



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI N° 0012361059/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 24 de março de 2022.

OBRA:	751 - Pavimentação Asfáltica Rua Ronco D'Água							
ENDEREÇO:	Rua Ronco D'Água							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,03%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2022, Composição Própria 02/2022, SICRO/SC 10/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Adriana Cristina de Moraes da Silva - CREA 049417-2							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1							2.479.300,63
1.1	TERRAPLENAGEM RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1							943.918,99
1.1.1	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 02/2022	M2	6.240,00	0,37	24,03	0,46	2.870,40
1.1.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 02/2022	M3	3.928,00	55,23	24,03	68,50	269.068,00
1.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	98.419,00	2,42	24,03	3,00	295.257,00
1.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	97912 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	3.386,00	3,04	24,03	3,77	12.765,22
1.1.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 02/2022	M3	2.843,00	96,33	24,03	119,48	339.681,64
1.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	484,00	31,13	24,03	38,61	18.687,24
1.1.7	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3.347,00	1,35	24,03	1,67	5.589,49
1.2	DRENAGEM RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1							623.374,43
1.2.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 02/2022	M	104,00	70,62	24,03	87,59	9.109,36
1.2.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 02/2022	M	76,00	81,01	24,03	100,48	7.636,48

1.2.3	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131200171445 - Composição Própria 02/2022	M	628,00	249,12	24,03	308,98	194.039,44
1.2.4	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181226179 - Composição Própria 02/2022	M	120,00	316,52	24,03	392,58	47.109,60
1.2.5	Rede de drenagem com tubo armado ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131200171446 - Composição Própria 02/2022	M	19,00	357,76	24,03	443,73	8.430,87
1.2.6	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm armado com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131201281450 - Composição Própria 02/2022	M	230,00	436,26	24,03	541,09	124.450,70
1.2.7	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124205 - Composição Própria 02/2022	M	67,00	615,46	24,03	763,36	51.145,12
1.2.8	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 02/2022	UN	38,00	569,07	24,03	705,82	26.821,16
1.2.9	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 02/2022	UN	20,00	670,99	24,03	832,23	16.644,60
1.2.10	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.039,43	24,03	1.289,21	1.289,21
1.2.11	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 02/2022	UN	18,00	1.667,66	24,03	2.068,40	37.231,20
1.2.12	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 02/2022	UN	8,00	1.878,43	24,03	2.329,82	18.638,56
1.2.13	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	2.455,24	24,03	3.045,23	15.226,15
1.2.14	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 100 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124180 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	3.257,42	24,03	4.040,18	4.040,18
1.2.15	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 02/2022	m	1.035,00	47,96	24,03	59,48	61.561,80
1.3	PAVIMENTAÇÃO RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1							572.109,95
1.3.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 02/2022	M2	4.110,00	1,91	24,03	2,37	9.740,70
1.3.2	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 02/2022	M³	698,70	184,72	24,03	229,11	160.079,16
1.3.3	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 02/2022	m2	4.110,00	3,04	24,03	3,77	15.494,70
1.3.4	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição	M2	4.110,00	6,74	24,03	8,36	34.359,60

		Própria 02/2022							
1.3.5	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 02/2022	t	493,20	576,14	24,03	714,59	352.435,79	
1.4	OBRAS COMPLEMENTARES RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1								318.259,52
1.4.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966 - SICRO/SC 10/2021	m	89,00	0,66	24,03	0,82	72,98	
1.4.2	Cerca com mourões de concreto, reto, h=2,30 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. af_05/2020	101193 - SINAPI/SC 02/2022	M	89,00	54,69	24,03	67,83	6.036,87	
1.4.3	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 02/2022	M3	9,00	51,94	24,03	64,42	579,78	
1.4.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,00	273,38	24,03	339,07	339,07	
1.4.5	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	0903848 - SICRO/SC 10/2021	m	21,00	126,60	24,03	157,02	3.297,42	
1.4.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	0903788 - SICRO/SC 10/2021	m²	21,00	3,56	24,03	4,42	92,82	
1.4.7	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 02/2022	M2	2.114,28	110,62	24,03	137,20	290.079,22	
1.4.8	Execução de dreno frances com brita num 2	C.P. 1312111122040 - Composição Própria 02/2022	M3	106,00	135,10	24,03	167,56	17.761,36	
1.5	SINALIZAÇÃO RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 1								21.637,74
1.5.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	C.P. 1312111122043 - Composição Própria 02/2022	M2	239,00	16,31	24,03	20,23	4.834,97	
1.5.2	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	5213395 - SICRO/SC 10/2021	un	98,00	28,17	24,03	34,94	3.424,12	
1.5.3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	5213362 - SICRO/SC 10/2021	un	98,00	74,56	24,03	92,48	9.063,04	
1.5.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 02/2022	M2	2,00	519,75	24,03	644,65	1.289,30	
1.5.5	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 02/2022	M	21,00	116,19	24,03	144,11	3.026,31	
2	RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2								7.839.233,15
2.1	TERRAPLENAGEM RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2								3.313.039,41
2.1.1	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 02/2022	M2	18.300,00	0,37	24,03	0,46	8.418,00	
2.1.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 02/2022	M3	13.093,00	55,23	24,03	68,50	896.870,50	
2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	350.602,00	2,42	24,03	3,00	1.051.806,00	
2.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	97912 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	11.651,00	3,04	24,03	3,77	43.924,27	
2.1.5	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 02/2022	M3	10.208,00	96,33	24,03	119,48	1.219.651,84	

