



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 9254329/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 18 de maio de 2021.

OBRA:	520 - Drenagem e Pavimentação Asfáltica Rua Áustria e outras - financiamento BB2							
ENDEREÇO:	Rua Áustria e outras							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,03%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 04/2021, SINAPI/SC 04/2021, SICRO/SC 01/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	RUA ÁUSTRIA							812.888,42
1.1	DRENAGEM RUA ÁUSTRIA							289.866,44
1.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 04/2021	M	156,00	59,59	24,03	73,91	11.529,96
1.1.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	46,00	68,87	24,03	85,42	3.929,32
1.1.3	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2021	M	311,00	178,64	24,03	221,57	68.908,27
1.1.4	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131181124163 - Composição Própria 04/2021	M	142,00	235,26	24,03	291,79	41.434,18
1.1.5	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124164 - Composição Própria 04/2021	M	23,00	305,60	24,03	379,04	8.717,92
1.1.6	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124205 - Composição Própria 04/2021	M	83,00	469,17	24,03	581,91	48.298,53
1.1.7	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124166 - Composição Própria 04/2021	M	84,00	568,32	24,03	704,89	59.210,76
1.1.8	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	5,00	1.047,64	24,03	1.299,39	6.496,95

1.1.9	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	1.314,32	24,03	1.630,15	4.890,45
1.1.10	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	1.746,76	24,03	2.166,51	4.333,02
1.1.11	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 100 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124180 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	2.450,66	24,03	3.039,55	3.039,55
1.1.12	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	23,00	562,63	24,03	697,83	16.050,09
1.1.13	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	12,00	875,29	24,03	1.085,62	13.027,44
1.2	PAVIMENTAÇÃO RUA ÁUSTRIA							460.448,73
1.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	3.286,10	1,49	24,03	1,85	6.079,29
1.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.084,41	57,01	24,03	70,71	76.678,63
1.2.3	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	591,50	120,07	24,03	148,92	88.086,18
1.2.4	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	492,92	157,37	24,03	195,19	96.213,05
1.2.5	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_09/2017	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	3.120,00	6,86	24,03	8,51	26.551,20
1.2.6	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	3.120,00	1,93	24,03	2,39	7.456,80
1.2.7	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	299,52	429,03	24,03	532,13	159.383,58
1.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA ÁUSTRIA							62.573,25
1.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	20,00	488,01	24,03	605,28	12.105,60
1.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	785,00	23,29	24,03	28,89	22.678,65
1.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	1.570,00	14,27	24,03	17,70	27.789,00
2	RUA CIDADE DE DAMASCO							1.486.475,91
2.1	DRENAGEM RUA CIDADE DE DAMASCO							243.680,47
2.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 04/2021	M	120,00	59,59	24,03	73,91	8.869,20
		C.P.						

2.1.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	100,00	68,87	24,03	85,42	8.542,00
2.1.3	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2021	M	637,00	178,64	24,03	221,57	141.140,09
2.1.4	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124198 - Composição Própria 04/2021	M	6,00	239,38	24,03	296,90	1.781,40
2.1.5	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131181124163 - Composição Própria 04/2021	M	66,00	235,26	24,03	291,79	19.258,14
2.1.6	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	20,00	1.047,64	24,03	1.299,39	25.987,80
2.1.7	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	1.314,32	24,03	1.630,15	3.260,30
2.1.8	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	38,00	562,63	24,03	697,83	26.517,54
2.1.9	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	875,29	24,03	1.085,62	3.256,86
2.1.10	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 01/2021	un	6,00	290,84	24,03	360,73	2.164,38
2.1.11	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	0804377 - SICRO/SC 01/2021	un	1,00	873,08	24,03	1.082,88	1.082,88
2.1.12	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804121 - SICRO/SC 01/2021	un	1,00	1.467,29	24,03	1.819,88	1.819,88
2.2	PAVIMENTAÇÃO RUA CIDADE DE DAMASCO							1.091.399,20
2.2.1	Fresagem do pavimento asfáltico em m3 com transporte DMT 12 km v2	C.P. 131190831449 - Composição Própria 04/2021	M3	32,25	131,60	24,03	163,22	5.263,85
2.2.2	Remoção e transporte de paralelepípedo existente (composição SINAPI 83338 e 95875 SINAPI jan/2018)	C.P. 131181124239 - Composição Própria 04/2021	m²	500,00	2,68	24,03	3,32	1.660,00
2.2.3	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	6.982,00	1,49	24,03	1,85	12.916,70
2.2.4	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	2.792,80	57,01	24,03	70,71	197.478,89
2.2.5	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	1.745,50	120,07	24,03	148,92	259.939,86
2.2.6	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	1.047,30	157,37	24,03	195,19	204.422,49
2.2.7	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_09/2017	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	6.610,00	6,86	24,03	8,51	56.251,10

