

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0019977530/2024 - SEGOV.UNP

Joinville, 01 de fevereiro de 2024.

OBRA:	1222 - Urbanização da Rotatória Beira Rio
ENDEREÇO:	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 12/2023, SINAPI/SC 12/2023, Cotação 11/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909
ART:	
	Data de consolidação do orçamento: 01/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							118.037,89
1.1	SERVIÇOS INICIAIS   CANTEIRO DE OBRAS							35.399,26
1.1.1	Tapume com tela plastica h=1,2m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98459 item 86937 amunesc jp	C.P. 1312309151945 - Composição Própria 12/2023	m²	256,73	25,97	22,23	31,74	8.148,61
1.1.2	Placa de obra	C.P. 1312307150669 - Composição Própria 12/2023	METRO QUADRADO	2,50	384,30	22,23	469,73	1.174,33
1.1.3	Regularização e compactação mecanizada, para nivelção do terreno - ref. SINAPI 94339/100577 - tem 9138 amunesc jp	C.P. 1312309151946 - Composição Própria 12/2023	m²	263,51	8,00	22,23	9,78	2.577,13
1.1.4	Locacao de container incluso sanitario, chuveiros, lavatorio e mictorio - fornecimento e instalação (amunesc 9244)	C.P. 1312311154617 - Composição Própria 12/2023	MÊS	4,00	1.047,90	22,23	1.280,85	5.123,40
1.1.5	Locacao de container para escritorio de obra - fornecimento e instalação (amunesc 9245)	C.P. 1312311154618 - Composição Própria 12/2023	MÊS	4,00	742,43	22,23	907,47	3.629,88
1.1.6	Locacao de container para deposito - fornecimento e instalação (amunesc 198)	C.P. 1312311154619 - Composição Própria 12/2023	MÊS	4,00	742,43	22,23	907,47	3.629,88
1.1.7	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 12/2023	M	29,40	85,03	22,23	103,93	3.055,54
1.1.8	Instalacao provisoria de agua/luz/esgotos amunesc jp fornecimento e instalação	C.P. 1312307150834 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	6.594,53	22,23	8.060,49	8.060,49
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							25.976,76
		C.P. .....						

1.2.1	Remoção de meio fio - item 194 amunesc jp	1312307150893 - Composição Própria 12/2023	M	368,53	22,66	22,23	27,70	10.208,28
1.2.2	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 12/2023	M2	2.594,10	0,45	22,23	0,55	1.426,76
1.2.3	Remoção mecanizada de base, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 98525 - item 86938 amunesc jp	C.P. 1312309151948 - Composição Própria 12/2023	m²	317,00	0,47	22,23	0,57	180,69
1.2.4	Remoção de quadros elétricos com reaproveitamento - ref. SINAPI 101881 - item 9201 amunesc jp	C.P. 1312309151949 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	39,26	22,23	47,99	47,99
1.2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 12/2023	M2	1,72	26,64	22,23	32,56	56,00
1.2.6	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2,22	65,14	22,23	79,62	176,76
1.2.7	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 12/2023	M3	0,48	85,62	22,23	104,65	50,23
1.2.8	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 12/2023	M3	162,63	9,57	22,23	11,70	1.902,77
1.2.9	Locação de caçamba para entulho de resíduos da construção civil - item 87083 amunesc csc	1312308163004 - Cotação 11/2023	m³	162,63	60,00	22,23	73,34	11.927,28
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							56.661,87
1.3.1	Projeto as built - projeto arquitetônico (amunesc)	C.P. 1312311159853 - Composição Própria 12/2023	m²	2.963,51	3,30	22,23	4,03	11.942,95
1.3.2	Projeto as built - projeto estrutural (amunesc)	C.P. 1312311159854 - Composição Própria 12/2023	m²	48,90	46,87	22,23	57,29	2.801,48
1.3.3	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 12/2023	H	64,00	110,17	22,23	134,66	8.618,24
1.3.4	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 12/2023	H	704,00	38,70	22,23	47,30	33.299,20
2	ESTRUTURA DE CONCRETO							179.581,18
2.1	BASE PARA MONUMENTO							176.079,74
2.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca - helice contínua - item 692 amunesc jp	C.P. 1312309151951 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	5.025,54	22,23	6.142,72	6.142,72
2.1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=25mpa e armadura 6,3mm e 12,5mm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 100651 -amunesc	C.P. 1312309151952 - Composição Própria 12/2023	m	105,00	149,42	22,23	182,64	19.177,20
2.1.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 12/2023	UN	7,00	17,54	22,23	21,44	150,08
2.1.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 12/2023	M3	6,36	105,88	22,23	129,42	823,11
2.1.5	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 12/2023	M3	15,37	138,79	22,23	169,64	2.607,37
2.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 12/2023	M2	18,20	138,87	22,23	169,74	3.089,27
2.1.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 12/2023	KG	197,40	14,85	22,23	18,15	3.582,81
2.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 12/2023	KG	331,30	10,06	22,23	12,30	4.074,99
2.1.9	Concretagem de blocos de coroamento, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 - item 666 amunesc jp	C.P. 1312309151953 - Composição Própria 12/2023	m³	15,40	683,37	22,23	835,28	12.863,31
2.1.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 12/2023	M2	114,10	252,72	22,23	308,90	35.245,49