2.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1.926,00	31,13	24,03	38,61	74.362,86
2.1.7	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 02/2022	M3	10.782,00	1,35	24,03	1,67	18.005,94
2.2	DRENAGEM RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2							1.437.191,90
2.2.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 02/2022	M	144,00	70,62	24,03	87,59	12.612,96
2.2.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 02/2022	M	182,00	81,01	24,03	100,48	18.287,36
2.2.3	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131200171445 - Composição Própria 02/2022	M	1.728,00	249,12	24,03	308,98	533.917,44
2.2.4	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181226179 - Composição Própria 02/2022	M	265,00	316,52	24,03	392,58	104.033,70
2.2.5	Rede de drenagem com tubo armado ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131200171446 - Composição Própria 02/2022	M	486,00	357,76	24,03	443,73	215.652,78
2.2.6	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124205 - Composição Própria 02/2022	M	138,00	615,46	24,03	763,36	105.343,68
2.2.7	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 02/2022	UN	92,00	569,07	24,03	705,82	64.935,44
2.2.8	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 02/2022	UN	35,00	670,99	24,03	832,23	29.128,05
2.2.9	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	1.039,43	24,03	1.289,21	2.578,42
2.2.10	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 02/2022	UN	73,00	1.667,66	24,03	2.068,40	150.993,20
2.2.11	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	1.878,43	24,03	2.329,82	9.319,28
2.2.12	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	2.455,24	24,03	3.045,23	9.135,69
2.2.13	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 10/2021	un	2,00	295,13	24,03	366,05	732,10
2.2.14	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 02/2022	m	3.035,00	47,96	24,03	59,48	180.521,80
2.3	PAVIMENTAÇÃO RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2							2.077.413,34
2.3.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 02/2022	M2	14.924,00	1,91	24,03	2,37	35.369,88
		C.P.						

2.3.2	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	131181124186 - Composição Própria 02/2022	M³	2.537,08	184,72	24,03	229,11	581.270,40
2.3.3	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 02/2022	m2	14.924,00	3,04	24,03	3,77	56.263,48
2.3.4	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 02/2022	M2	14.924,00	6,74	24,03	8,36	124.764,64
2.3.5	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 02/2022	t	1.790,88	576,14	24,03	714,59	1.279.744,94
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2							953.812,65
2.4.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966 - SICRO/SC 10/2021	m	806,00	0,66	24,03	0,82	660,92
2.4.2	Cerca com mourões de concreto, reto, h=2,30 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. af_05/2020	101193 - SINAPI/SC 02/2022	M	800,00	54,69	24,03	67,83	54.264,00
2.4.3	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 02/2022	M3	20,00	51,94	24,03	64,42	1.288,40
2.4.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,00	273,38	24,03	339,07	1.017,21
2.4.5	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h=1,0m	0903848 - SICRO/SC 10/2021	m	53,00	126,60	24,03	157,02	8.322,06
2.4.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	0903788 - SICRO/SC 10/2021	m²	53,00	3,56	24,03	4,42	234,26
2.4.7	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 02/2022	M2	6.100,00	110,62	24,03	137,20	836.920,00
2.4.8	Execução de drenos frances com brita num 2	C.P. 1312111122040 - Composição Própria 02/2022	M3	305,00	135,10	24,03	167,56	51.105,80
2.5	SINALIZAÇÃO RUA RONCO D'ÁGUA - TRECHO 2							57.775,85
2.5.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	C.P. 1312111122043 - Composição Própria 02/2022	M2	645,00	16,31	24,03	20,23	13.048,35
2.5.2	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	5213395 - SICRO/SC 10/2021	un	294,00	28,17	24,03	34,94	10.272,36
2.5.3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	5213362 - SICRO/SC 10/2021	un	294,00	74,56	24,03	92,48	27.189,12
2.5.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 02/2022	M2	3,00	519,75	24,03	644,65	1.933,95
2.5.5	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 02/2022	M	37,00	116,19	24,03	144,11	5.332,07
							TOTAL	10.318.533,78

5745_v23 - Em Edição

Página 1 de 1

OBRA:	751 - Pavimentação Asfáltica Rua Ronco D'Água
ENDEREÇO:	Rua Ronco D'Água
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 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 **0012361059** e o código CRC **69C17E51**.

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

21.0.254055-8

0012361059v3