2.2.8	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	6.610,00	1,93	24,03	2,39	15.797,90
2.2.9	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	634,56	429,03	24,03	532,13	337.668,41
2.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA CIDADE DE DAMASCO							151.396,24
2.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	40,00	488,01	24,03	605,28	24.211,20
2.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	1.716,00	23,29	24,03	28,89	49.575,24
2.3.3	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)	C.P. 131181124214 - Composição Própria 04/2021	m	40,00	39,51	24,03	49,00	1.960,00
2.3.4	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	4.274,00	14,27	24,03	17,70	75.649,80
3	RUA CIDADE DE ERECHIM							325.309,65
3.1	DRENAGEM RUA CIDADE DE ERECHIM							15.684,26
3.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	24,00	68,87	24,03	85,42	2.050,08
3.1.2	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	4,00	1.314,32	24,03	1.630,15	6.520,60
3.1.3	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	4,00	875,29	24,03	1.085,62	4.342,48
3.1.4	Hidrojateadora para desobstrução de redes e galerias	C.P. 131181125354 - Composição Própria 04/2021	hora	10,00	223,42	24,03	277,11	2.771,10
3.2	PAVIMENTAÇÃO RUA CIDADE DE ERECHIM							286.724,17
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	1.247,40	1,49	24,03	1,85	2.307,69
3.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	915,02	57,01	24,03	70,71	64.701,06
3.2.3	Reforço do subleito com rachão (m3)	C.P. 131181124183 - Composição Própria 04/2021	m3	204,00	120,07	24,03	148,92	30.379,68
3.2.4	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	498,96	120,07	24,03	148,92	74.305,12
3.2.5	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	212,06	157,37	24,03	195,19	41.391,99
3.2.6	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_09/2017	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	1.188,00	6,86	24,03	8,51	10.109,88
		C.P.						

3.2.7	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C (sinapi 72942)	131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	1.188,00	1,93	24,03	2,39	2.839,32
3.2.8	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	114,05	429,03	24,03	532,13	60.689,43
3.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA CIDADE DE ERECHIM							22.901,22
3.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	8,00	488,01	24,03	605,28	4.842,24
3.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	282,00	23,29	24,03	28,89	8.146,98
3.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	560,00	14,27	24,03	17,70	9.912,00
4	RUA CIDADE DE UBAJARA							771.404,01
4.1	DRENAGEM RUA CIDADE DE UBAJARA							207.030,40
4.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 04/2021	M	160,00	59,59	24,03	73,91	11.825,60
4.1.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	40,00	68,87	24,03	85,42	3.416,80
4.1.3	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2021	M	573,00	178,64	24,03	221,57	126.959,61
4.1.4	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	9,00	1.047,64	24,03	1.299,39	11.694,51
4.1.5	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	1.314,32	24,03	1.630,15	1.630,15
4.1.6	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 150 cm	C.P. 131181124182 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	4.839,66	24,03	6.002,63	18.007,89
4.1.7	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	48,00	562,63	24,03	697,83	33.495,84
4.2	PAVIMENTAÇÃO RUA CIDADE DE UBAJARA							502.250,39
4.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	3.397,80	1,49	24,03	1,85	6.285,93
4.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.223,21	57,01	24,03	70,71	86.493,18
4.2.3	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	645,58	120,07	24,03	148,92	96.139,77
4.2.4	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	577,63	157,37	24,03	195,19	112.747,60
		96401 -						