2.1.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 12/2023	KG	34,90	13,31	22,23	16,27	567,82
2.1.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 12/2023	KG	181,60	12,35	22,23	15,10	2.742,16
2.1.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 12/2023	KG	209,60	10,94	22,23	13,37	2.802,35
2.1.14	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2023	KG	221,80	9,16	22,23	11,20	2.484,16
2.1.15	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2023	KG	272,80	8,84	22,23	10,81	2.948,97
2.1.16	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	189,10	14,35	22,23	17,54	3.316,81
2.1.17	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 12/2023	M3	11,20	678,66	22,23	829,53	9.290,74
2.1.18	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 12/2023	M2	55,04	53,82	22,23	65,78	3.620,53
2.1.19	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 12/2023	M2	36,60	110,30	22,23	134,82	4.934,41
2.1.20	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 12/2023	KG	161,10	9,16	22,23	11,20	1.804,32
2.1.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 12/2023	KG	913,20	8,84	22,23	10,81	9.871,69
2.1.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 12/2023	KG	500,60	14,35	22,23	17,54	8.780,52
2.1.23	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103672 - SINAPI/SC 12/2023	M3	15,10	677,08	22,23	827,59	12.496,61
2.1.24	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 12/2023	M2	45,10	44,87	22,23	54,84	2.473,28
2.1.25	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 12/2023	KG	54,40	12,71	22,23	15,54	845,38
2.1.26	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 12/2023	KG	131,90	11,80	22,23	14,42	1.902,00
2.1.27	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 12/2023	KG	12,30	13,73	22,23	16,78	206,39
2.1.28	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 12/2023	M3	4,40	678,66	22,23	829,53	3.649,93
2.1.29	Montagem e desmontagem de fôrma para escada dupla com 2 lances em "x" e laje cascata, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_11/2020	102072 - SINAPI/SC 12/2023	M2	30,80	194,87	22,23	238,19	7.336,25
2.1.30	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 12/2023	KG	74,20	20,78	22,23	25,40	1.884,68
2.1.31	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 12/2023	KG	89,30	16,42	22,23	20,07	1.792,25
2.1.32	Concretagem de escadas, fck=25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103686 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2,80	751,55	22,23	918,62	2.572,14
2.2	TOTEM PLACA DE INAUGURAÇÃO							1.307,75
2.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 12/2023	M2	2,60	138,87	22,23	169,74	441,32
2.2.2	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	92917 - SINAPI/SC 12/2023	KG	8,50	13,92	22,23	17,01	144,59
2.2.3	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92919 - SINAPI/SC 12/2023	KG	15,40	12,04	22,23	14,72	226,69
2.2.4	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92915 - SINAPI/SC 12/2023	KG	7,60	17,34	22,23	21,19	161,04
2.2.5	Concretagem de blocos de coroamento, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 - item 666 amunesc jp	C.P. 1312309151953 - Composição Própria 12/2023	m³	0,40	683,37	22,23	835,28	334,11

