



## Prefeitura de Joinville

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 5976948/2020 - SEINFRA.UBP

Joinville, 26 de março de 2020.

OBRA:	992756 - PORTA DO MAR - QUALIFICAÇÃO URBANA								
ENDEREÇO:	RUA PREFEITO BALTAZAR BUSCHLE								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
BDI:	19,61%								
BDI Equipamentos:	3,79%								
BDI Diferenciado:	3,79%								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 11/2019, SINAPI/SC 11/2019								
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909								
ART:									
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	CANTEIRO DE OBRAS								10.035,10
1.1	Canteiro de obras (passeios - porta do mar)	C.P. 131200272238 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	8.389,85	19,61	10.035,10	10.035,10	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.949,56
2.1	Administração local (passeios - porta do mar)	C.P. 131191034773 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	4.138,08	19,61	4.949,56	4.949,56	
3	MOBILIZAÇÃO								454,94
3.1	Mobilização (passeios - porta do mar)	C.P. 131200373766 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	380,35	19,61	454,94	454,94	
4	DESMOBILIZAÇÃO								454,94
4.1	Desmobilização (passeios - porta do mar)	C.P. 131200373767 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	380,35	19,61	454,94	454,94	
5	DRENAGEM								28.597,99
5.1	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 11/2019	M	48,00	86,25	19,61	103,16	4.951,68	
5.2	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l. af_07/2016	94968 - SINAPI/SC 11/2019	M3	2,61	259,29	19,61	310,14	809,47	
5.3	Boca para bueiro duplo Tubular, diâmetro =0,80m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	73856/8 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	2.453,16	19,61	2.934,22	2.934,22	
5.4	Ala de concreto armado trapezoidal com largura entre 48 cm a 108 cm, 30 cm de comprimento, 18 cm de altura e 5 cm de espessura (refer. SINAPI 6171) - csc	C.P. 131190228664 - Composição Própria 11/2019	UN	60,00	26,56	19,61	31,77	1.906,20	
5.5	Composição de canaletas u 19x19x19 cm de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (refer. SINAPI 92210) - csc	C.P. 131190228665 - Composição Própria 11/2019	M	111,00	60,82	19,61	72,75	8.075,25	
5.6	Demolição boca de lobo existente (composição SINAPI 96399 e 95875 jan/2018)	C.P. 131190529214 - Composição Própria 11/2019	M³	7,00	107,33	19,61	128,38	898,66	
5.7	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124174 - Composição Própria 11/2019	UN	11,00	446,41	19,61	533,95	5.873,45	
5.8	Caixa de ligação e passagem para tubo de 40 cm (sinapi 72132)	C.P. 131181124175 -	UN	4,00	472,93	19,61	565,67	2.262,68	

