



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 5397187/2020 - SEINFRA.UBP

Joinville, 07 de janeiro de 2020.

MUNICÍPIO DE JOINVILLE								
OBRA:	286 - CONSTRUÇÃO DE CAPELA E OSSÁRIO							
ENDEREÇO:	RUA JANAÚBA S/N, JARDIM IRIRIU							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	28,35%							
BDI Equipamentos:	20,93%							
BDI Diferenciado:	8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 11/2019, Composição Própria 11/2019, Cotação 09/2019, Cotação 10/2019							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							72.047,88
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	74209/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	2,00	377,34	28,35	484,32	968,64
1.2	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	73859/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	3.426,25	0,12	28,35	0,15	513,94
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	72898 - SINAPI/SC 11/2019	M3	411,15	3,44	28,35	4,42	1.817,28
1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 11/2019	M3XKM	4.111,50	1,20	28,35	1,54	6.331,71
1.5	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 11/2019	UN	10,00	6,38	28,35	8,19	81,90
1.6	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2019	M	321,68	45,17	28,35	57,98	18.651,01
1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, E = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	74220/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	482,60	53,95	28,35	69,24	33.415,22
1.8	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	C.P. 08870 - Composição Própria 11/2019	mês	12,00	515,00	28,35	661,00	7.932,00
1.9	Mobilização do canteiro de obras - (sinapi 72884 out/2019)	C.P. 131191170003 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	523,49	28,35	671,90	671,90
1.10	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016 (composição	C.P. 131191170406 -	M2	6,00	78,24	28,35	100,42	602,52

	SINAPI 93582)_jfc	Composição Própria 11/2019							
1.11	Execucao de central de formas, producao de argamassa ou concreto em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. af_04/2016 (composição SINAPI 93583 09/2019)_jfc	C.P. 131191170407 - Composição Própria 11/2019	M2	6,00	137,87	28,35	176,96	1.061,76	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								148.895,45
2.1	Administração local de obra	C.P. 131191170002 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	116.007,36	28,35	148.895,45	148.895,45	
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								3.776,13
3.1	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	15,34	60,13	28,35	77,18	1.183,94	
3.2	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	6,84	23,67	28,35	30,38	207,80	
3.3	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete (composição SINAPI 5622 abr/2016)	C.P. 03029 - Composição Própria 11/2019	M2	109,20	5,02	28,35	6,44	703,25	
3.4	Lastro de brita nº 2 (comp. SINAPI 83668 dez/2012)	C.P. 04892 - Composição Própria 11/2019	M³	10,92	105,99	28,35	136,04	1.485,56	
3.5	Regularizacao, compactacao/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . (5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 11/2019	M2	30,37	5,02	28,35	6,44	195,58	
4	INFRAESTRUTURA								86.076,26
4.1	CAPELA MORTUÁRIA								19.943,33
4.1.1	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2019	KG	96,50	11,90	28,35	15,27	1.473,56	
4.1.2	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	78,00	10,16	28,35	13,04	1.017,12	
4.1.3	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2019	KG	171,70	9,57	28,35	12,28	2.108,48	
4.1.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2019	KG	122,10	7,78	28,35	9,99	1.219,78	
4.1.5	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,76	123,29	28,35	158,24	3.443,30	
4.1.6	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2019	M2	70,74	60,99	28,35	78,28	5.537,53	
4.1.7	Lastro de concreto magro, aplicado em fundo de blocos, sapatas e vigas baldrame. af_08/2017 (96619 sinapi/sc 08/2019)	C.P. 131191156027 - Composição Própria 11/2019	M3	1,54	388,45	28,35	498,58	767,81	
4.1.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2019	M3	8,03	388,73	28,35	498,93	4.006,41	
4.1.9	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (composição snapi 74022/30 06/2019)_jfc	C.P. 131191170499 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	143,88	28,35	184,67	369,34	
4.2	OSSÁRIOS								66.132,93
4.2.1	OSSÁRIO MENOR (MODELO 01 - 1X)								2.322,12
4.2.1.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	16,81	2,41	28,35	3,09	51,94	
4.2.1.2	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para radier,	97086 - SINAPI/SC	M2	2,66	107,59	28,35	138,09	367,32	

