinado à quente taxa "C" - DMT 20 km	Composição Própria 01/2023	t	1.842,94	701,80	24,03	870,44	1.604.168,69
1.4.9	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	96397 - SINAPI/SC 01/2023	M3	311,10	242,34	24,03	300,57	93.507,33
1.4.10	Execução de pavimento de concreto simples (pcs), fck = 40 MPa, camada com espessura de 20,0 cm. af_11/2017	97106 - SINAPI/SC 01/2023	M2	1.037,00	171,67	24,03	212,92	220.798,04
1.5	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE (ÍNDICE DNIT)							2.748.337,07
1.5.1	Remoção e transporte de paralelepípedo/paver/lajota existente	C.P. 131190933803 - Composição Própria 01/2023	M2	14.052,00	4,17	24,03	5,17	72.648,84
1.5.2	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)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 01/2023	M2	13.574,00	118,48	24,03	146,95	1.994.699,30
1.5.3	Remoção e recolocação de poste	C.P. 1312202129790 - Composição Própria 01/2023	unidade	18,00	7.247,56	24,03	8.989,15	161.804,70
1.5.4	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 01/2023	M	3.435,00	40,79	24,03	50,59	173.776,65
1.5.5	Abrigo de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).	C.P. 131181124233 - Composição Própria 01/2023	UN	9,00	30.943,01	24,03	38.378,62	345.407,58
1.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT)							61.580,67
1.6.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5213400 - SICRO/SC 10/2022	m²	1.500,00	27,95	24,03	34,67	52.005,00
1.6.2	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	5213393 - SICRO/SC 10/2022	un	195,00	33,97	24,03	42,13	8.215,35
1.6.3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	5213362 - SICRO/SC 10/2022	un	12,00	91,40	24,03	113,36	1.360,32
1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL (ÍNDICE DNIT)							122.684,52
1.7.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	5213418 - SICRO/SC 10/2022	m²	25,00	541,64	24,03	671,80	16.795,00
1.7.2	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	5213424 - SICRO/SC 10/2022	m²	6,00	663,73	24,03	823,22	4.939,32
1.7.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92341 - SINAPI/SC 01/2023	M	324,00	106,02	24,03	131,50	42.606,00
1.7.4	Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	5213630 - SICRO/SC 10/2022	un	1,00	47.040,39	24,03	58.344,20	58.344,20
<b>TOTAL</b>							<b>13.186.905,05</b>	

6106\_v22 - Em Edição Emissão em 07/03/2023 10:03:10

Página 1 de 1

OBRA:	789 - Pavimentação Asfáltica Rua Waldemiro José Borges
ENDEREÇO:	Rua Waldemiro José Borges
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Adriana Cristina de Moraes da Silva - CREA 049417-2
FÓRMULA	

## REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,67%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,97%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,69%	Lucro
I			5,65%	Impostos
		TOTAL	24,03%	
IMPOSTOS	%			
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)		
ISS	2,00%			
Total	5,65%			
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de				100,00%
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de				2,00% << (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes Silva, Coordenador (a)**, em 07/03/2023, às 10:32, 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 **0016131527** e o código CRC **9A4FB5AF**.

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

22.0.007392-0

0016131527v3