		Composição							
		Própria 11/2019							
		C.P.							
5.9	Caixa de ligação e passagem para tubo de 60 cm (sinapi 72132)	131181124176 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	741,06	19,61	886,38		886,38
6	PASSEIO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (PROJETO ESTRUTURAL)								496.241,97
6.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	112,62	7,01	19,61	8,38		943,76
6.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	281,55	340,71	19,61	407,52		114.737,26
6.3	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92265 - SINAPI/SC 11/2019	M2	927,86	87,14	19,61	104,23		96.710,85
6.4	Fabricação e montagem de forma para sapata, em chapa compensada resinada, 1 utilização (refer. SINAPI 96529)	C.P. 131191034838 - Composição Própria 11/2019	M2	78,45	136,46	19,61	163,22		12.804,61
6.5	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E = 25 mm. af_12/2015	92269 - SINAPI/SC 11/2019	M2	31,41	110,24	19,61	131,86		4.141,72
6.6	Fabricação de forma para lajes, em madeira serrada, E = 25 mm. af_12/2015	92271 - SINAPI/SC 11/2019	M2	1.011,43	70,60	19,61	84,44		85.405,15
6.7	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	1.704,28	11,61	19,61	13,89		23.672,45
6.8	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92917 - SINAPI/SC 11/2019	KG	1.889,29	9,31	19,61	11,14		21.046,69
6.9	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	3.646,45	11,65	19,61	13,93		50.795,05
6.10	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92916 - SINAPI/SC 11/2019	KG	5.013,91	9,90	19,61	11,84		59.364,69
6.11	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92919 - SINAPI/SC 11/2019	KG	0,36	7,52	19,61	8,99		3,24
6.12	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	33,21	106,11	19,61	126,92		4.215,01
6.13	Leito filtrante - colocação de lona plástica	73693 - SINAPI/SC 11/2019	M2	776,09	22,62	19,61	27,06		21.001,00
6.14	Junta de dilatação com isopor 10 mm	68328 - SINAPI/SC 11/2019	M2	14,41	12,83	19,61	15,35		221,19
6.15	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	73822/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	2.105,90	0,47	19,61	0,56		1.179,30
7	PASSEIO - GERAL								631.461,99
7.1	PASSEIO EM CONCRETO								599.354,53
7.1.1	Execução de piso intertravado, com bloco direcional e alerta (composição SINAPI 92397 dez/2017)	C.P. 131200373987 - Composição Própria 11/2019	M2	960,75	54,71	19,61	65,44		62.871,48
7.1.2	Guarda corpo metálico em tubo de aço galvanizado DN 2" e 3/4" (modelo porta do mar) (refer. SINAPI 73631) - csc	C.P. 131190228636 - Composição Própria 11/2019	M2	191,03	728,02	19,61	870,78		166.345,10
7.1.3	Defensa metálica em tubo de aço galvanizado DN 2" e 3/4" (modelo porta do mar) (refer. SINAPI 73631) - csc	C.P. 131190228637 - Composição Própria 11/2019	M2	12,00	386,90	19,61	462,77		5.553,24
7.1.4	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador	84647 - SINAPI/SC 11/2019	M2	176,92	148,08	19,61	177,12		31.336,07
7.1.5	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ marteleto. - csc	C.P. 131190228638 - Composição Própria 11/2019	M3	56,81	91,57	19,61	109,53		6.222,40
7.1.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 11/2019	M2	4.108,74	62,18	19,61	74,37		305.566,99
7.1.7	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	514,15	7,01	19,61	8,38		4.308,58
7.1.8	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC	M3	118,90	106,11	19,61	126,92		15.090,79

		11/2019							
7.1.9	Junta de dilatacao com isopor 10 mm	68328 - SINAPI/SC 11/2019	M2	25,75	12,83	19,61	15,35	395,26	
7.1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	73822/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	2.972,53	0,47	19,61	0,56	1.664,62	
7.2	GUIA DE BALIZAMENTO								15.362,64
7.2.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	13,04	340,71	19,61	407,52	5.314,06	
7.2.2	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	323,35	11,65	19,61	13,93	4.504,27	
7.2.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	91,86	11,61	19,61	13,89	1.275,94	
7.2.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizacoes. (refer. SINAPI 92479 jan19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	104,31	34,21	19,61	40,92	4.268,37	
7.3	VIGA - MEIO FIO / MF CALÇADAS								16.744,82
7.3.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	13,78	340,71	19,61	407,52	5.615,63	
7.3.2	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	275,58	11,65	19,61	13,93	3.838,83	
7.3.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	91,86	11,61	19,61	13,89	1.275,94	
7.3.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizacoes. (refer. SINAPI 92479 jan19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	146,98	34,21	19,61	40,92	6.014,42	
8	SINALIZAÇÃO								27.600,11
8.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 11/2019	M2	12,49	693,00	19,61	828,90	10.352,96	
8.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa (refer. sicro 5213860)	C.P. 131191034808 - Composição Própria 11/2019	un	34,00	252,86	19,61	302,45	10.283,30	
8.3	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	72947 - SINAPI/SC 11/2019	M2	444,69	13,09	19,61	15,66	6.963,85	
9	TRECHO COM ESTACIONAMENTO								72.252,62
9.1	PAVIMENTAÇÃO								42.981,92
9.1.1	Demolicao parcial de pavimento asfaltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97636 - SINAPI/SC 11/2019	M2	309,02	10,06	19,61	12,03	3.717,51	
9.1.2	Plantio de grama em pavimento concregrama. af_05/2018	98503 - SINAPI/SC 11/2019	M2	170,23	13,89	19,61	16,61	2.827,52	
9.1.3	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	98516 - SINAPI/SC 11/2019	UN	23,00	248,56	19,61	297,30	6.837,90	
9.1.4	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 11/2019	M2	223,73	8,55	19,61	10,23	2.288,76	
9.1.5	Execucao de bloquete/piso de concreto - modelo pisograma/concregrama/pavi-grade/grameiro, *60 cm x 45* cm, E = *9* cm, cor natural (refer. SINAPI 92396)	C.P. 131181125665 - Composição Própria 11/2019	M2	170,23	84,02	19,61	100,50	17.108,12	
9.1.6	Fornecimento e colocação de prisma de concreto (gelo baiano) 70x30x15cm (composição SINAPI 02/2017 94281u) - csc	C.P. 131190228640 - Composição Própria 11/2019	UN	72,00	26,54	19,61	31,74	2.285,28	
9.1.7	Transporte com caminhao basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentacao urbana	95303 - SINAPI/SC 11/2019	M3XXM	67,46	0,90	19,61	1,08	72,86	
9.1.8	Construcao de pavimento com aplicacao de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 7,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017	C.P. 131200171337 - Composição Própria 11/2019	M3	6,75	971,55	19,61	1.162,07	7.843,97	
9.2	TRAVESSIA EM CONCRETO ARMADO								5.459,85
9.2.1	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm - lancamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97094 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,86	397,60	19,61	475,57	1.835,70	