4.2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_09/2017	SINAPI/SC 04/2021	M2	3.236,00	6,86	24,03	8,51	27.538,36
4.2.6	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	3.236,00	1,93	24,03	2,39	7.734,04
4.2.7	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	310,66	429,03	24,03	532,13	165.311,51
4.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA CIDADE DE UBAJARA							62.123,22
4.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	20,00	488,01	24,03	605,28	12.105,60
4.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	778,00	23,29	24,03	28,89	22.476,42
4.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	1.556,00	14,27	24,03	17,70	27.541,20
5	RUA COMANDANTE ALBERTO LEPPER							2.226.914,61
5.1	DRENAGEM RUA COMANDANTE ALBERTO LEPPER							767.972,28
5.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 04/2021	M	404,00	59,59	24,03	73,91	29.859,64
5.1.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	88,00	68,87	24,03	85,42	7.516,96
5.1.3	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2021	M	828,00	178,64	24,03	221,57	183.459,96
5.1.4	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131181124163 - Composição Própria 04/2021	M	437,00	235,26	24,03	291,79	127.512,23
5.1.5	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124164 - Composição Própria 04/2021	M	97,00	305,60	24,03	379,04	36.766,88
5.1.6	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 04/2021	M	31,00	838,65	24,03	1.040,18	32.245,58
5.1.7	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 04/2021	M	162,00	967,57	24,03	1.200,08	194.412,96
5.1.8	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	15,00	1.047,64	24,03	1.299,39	19.490,85
5.1.9	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	11,00	1.314,32	24,03	1.630,15	17.931,65
5.1.10	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 120 cm	C.P. 131181124181 - Composição Própria 04/2021	UN	4,00	3.351,31	24,03	4.156,63	16.626,52
5.1.11	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição	UN	79,00	562,63	24,03	697,83	55.128,57

		Própria 04/2021							
5.1.12	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	38,00	875,29	24,03	1.085,62	41.253,56	
5.1.13	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	0804377 - SICRO/SC 01/2021	un	3,00	873,08	24,03	1.082,88	3.248,64	
5.1.14	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804141 - SICRO/SC 01/2021	un	1,00	2.030,38	24,03	2.518,28	2.518,28	
5.2	PAVIMENTAÇÃO RUA COMANDANTE ALBERTO LEPPER							1.311.444,81	
5.2.1	Fresagem do pavimento asfáltico em m3 com transporte DMT 12 km v2	C.P. 131190831449 - Composição Própria 04/2021	M3	66,50	131,60	24,03	163,22	10.854,13	
5.2.2	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	8.421,00	1,49	24,03	1,85	15.578,85	
5.2.3	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	3.324,72	57,01	24,03	70,71	235.090,95	
5.2.4	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	2.077,95	120,07	24,03	148,92	309.448,31	
5.2.5	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	1.246,77	157,37	24,03	195,19	243.357,04	
5.2.6	Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_09/2017	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	8.020,00	6,86	24,03	8,51	68.250,20	
5.2.7	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	8.020,00	1,93	24,03	2,39	19.167,80	
5.2.8	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	769,92	429,03	24,03	532,13	409.697,53	
5.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA COMANDANTE ALBERTO LEPPER							147.497,52	
5.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	44,00	488,01	24,03	605,28	26.632,32	
5.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	1.880,00	23,29	24,03	28,89	54.313,20	
5.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	3.760,00	14,27	24,03	17,70	66.552,00	
6	RUA EMÍLIO ROEDER							641.329,45	
6.1	DRENAGEM RUA EMÍLIO ROEDER							23.915,95	
6.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	44,00	68,87	24,03	85,42	3.758,48	
6.1.2	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	1.047,64	24,03	1.299,39	3.898,17	
	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi	C.P. 131181124178 -	