2.3	TOTEM ROTARY							2.193,69
2.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 12/2023	M2	5,10	138,87	22,23	169,74	865,67
2.3.2	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	92917 - SINAPI/SC 12/2023	KG	4,90	13,92	22,23	17,01	83,35
2.3.3	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92919 - SINAPI/SC 12/2023	KG	29,00	12,04	22,23	14,72	426,88
2.3.4	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92915 - SINAPI/SC 12/2023	KG	11,00	17,34	22,23	21,19	233,09
2.3.5	Concretagem de blocos de coroamento, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 - item 666 amunesc jp	C.P. 1312309151953 - Composição Própria 12/2023	m³	0,70	683,37	22,23	835,28	584,70
3	ALVENARIA							4.592,40
3.1	BASE PARA MONUMENTO							4.592,40
3.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 12/2023	M2	30,12	99,09	22,23	121,12	3.648,13
3.1.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 12/2023	M	16,08	32,12	22,23	39,26	631,30
3.1.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 12/2023	M	1,80	142,25	22,23	173,87	312,97
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.130,62
4.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97670 - item 86963 amunesc jp	C.P. 1312309151955 - Composição Própria 12/2023	m	135,00	13,32	22,23	16,28	2.197,80
4.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91850 - SINAPI/SC 12/2023	M	24,00	10,05	22,23	12,28	294,72
4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	11,85	22,23	14,48	593,68
4.4	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 (ref. SINAPI 96971 07/2023)	C.P. 1312311159890 - Composição Própria 12/2023	M	61,00	36,45	22,23	44,55	2.717,55
4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 preto	91925 - SINAPI/SC 12/2023	M	134,00	3,47	22,23	4,24	568,16
4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 azul	91925 - SINAPI/SC 12/2023	M	134,00	3,47	22,23	4,24	568,16
4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 verde	91925 - SINAPI/SC 12/2023	M	42,00	3,47	22,23	4,24	178,08
4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 preto	91927 - SINAPI/SC 12/2023	M	85,00	4,65	22,23	5,68	482,80
4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 azul	91927 - SINAPI/SC 12/2023	M	85,00	4,65	22,23	5,68	482,80
4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 verde	91927 - SINAPI/SC 12/2023	M	85,00	4,65	22,23	5,68	482,80
4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 preto	91935 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	23,62	22,23	28,87	1.183,67
4.12	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 branco	91935 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	23,62	22,23	28,87	1.183,67
4.13	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 vermelho	91935 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	23,62	22,23	28,87	1.183,67

4.14	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 azul	91935 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	23,62	22,23	28,87	1.183,67
4.15	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 verde	91935 - SINAPI/SC 12/2023	M	41,00	23,62	22,23	28,87	1.183,67
4.16	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93653 - item 86965 amunesc jp	C.P. 1312309151956 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	131,40	22,23	160,61	160,61
4.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 12/2023	UN	3,00	11,42	22,23	13,96	41,88
4.18	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	22,25	22,23	27,20	27,20
4.19	Luminaria LED refletor retangular 50 W - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101666 - item 86966 amunesc jp	C.P. 1312309151957 - Composição Própria 12/2023	und	4,00	71,57	22,23	87,48	349,92
4.20	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	42,07	22,23	51,42	51,42
4.21	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com 4,00 m de altura livre do solo, suporte com encaixe de luminária uma pétala quadrada - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100619) - item 86969 amunesc jp	C.P. 1312309151959 - Composição Própria 12/2023	und	5,00	1.023,53	22,23	1.251,06	6.255,30
4.22	Luminária tipo balizador 30cm para jardim - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97593 - item 9204 amunesc jp	C.P. 1312309151960 - Composição Própria 12/2023	und	8,00	128,67	22,23	157,27	1.258,16
4.23	Reinstalação de quadro elétrico (de reaproveitamento) - ref. SINAPI 101878 - item 86971 amunesc jp	C.P. 1312309151961 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	93,67	22,23	114,49	114,49
4.24	Caixa de inspeção para aterramento, circular, concreto, diâmetro interno = 0,3 m, incluso haste de aterramento - fornecimento e instalação - ref. 98111 - item 86972 amunesc jp	C.P. 1312309151962 - Composição Própria 12/2023	und	6,00	302,00	22,23	369,13	2.214,78
4.25	Contador 2p, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 93662 - item 86973 amunesc jp	C.P. 1312309151963 - Composição Própria 12/2023	und	2,00	210,68	22,23	257,51	515,02
4.26	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, de sobrepor, 300x300x200mm, incluso acessórios - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878 - item 86974 amunesc jp	C.P. 1312309152017 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	393,75	22,23	481,28	481,28
4.27	Caixa enterrada elétrica retangular com tampa, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,40x0,70x0,80 m (ref. SINAPI 97892) - item 150 amunesc jp	C.P. 1312309152020 - Composição Própria 12/2023	und	3,00	449,38	22,23	549,28	1.647,84
4.28	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 25mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97669 - item 86964 amunesc jp	C.P. 1312309151954 - Composição Própria 12/2023	m	38,00	11,36	22,23	13,89	527,82
5	DRENAGEM							31.269,69
5.1	Caixa areia com grelha de concreto, em alvenaria, dimensões : 0,6x0,6x0,6m - ref. SINAPI 99253 - item 578 amunesc jp	C.P. 1312309152022 - Composição Própria 12/2023	und	3,00	635,19	22,23	776,39	2.329,17
5.2	CAP, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104179 - SINAPI/SC 12/2023	UN	4,00	79,06	22,23	96,64	386,56
5.3	CAP, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104178 - SINAPI/SC 12/2023	UN	9,00	21,23	22,23	25,95	233,55
5.4	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104174 - SINAPI/SC 12/2023	UN	8,00	180,73	22,23	220,91	1.767,28
5.5	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104173 - SINAPI/SC 12/2023	UN	1,00	81,96	22,23	100,18	100,18