9.2.2	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	102,94	11,65	19,61	13,93	1.433,95
9.2.3	Execucao e compactacao de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavacao, carga e transporte e solo. af_09/2017	96385 - SINAPI/SC 11/2019	M3	4,83	7,01	19,61	8,38	40,48
9.2.4	Lastro com material granular, aplicacao em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2019	M3	3,22	106,11	19,61	126,92	408,68
9.2.5	Leito filtrante - colocacao de lona plastica	73693 - SINAPI/SC 11/2019	M2	64,34	22,62	19,61	27,06	1.741,04
9.3	UNIÃO CONCREGRAMA X PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / SEPARADOR							5.180,21
9.3.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	2,93	340,71	19,61	407,52	1.194,03
9.3.2	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	122,23	11,65	19,61	13,93	1.702,66
9.3.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem (refer. SINAPI 92915)	C.P. 131200373762 - Composição Própria 11/2019	KG	20,37	11,61	19,61	13,89	282,94
9.3.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, , em chapa de madeira plastificada, 18 utilizacoes. (refer. SINAPI 92479 jan19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	48,89	34,21	19,61	40,92	2.000,58
9.4	UNIÃO CANTEIRO X PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / MF CANTEIRO							12.217,16
9.4.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	11,04	340,71	19,61	407,52	4.499,02
9.4.2	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 11/2019	KG	129,89	11,65	19,61	13,93	1.809,37
9.4.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92916 - SINAPI/SC 11/2019	KG	162,36	9,90	19,61	11,84	1.922,34
9.4.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, , em chapa de madeira plastificada, 18 utilizacoes. (refer. SINAPI 92479 jan19)	C.P. 131191169407 - Composição Própria 11/2019	M2	97,42	34,21	19,61	40,92	3.986,43
9.5	MEIO-FIO PASSEIO / CANTEIRO							6.413,48
9.5.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viario). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 11/2019	M	149,22	35,93	19,61	42,98	6.413,48
10	ÁREA DE CONTEMPLAÇÃO - DECK E PERGOLADO							111.878,61
10.1	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, sem uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. (refer. SINAPI 96557 jan19)	C.P. 131200373985 - Composição Própria 11/2019	M3	15,90	340,71	19,61	407,52	6.479,57
10.2	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E =25 mm. af_12/2015	92269 - SINAPI/SC 11/2019	M2	181,99	110,24	19,61	131,86	23.997,20
10.3	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92767 - SINAPI/SC 11/2019	KG	76,30	10,47	19,61	12,52	955,28
10.4	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	195,50	12,82	19,61	15,33	2.997,02
10.5	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2019	KG	179,60	10,81	19,61	12,93	2.322,23
10.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 11/2019	KG	347,60	10,05	19,61	12,02	4.178,15
10.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 11/2019	KG	36,40	8,07	19,61	9,65	351,26
10.8	Plantio de arvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	89,19	19,61	106,68	533,40
10.9	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 11/2019	KG	14,20	6,99	19,61	8,36	118,71
10.10	Estaca broca de concreto, diametro de 30 cm, profundidade de ate 3 m, escavacao manual com trado concha, armada. af_03/2018 (refer. SINAPI 98230) - csc	C.P. 131190228641 - Composição Própria 11/2019	M	42,00	117,83	19,61	140,94	5.919,48
10.11	Pintura verniz poliuretano com filtro solar em madeira, tres demaos (refer. SINAPI 95464) - csc	C.P. 131190228652 -	M2	292,58	23,70	19,61	28,35	8.294,64