6.1.3	72132)	Composição Própria 04/2021	UN	3,00	1.314,32	24,03	1.630,15	4.890,45
6.1.4	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	1.746,76	24,03	2.166,51	4.333,02
6.1.5	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	562,63	24,03	697,83	2.093,49
6.1.6	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	875,29	24,03	1.085,62	2.171,24
6.1.7	Hidrojateadora para desobstrução de redes e galerias	C.P. 131181125354 - Composição Própria 04/2021	hora	10,00	223,42	24,03	277,11	2.771,10
6.2	PAVIMENTAÇÃO RUA EMÍLIO ROEDER							567.328,23
6.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	2.925,30	1,49	24,03	1,85	5.411,81
6.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.667,42	57,01	24,03	70,71	117.903,27
6.2.3	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	1.170,12	120,07	24,03	148,92	174.254,27
6.2.4	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	497,30	157,37	24,03	195,19	97.067,99
6.2.5	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_09/2017	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	2.786,00	6,86	24,03	8,51	23.708,86
6.2.6	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	2.786,00	1,93	24,03	2,39	6.658,54
6.2.7	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	267,46	429,03	24,03	532,13	142.323,49
6.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA EMÍLIO ROEDER							50.085,27
6.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	17,00	488,01	24,03	605,28	10.289,76
6.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	619,00	23,29	24,03	28,89	17.882,91
6.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	1.238,00	14,27	24,03	17,70	21.912,60
7	RUA JOSÉ MANARIM							735.169,63
7.1	DRENAGEM RUA JOSÉ MANARIM							10.313,32
7.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	54,00	68,87	24,03	85,42	4.612,68
7.1.2	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição	UN	1,00	1.047,64	24,03	1.299,39	1.299,39

		Própria 04/2021							
7.1.3	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	1.314,32	24,03	1.630,15	1.630,15	
7.1.4	Hidrojateadora para desobstrução de redes e galerias	C.P. 131181125354 - Composição Própria 04/2021	hora	10,00	223,42	24,03	277,11	2.771,10	
7.2	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ MANARIM								668.251,08
7.2.1	Remoção e transporte de paralelepípedo existente (composição SINAPI 83338 e 95875 SINAPI jan/2018)	C.P. 131181124239 - Composição Própria 04/2021	m²	100,00	2,68	24,03	3,32	332,00	
7.2.2	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	3.385,20	1,49	24,03	1,85	6.262,62	
7.2.3	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.981,49	57,01	24,03	70,71	140.111,16	
7.2.4	Reforço do subleito com rachão (m3)	C.P. 131181124183 - Composição Própria 04/2021	m3	492,00	120,07	24,03	148,92	73.268,64	
7.2.5	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	914,00	120,07	24,03	148,92	136.112,88	
7.2.6	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	575,48	157,37	24,03	195,19	112.327,94	
7.2.7	Execução de impressão com asfalto diluído cm-30. af_11/2019	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	3.224,00	6,86	24,03	8,51	27.436,24	
7.2.8	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	3.224,00	1,93	24,03	2,39	7.705,36	
7.2.9	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	309,50	429,03	24,03	532,13	164.694,24	
7.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA JOSÉ MANARIM								56.605,23
7.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	18,00	488,01	24,03	605,28	10.895,04	
7.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	711,00	23,29	24,03	28,89	20.540,79	
7.3.3	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	1.422,00	14,27	24,03	17,70	25.169,40	
8	RUA JÚLIO OLIVEIRA BORGES								618.583,38
8.1	DRENAGEM RUA JÚLIO OLIVEIRA BORGES								21.899,44
8.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	57,00	68,87	24,03	85,42	4.868,94	
8.1.2	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	1.047,64	24,03	1.299,39	1.299,39	