5.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	95565 - SINAPI/SC 12/2023	M	30,00	148,72	22,23	181,78	5.453,40
5.7	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 12/2023	M3	30,00	7,71	22,23	9,42	282,60
5.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 12/2023	M3	28,00	21,21	22,23	25,92	725,76
5.9	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	100973 - SINAPI/SC 12/2023	M3	2,00	9,49	22,23	11,60	23,20
5.10	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). af_07/2020	97912 - SINAPI/SC 12/2023	M3XKM	60,00	3,75	22,23	4,58	274,80
5.11	Tábua para apoio de tubulação de drenagem - fornecimento e instalação - item 86967 amunesc jp	C.P. 1312309152023 - Composição Própria 12/2023	m	30,00	12,94	22,23	15,82	474,60
5.12	Execução e compactação de brita 1 - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96396 - item 9239 amunesc jp	C.P. 1312309152024 - Composição Própria 12/2023	m³	3,00	189,92	22,23	232,14	696,42
5.13	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	102690 - SINAPI/SC 12/2023	M	108,00	67,96	22,23	83,07	8.971,56
5.14	Dreno espinha de peixe (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 150 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021 fornecimento e instalação	C.P. 1312307150702 - Composição Própria 12/2023	M	97,00	79,25	22,23	96,87	9.396,39
5.15	Curva longa, 45 graus, PVC ocre, junta elástica, DN 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	104063 - SINAPI/SC 12/2023	UN	2,00	63,09	22,23	77,11	154,22
6	REVESTIMENTOS							7.752,28
6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							3.324,75
6.1.1	BASE PARA MONUMENTO							3.324,75
6.1.1.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,62	14,71	22,23	17,98	172,97
6.1.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90408 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,62	39,21	22,23	47,93	461,09
6.1.1.3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,04	4,88	22,23	5,96	280,36
6.1.1.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,04	41,92	22,23	51,24	2.410,33
6.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							4.427,53
6.2.1	BASE PARA MONUMENTO							3.202,66
6.2.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 12/2023	M2	30,12	8,83	22,23	10,79	324,99
6.2.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 12/2023	M2	30,12	58,20	22,23	71,14	2.142,74
6.2.1.3	Acabamento cimentado E = 1,5mm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher - fornecimento e execução	C.P. 1312309152031 - Composição Própria 12/2023	m²	30,12	19,96	22,23	24,40	734,93
6.2.2	TOTE PLACA DE INAUGURAÇÃO							117,52