		Composição Própria 11/2019							
10.12	Banco de concreto armado com 2.5 m (refer. SINAPI 6171) - csc	C.P. 131190228653 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	305,06	19,61	364,88	2.189,28	
10.13	Deck em madeira pinus autoclavado espessura 4cm fixado em vigas de concreto (refer. SINAPI 73655) - csc	C.P. 131200171374 - Composição Própria 11/2019	M2	48,72	170,02	19,61	203,36	9.907,70	
10.14	Pérgola em madeira pinus autoclavado espessura 4cm fixado em vigas de concreto (refer. SINAPI 96117) - csc	C.P. 131200373770 - Composição Própria 11/2019	M2	74,63	283,16	19,61	338,69	25.276,43	
10.15	Guarda corpo com estrutura em madeira e fechamento interno em aço galvanizado (refer. SINAPI 73909/1 e 74195/1) - csc	C.P. 131200373772 - Composição Própria 11/2019	M2	47,30	296,03	19,61	354,08	16.747,98	
10.16	Assento em madeira pinus autoclavado fixado em banco de concreto (refer. SINAPI 73655) - csc	C.P. 131200171377 - Composição Própria 11/2019	UN	18,00	74,79	19,61	89,46	1.610,28	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							293.857,19	
11.1	ENTRADA							9.095,20	
11.1.1	Caixa monofásica com lente, em poste, padrão celesc - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91187 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171324 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	219,88	19,61	263,00	789,00	
11.1.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93658 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	21,53	19,61	25,75	77,25	
11.1.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	7,00	12,20	19,61	14,59	102,13	
11.1.4	Dipositivo de proteção contra surtos DPS protetor bivolt 20KA / 275 V - fornecimento e instalação(composição SINAPI 93659 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171336 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	79,85	19,61	95,51	286,53	
11.1.5	Quadro para comando e proteção de iluminação pública, em alumínio, 400x400x200, tipo sobrepore, uso externo com barramentos. - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91187 jul/2017)_jfc	C.P. 131200171326 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	219,88	19,61	263,00	789,00	
11.1.6	Trilho DIN perfurado 35 mm 20 cm perfurado - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 98307 jul18)_jfc	C.P. 131200171325 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	13,41	19,61	16,04	48,12	
11.1.7	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w com base - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 83399 out18) csc	C.P. 131181125753 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	43,60	19,61	52,15	156,45	
11.1.8	Contator tripolar I nominal 36a - fornecimento e instalacao inclusive eletrotecnico	72344 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	473,16	19,61	565,95	1.697,85	
11.1.9	Eletroduto rigido roscavel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91868 - SINAPI/SC 11/2019	M	3,00	10,43	19,61	12,48	37,44	
11.1.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95750 - SINAPI/SC 11/2019	M	3,00	29,95	19,61	35,82	107,46	
11.1.11	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91905 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	15,77	19,61	18,86	56,58	
11.1.12	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico 1", para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 91917 ago/2017)	C.P. 131181125755 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	20,21	19,61	24,17	72,51	
11.1.13	Curva 90° PVC cinza rígido para eletroduto de encaixe 1"	C.P. 131190731166 - Composição Própria 11/2019	un	3,00	14,47	19,61	17,31	51,93	
11.1.14	Cabo de cobre rígido isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 93001 out18) csc	C.P. 131181125757 - Composição Própria 11/2019	M	45,00	21,76	19,61	26,03	1.171,35	
11.1.15	Fixação de cinta de aço inox para poste L =18mm e C=1000mm (composição SINAPI 91184 fev/2017)	C.P. 131181125762 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	12,13	19,61	14,51	43,53	
11.1.16	Caixa de passagem em concreto armado, dimensões 650 x 410 x 700 (l x C x p), sem tampa, para instalações elétricas de baixa tensão - fornecimento e instalação (composições SINAPI 74076/001, 94965, 74157/004, 89999 e 4718)	C.P. 131181125763 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	433,64	19,61	518,68	1.556,04	
11.1.17	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017 (refer. SINAPI 96985 out18) csc	C.P. 131181125764 -	UN	3,00	52,37	19,61	62,64	187,92	