8.1.3	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	6,00	1.314,32	24,03	1.630,15	9.780,90
8.1.4	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	562,63	24,03	697,83	2.093,49
8.1.5	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	875,29	24,03	1.085,62	1.085,62
8.1.6	Hidrojateadora para desobstrução de redes e galerias	C.P. 131181125354 - Composição Própria 04/2021	hora	10,00	223,42	24,03	277,11	2.771,10
8.2	PAVIMENTAÇÃO RUA JÚLIO OLIVEIRA BORGES							560.484,74
8.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	2.938,80	1,49	24,03	1,85	5.436,78
8.2.2	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.626,07	57,01	24,03	70,71	114.979,41
8.2.3	Reforço do subleito com rachão (m3)	C.P. 131181124183 - Composição Própria 04/2021	m3	333,00	120,07	24,03	148,92	49.590,36
8.2.4	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	793,48	120,07	24,03	148,92	118.165,04
8.2.5	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	499,60	157,37	24,03	195,19	97.516,92
8.2.6	Execução de impressão com asfalto diluído cm-30. af_11/2019	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	2.820,00	6,86	24,03	8,51	23.998,20
8.2.7	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	2.820,00	1,93	24,03	2,39	6.739,80
8.2.8	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	270,72	429,03	24,03	532,13	144.058,23
8.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA JÚLIO OLIVEIRA BORGES							36.199,20
8.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	13,00	488,01	24,03	605,28	7.868,64
8.3.2	Boca de lobo com grelha de concreto.	C.P. 131181124225 - Composição Própria 04/2021	UN	6,00	547,02	24,03	678,47	4.070,82
8.3.3	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	466,00	23,29	24,03	28,89	13.462,74
8.3.4	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	610,00	14,27	24,03	17,70	10.797,00
9	RUA LUIS SILVEIRA DA COSTA							408.739,93
9.1	DRENAGEM RUA LUIS SILVEIRA DA COSTA							18.032,90
		C.P.						

9.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	20,00	68,87	24,03	85,42	1.708,40
9.1.2	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	1.047,64	24,03	1.299,39	1.299,39
9.1.3	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	4,00	1.314,32	24,03	1.630,15	6.520,60
9.1.4	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	1.746,76	24,03	2.166,51	2.166,51
9.1.5	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	562,63	24,03	697,83	1.395,66
9.1.6	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	2,00	875,29	24,03	1.085,62	2.171,24
9.1.7	Hidrojateadora para desobstrução de redes e galerias	C.P. 131181125354 - Composição Própria 04/2021	hora	10,00	223,42	24,03	277,11	2.771,10
9.2	PAVIMENTAÇÃO RUA LUIS SILVEIRA DA COSTA							359.382,00
9.2.1	Fresagem do pavimento asfáltico em m3 com transporte DMT 12 km v2	C.P. 131190831449 - Composição Própria 04/2021	M3	4,00	131,60	24,03	163,22	652,88
9.2.2	Remoção e transporte de paralelepípedo existente (composição SINAPI 83338 e 95875 SINAPI jan/2018)	C.P. 131181124239 - Composição Própria 04/2021	m²	100,00	2,68	24,03	3,32	332,00
9.2.3	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	1.848,00	1,49	24,03	1,85	3.418,80
9.2.4	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	1.053,36	57,01	24,03	70,71	74.483,09
9.2.5	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	739,20	120,07	24,03	148,92	110.081,66
9.2.6	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	314,16	157,37	24,03	195,19	61.320,89
9.2.7	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_11/2019	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	1.760,00	6,86	24,03	8,51	14.977,60
9.2.8	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	1.760,00	1,93	24,03	2,39	4.206,40
9.2.9	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	168,96	429,03	24,03	532,13	89.908,68
9.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA LUIS SILVEIRA DA COSTA							31.325,03
9.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	10,00	488,01	24,03	605,28	6.052,80