6.2.2.1	Acabamento cimentado E = 1,5mm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher - fornecimento e execução	C.P. 1312309152031 - Composição Própria 12/2023	m²	1,32	19,96	22,23	24,40	32,21
6.2.2.2	Revestimento em granito preto aplicado em ambiente externos - ref. SINAPI 101092 - item 86939 amunesc jp	C.P. 1312309152032 - Composição Própria 12/2023	m²	0,16	436,19	22,23	533,16	85,31
6.2.3	TOTE M ROTARY							1.107,35
6.2.3.1	Acabamento cimentado E = 1,5mm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher - fornecimento e execução	C.P. 1312309152031 - Composição Própria 12/2023	m²	1,90	19,96	22,23	24,40	46,36
6.2.3.2	Revestimento em granito preto aplicado em ambiente externos - ref. SINAPI 101092 - item 86939 amunesc jp	C.P. 1312309152032 - Composição Própria 12/2023	m²	1,99	436,19	22,23	533,16	1.060,99
7	ESQUADRIA							1.926,50
7.1	P1 - porta de abrir em aço tipo veneziana, (120x160cm) de abrir com duas folhas, pintada cor: cinza fosco, incluso cadeado para fechamento - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91341	C.P. 1312401162383 - Composição Própria 12/2023	UN	1,00	1.576,13	22,23	1.926,50	1.926,50
8	PINTURA							4.040,86
8.1	PINTURA INTERNA							1.228,79
8.1.1	BASE PARA MONUMENTO							1.228,79
8.1.1.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,62	4,96	22,23	6,06	58,30
8.1.1.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 12/2023	M2	9,62	15,77	22,23	19,28	185,47
8.1.1.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,04	3,91	22,23	4,78	224,85
8.1.1.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 12/2023	M2	47,04	13,22	22,23	16,16	760,17
8.2	PINTURA EXTERNA							2.812,07
8.2.1	BASE PARA MONUMENTO							2.744,34
8.2.1.1	Pintura verniz (incolor) superfície de concreto parade ou piso, uso interno e externo, 2 demãos - ref. SINAPI 102213 (para parede e piso) - item 86948 amunesc jp	C.P. 1312309152037 - Composição Própria 12/2023	m²	130,87	17,16	22,23	20,97	2.744,34
8.2.2	TOTE M PLACA DE INAUGURAÇÃO							27,68
8.2.2.1	Pintura verniz (incolor) superfície de concreto parade ou piso, uso interno e externo, 2 demãos - ref. SINAPI 102213 (para parede e piso) - item 86948 amunesc jp	C.P. 1312309152037 - Composição Própria 12/2023	m²	1,32	17,16	22,23	20,97	27,68
8.2.3	TOTE M ROTARY							40,05
8.2.3.1	Pintura verniz (incolor) superfície de concreto parade ou piso, uso interno e externo, 2 demãos - ref. SINAPI 102213 (para parede e piso) - item 86948 amunesc jp	C.P. 1312309152037 - Composição Própria 12/2023	m²	1,91	17,16	22,23	20,97	40,05
9	SERVIÇOS EXTERNOS							125.545,20
9.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							84.509,31
9.1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 12/2023	M	445,15	53,85	22,23	65,82	29.299,77
9.1.2	Execução de radier, espessura de 7 cm, fck = 30 MPa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97101 (calçaca concreto) - item 86946 amunesc jp	C.P. 1312309152040 - Composição Própria 12/2023	m²	16,03	129,36	22,23	158,12	2.534,66
		C.P.						