		Composição Própria 11/2019							
11.1.18	Tampao fofa para instalações elétricas ou de telecomunicações, dimensões 700x460mm, carga máxima 12,5 t. - fornecimento e assentamento (composição SINAPI 83627 jun/2017)_jfc	C.P. 131200171327 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	519,50	19,61	621,37	1.864,11	
11.2	DISTRIBUIÇÃO								284.761,99
11.2.1	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (composição SINAPI 83447 set/2017) - csc	C.P. 131181125734 - Composição Própria 11/2019	UN	92,00	108,50	19,61	129,78	11.939,76	
11.2.2	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	28,00	51,01	19,61	61,01	1.708,28	
11.2.3	Haste de aterramento 5/8 para spda com grampo de pressão - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 96985 jan19)	C.P. 131191170419 - Composição Própria 11/2019	UN	64,00	54,60	19,61	65,31	4.179,84	
11.2.4	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72250 out18) csc	C.P. 131181125735 - Composição Própria 11/2019	M	50,40	29,41	19,61	35,18	1.773,07	
11.2.5	Solda exotérmica para conexão de cabo passante horizontal 50mm² à haste de aterramento (composição sinapi_out/2016 6391u) - csc	C.P. 131190228657 - Composição Própria 11/2019	UN	28,00	1,29	19,61	1,54	43,12	
11.2.6	Disjuntor diferencial residual (dr) bipolar, tipo AC, corrente nominal residual 30ma, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação (composição SINAPI 93666 jul/2017)_ssb	C.P. 131190228570 - Composição Própria 11/2019	UN	92,00	163,69	19,61	195,79	18.012,68	
11.2.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD 2", para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 91860)	C.P. 131200373989 - Composição Própria 11/2019	M	1.934,90	12,38	19,61	14,81	28.655,87	
11.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PVC 1 1/4", para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 91856)	C.P. 131181125743 - Composição Própria 11/2019	M	472,80	10,86	19,61	12,99	6.141,67	
11.2.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 11/2019	M	5.289,00	6,34	19,61	7,58	40.090,62	
11.2.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 11/2019	M	1.472,00	3,73	19,61	4,46	6.565,12	
11.2.11	Fixação de cinta de aço inox para poste L =18mm e C=1000mm (composição SINAPI 91184 fev/2017)	C.P. 131181125762 - Composição Própria 11/2019	UN	46,00	12,13	19,61	14,51	667,46	
11.2.12	Envelopamento de eletroduto c/ concreto fck=20mpa, com dimensões de 20x30 cm (composição sicro 2003819 nov/2017) - csc	C.P. 131190630082 - Composição Própria 11/2019	M	776,00	24,66	19,61	29,50	22.892,00	
11.2.13	Luminária fechada para iluminacao publica - lampadas LED 50w - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 83478 jul18) csc	C.P. 131181225769 - Composição Própria 11/2019	UN	92,00	323,86	19,61	387,37	35.638,04	
11.2.14	Poste de aço conico continuo curvo simples, engastado, h=6m,fornecimento e instalacao. af_11/2019 ( refer. SINAPI 100622)_jfc	C.P. 131200373864 - Composição Própria 11/2019	UN	64,00	893,53	19,61	1.068,75	68.400,00	
11.2.15	Poste de aço cônico continuo reto, flangeado, h=6m - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 100620 jan/2020) - vgl	C.P. 131200373865 - Composição Própria 11/2019	UN	28,00	735,61	19,61	879,86	24.636,08	
11.2.16	Nucleo para luminária tipo petala, 1 unidade, 60mm no topo - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 91946 jan19)_jfc	C.P. 131200171328 - Composição Própria 11/2019	UN	92,00	87,05	19,61	104,12	9.579,04	
11.2.17	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	72915 - SINAPI/SC 11/2019	M3	325,92	9,85	19,61	11,78	3.839,34	
12	LIMPEZA FINAL								690,09
12.1	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	72898 - SINAPI/SC 11/2019	M3	72,26	3,56	19,61	4,26	307,83	
12.2	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	72900 - SINAPI/SC 11/2019	M3	72,26	4,42	19,61	5,29	382,26	
<b>TOTAL</b>								<b>1.678.475,11</b>	

OBRA:	992756 - PORTA DO MAR - QUALIFICAÇÃO URBANA
ENDEREÇO:	RUA PREFEITO BALTAZAR BUSCHLE
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909

**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%	<b>3,80%</b>	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	<b>0,32%</b>	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	<b>0,50%</b>	Risco
DF	1,02%	1,21%	<b>1,02%</b>	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	<b>6,78%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>19,61%</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%)



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho, Servidor(a) Público(a)**, em 26/03/2020, às 14:45, 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 **5976948** e o código CRC **194C3A4A**.

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

18.0.090845-5

5976948v3

Criado por CIGA, versão 3 por u27426 em 26/03/2020 14:00:23.