9.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	387,00	23,29	24,03	28,89	11.180,43
9.3.3	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)	C.P. 131181124214 - Composição Própria 04/2021	m	8,00	39,51	24,03	49,00	392,00
9.3.4	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	774,00	14,27	24,03	17,70	13.699,80
10	RUA SANTA IZABEL							2.466.819,32
10.1	DRENAGEM RUA SANTA IZABEL							457.129,72
10.1.1	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares	C.P. 131181124159 - Composição Própria 04/2021	M	148,00	59,59	24,03	73,91	10.938,68
10.1.2	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2021	M	66,00	68,87	24,03	85,42	5.637,72
10.1.3	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2021	M	653,00	178,64	24,03	221,57	144.685,21
10.1.4	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212)	C.P. 131181124163 - Composição Própria 04/2021	M	304,00	235,26	24,03	291,79	88.704,16
10.1.5	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92214)	C.P. 131181124166 - Composição Própria 04/2021	M	110,00	568,32	24,03	704,89	77.537,90
10.1.6	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 04/2021	M	60,00	660,60	24,03	819,34	49.160,40
10.1.7	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124177 - Composição Própria 04/2021	UN	8,00	1.047,64	24,03	1.299,39	10.395,12
10.1.8	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124178 - Composição Própria 04/2021	UN	9,00	1.314,32	24,03	1.630,15	14.671,35
10.1.9	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 80 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124179 - Composição Própria 04/2021	UN	3,00	1.746,76	24,03	2.166,51	6.499,53
10.1.10	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 100 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124180 - Composição Própria 04/2021	UN	1,00	2.450,66	24,03	3.039,55	3.039,55
10.1.11	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 - Composição Própria 04/2021	UN	32,00	562,63	24,03	697,83	22.330,56
10.1.12	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124176 - Composição Própria 04/2021	UN	19,00	875,29	24,03	1.085,62	20.626,78
10.1.13	Boca BSTC D = 0,60 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	0804377 - SICRO/SC 01/2021	un	1,00	873,08	24,03	1.082,88	1.082,88
10.1.14	Boca BSTC D = 1,00 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804121 - SICRO/SC 01/2021	un	1,00	1.467,29	24,03	1.819,88	1.819,88

10.2	PAVIMENTAÇÃO RUA SANTA IZABEL							1.871.589,59
10.2.1	Fresagem do pavimento asfáltico em m3 com transporte DMT 12 km v2	C.P. 131190831449 - Composição Própria 04/2021	M3	17,50	131,60	24,03	163,22	2.856,35
10.2.2	Remoção e transporte de paralelepípedo existente (composição SINAPI 83338 e 95875 SINAPI jan/2018)	C.P. 131181124239 - Composição Própria 04/2021	m²	2.140,00	2,68	24,03	3,32	7.104,80
10.2.3	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 04/2021	M2	9.599,10	1,49	24,03	1,85	17.758,34
10.2.4	Escavação das camadas de solo existentes (composição SINAPI 83338 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124237 - Composição Própria 04/2021	M³	5.471,49	57,01	24,03	70,71	386.889,06
10.2.5	Sub-base em rachão (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2021	M³	3.839,64	120,07	24,03	148,92	571.799,19
10.2.6	Base em brita graduada (composição SINAPI 96396 e 95875 jan/2018)	C.P. 131181124186 - Composição Própria 04/2021	M³	1.631,85	157,37	24,03	195,19	318.520,80
10.2.7	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_11/2019	96401 - SINAPI/SC 04/2021	M2	9.142,00	6,86	24,03	8,51	77.798,42
10.2.8	Pintura de ligação com emulsão RR-1C (sinapi 72942)	C.P. 131200777019 - Composição Própria 04/2021	M2	9.142,00	1,93	24,03	2,39	21.849,38
10.2.9	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 04/2021	t	877,63	429,03	24,03	532,13	467.013,25
10.3	OBRAS COMPLEMENTARES RUA SANTA IZABEL							138.100,01
10.3.1	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2021	UN	33,00	488,01	24,03	605,28	19.974,24
10.3.2	Meio-fio de concreto extrusado de 11 x 17 cm	C.P. 07621 - Composição Própria 04/2021	M	1.813,00	23,29	24,03	28,89	52.377,57
10.3.3	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)	C.P. 131181124214 - Composição Própria 04/2021	m	32,00	39,51	24,03	49,00	1.568,00
10.3.4	Regularização de passeios laterais - padrão pmj	C.P. 131190932041 - Composição Própria 04/2021	M2	3.626,00	14,27	24,03	17,70	64.180,20
TOTAL							10.493.634,31	

OBRA:	520 - Drenagem e Pavimentação Asfáltica Rua Áustria e outras - financiamento BB2
ENDEREÇO:	Rua Áustria e outras
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1

FÓRMULA

$BDI = \left[\frac{(1+AC/100+SG/100+R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100)}{(1-I/100)} - 1 \right] \times 100$

REFERÊNCIA

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

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

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%
ISS	2,00%
Total	5,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Jamerson Fernando Cordeiro**, Servidor(a) Público(a), em 20/05/2021, às 08:28, 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 **9254329** e o código CRC **30BF8876**.

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

20.0.159191-2

9254329v5