9.1.3	Execução e compactação de brita 1 - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96396 - item 9239 amunesc jp	1312309152024 - Composição Própria 12/2023	m³	98,46	189,92	22,23	232,14	22.856,50
9.1.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 12/2023	M2	295,60	74,04	22,23	90,50	26.751,80
9.1.5	Execução e compactação de pó de brita - fornecimento e execução -ref. SINAPI 96396 - item 8694 amunesc jp	C.P. 1312309152044 - Composição Própria 12/2023	m³	17,32	128,41	22,23	156,96	2.718,55
9.1.6	Execução de pavimento em piso intertravado, tipo podotatil alerta e direcional - fornecido e instalado - ref. SINAPI 92398 - item 8924 amunesc jp	C.P. 1312309152046 - Composição Própria 12/2023	m²	3,00	94,91	22,23	116,01	348,03
9.2	MOBILIÁRIO EXTERNO							25.142,07
9.2.1	Bicicletário público em forma de "U" invertido, fabricado em aço galvanizado, incluso pintura no processo eletrotático. fixação com chumbador parabol - fornecimento e instalação - item 8927 amunesc jp	C.P. 1312309152047 - Composição Própria 12/2023	und	3,00	512,28	22,23	626,16	1.878,48
9.2.2	Banco externo (50x50cm) estrutura de concreto acabamento polido, com assento em madeira itauba, especificações conforme projeto - fornecimento e instalação - item 86949 amunesc jp	C.P. 1312309152048 - Composição Própria 12/2023	und	4,00	427,30	22,23	522,29	2.089,16
9.2.3	Banco externo (150x50cm) estrutura de concreto acabamento polido, com assento em madeira itauba, especificações conforme projeto - fornecimento e instalação - item 86980 amunesc jp	C.P. 1312309152050 - Composição Própria 12/2023	und	3,00	1.203,31	22,23	1.470,81	4.412,43
9.2.4	Floreira externa (120x150cm) estrutura de concreto acabamento polido, especificações conforme projeto - fornecimento e instalação - item 86950 amunesc jp	C.P. 1312309152056 - Composição Própria 12/2023	und	4,00	2.459,63	22,23	3.006,41	12.025,64
9.2.5	Instalação de lixeira PVC, em tubo de aço carbono com pintura eletrostática, sobre solo - ref. SINAPI 103310 - item 86943 amunesc jp	C.P. 1312309152059 - Composição Própria 12/2023	und	2,00	400,34	22,23	489,34	978,68
9.2.6	Placa de inaguração chapa de aço inox escovado, dimensões 30x30cm - fornecimento e instalação - item 86941 amunesc jp	C.P. 1312309152060 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	361,46	22,23	441,81	441,81
9.2.7	Placa metalica totem rotary - incluso uma placa dimensões 64x92cm e uma placa 30x75cm- fornecimento e instalação - item 86942 amunesc jp	C.P. 1312309152063 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	2.712,81	22,23	3.315,87	3.315,87
9.3	INSTALAÇÃO DO MONUMENTO							15.893,82
9.3.1	Tranporte de monumento - diaria para remoção e armazenamento - item 86944 amunesc jp	C.P. 1312309152064 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	2.714,11	22,23	3.317,46	3.317,46
9.3.2	Tranporte de monumento - diaria para instalação - item 86944 amunesc jp	C.P. 1312309152064 - Composição Própria 12/2023	und	1,00	2.714,11	22,23	3.317,46	3.317,46
9.3.3	Barra roscada diâmetro 1.1/4" aço SAE 1045 - fornecimento e execução - ref. SINAPI 96548 - item 86981 amunesc jp	C.P. 1312309152065 - Composição Própria 12/2023	m	21,00	231,44	22,23	282,89	5.940,69
9.3.4	Porca e arruela 1.1/4 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95546 - item 86982 amunesc jp	C.P. 1312309152066 - Composição Própria 12/2023	und	21,00	30,20	22,23	36,91	775,11
9.3.5	Chapa de acm em aço corten enferrujada - fornecimento e instalação - ref. sbc 121580 - item 86989 amunesc jp	C.P. 1312309152068 - Composição Própria 12/2023	m²	10,00	208,06	22,23	254,31	2.543,10
10	PAISAGISMO							130.156,76
10.1	Separador limitador de grama - fornecimento e instalação - ref, SINAPI 98503 - item 9161 amunesc jp	C.P. 1312309152086 - Composição	m	155,96	8,48	22,23	10,37	1.617,31



		Própria 12/2023						
10.2	Terra adubada para plantio h=10cm - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98520 - amunesc	C.P. 1312311154632 - Composição Própria 12/2023	M²	228,00	159,48	22,23	194,93	44.444,04
10.3	Plantio de grama tipo: amendoim - ref. SINAPI 98504 - amunesc	C.P. 1312311154635 - Composição Própria 12/2023	M²	2.208,81	27,97	22,23	34,19	75.519,21
10.4	Plantio de muda do tipo "gardênia/jasmim"- fornecimento e plantio - ref. SINAPI 98510 (cerca viva e floreiras) - item 873576 amunesc jp	C.P. 1312309152090 - Composição Própria 12/2023	und	4,00	65,34	22,23	79,87	319,48
10.5	Plantio de muda do tipo "azaleia"- fornecimento e plantio - ref. SINAPI 98510 - item 873575 amunesc jp	C.P. 1312309152092 - Composição Própria 12/2023	und	34,00	92,63	22,23	113,22	3.849,48
10.6	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	98509 - SINAPI/SC 12/2023	UN	76,00	47,44	22,23	57,99	4.407,24
11	SERVIÇOS FINAIS							1.803,79
11.1	Limpeza final da obra - ref. SINAPI SINAPI 9537 - item 662 amunesc jp	C.P. 1312309152069 - Composição Própria 12/2023	m²	368,12	4,01	22,23	4,90	1.803,79
							<b>TOTAL</b>	632.837,17

OBRA:	1222 - Urbanização da Rotatória Beira Rio
ENDEREÇO:	
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909

#### FÓRMULA

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

#### REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,23%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(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%)

11358\_v71 - Em Edição Emissão em 01/02/2024 10:43:25



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho**, **Servidor(a) Público(a)**, em 01/02/2024, às 10:53, 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 **0019977530** e o código CRC **BF2B9455**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

23.0.193678-8

0019977530v2