	em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	11/2019							
4.2.1.3	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 11/2019	KG	34,45	10,12	28,35	12,99	447,51	
4.2.1.4	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lancamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97095 - SINAPI/SC 11/2019	M3	2,52	370,93	28,35	476,09	1.199,75	
4.2.1.5	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	C.P. 131190429130 - Composição Própria 11/2019	M2	22,48	8,86	28,35	11,37	255,60	
4.2.2	OSSÁRIO MAIOR (MODELO 02 - 14X)							63.810,81	
4.2.2.1	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao. af_09/2017	97083 - SINAPI/SC 11/2019	M2	451,70	2,41	28,35	3,09	1.395,75	
4.2.2.2	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2017	97086 - SINAPI/SC 11/2019	M2	60,69	107,59	28,35	138,09	8.380,68	
4.2.2.3	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lancamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	97095 - SINAPI/SC 11/2019	M3	67,48	370,93	28,35	476,09	32.126,55	
4.2.2.4	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	C.P. 131190429130 - Composição Própria 11/2019	M2	578,12	8,86	28,35	11,37	6.573,22	
4.2.2.5	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 11/2019	KG	924,60	10,12	28,35	12,99	12.010,55	
4.2.2.6	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (composicao snapi 74022/30 06/2019)_jfc	C.P. 131191170499 - Composição Própria 11/2019	UN	18,00	143,88	28,35	184,67	3.324,06	
5	SUPERESTRUTURA							702.739,08	
5.1	CAPELA MORTUÁRIA							61.639,94	
5.1.1	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E =25 mm. af_12/2015	92269 - SINAPI/SC 11/2019	M2	74,10	107,17	28,35	137,55	10.192,46	
5.1.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92412 - SINAPI/SC 11/2019	M2	74,10	96,11	28,35	123,36	9.140,98	
5.1.3	Fabricacao de forma para vigas, com madeira serrada, E = 25 mm. af_12/2015	92270 - SINAPI/SC 11/2019	M2	84,60	90,06	28,35	115,59	9.778,91	
5.1.4	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pe-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	92448 - SINAPI/SC 11/2019	M2	84,60	103,46	28,35	132,79	11.234,03	
5.1.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	185,60	12,02	28,35	15,43	2.863,81	
5.1.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	1,10	10,24	28,35	13,14	14,45	
5.1.7	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	176,00	9,58	28,35	12,30	2.164,80	
5.1.8	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	244,80	7,73	28,35	9,92	2.428,42	
5.1.9	Laje pre-moldada trelicada vão até 6,2m, incl vigotas preenchimento em eps, armadura negativa capeamento de concreto 30mpa escoramento material e mao de obra. (referência SINAPI 74141/004 abr/2017)	C.P. 131190934112 - Composição Própria 11/2019	M2	64,70	114,96	28,35	147,55	9.546,49	
5.1.10	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. (base SINAPI 92873)	C.P. 131190933932 - Composição Própria 11/2019	M3	9,45	322,06	28,35	413,36	3.906,25	

5.1.11	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (composição snapi 74022/30 06/2019)_jfc	C.P. 131191170499 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	143,88	28,35	184,67	369,34
5.2	OSSÁRIO MENOR (MODELO 01 - 1X)							25.353,56
5.2.1	Fabricacao de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_12/2015	92266 - SINAPI/SC 11/2019	M2	24,89	89,58	28,35	114,98	2.861,85
5.2.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizaçoes. af_12/2015 (ref. SINAPI 92472)	C.P. 131190934134 - Composição Própria 11/2019	M2	24,89	48,26	28,35	61,94	1.541,69
5.2.3	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_12/2015	92268 - SINAPI/SC 11/2019	M2	19,41	38,58	28,35	49,52	961,18
5.2.4	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área media menor ou igual a 20 m², em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_12/2015	C.P. 131190934135 - Composição Própria 11/2019	M2	19,41	17,13	28,35	21,99	426,83
5.2.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	20,80	10,24	28,35	13,14	273,31
5.2.6	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92783 - SINAPI/SC 11/2019	KG	41,20	11,79	28,35	15,13	623,36
5.2.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	20,10	12,02	28,35	15,43	310,14
5.2.8	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 11/2019	KG	15,30	10,12	28,35	12,99	198,75
5.2.9	Armacao de laje 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	92786 - SINAPI/SC 11/2019	KG	175,20	8,49	28,35	10,90	1.909,68
5.2.10	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. (base SINAPI 92873)	C.P. 131190933932 - Composição Própria 11/2019	M3	7,49	322,06	28,35	413,36	3.096,07
5.2.11	Alvenaria de vedacao de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87447 - SINAPI/SC 11/2019	M2	82,88	51,56	28,35	66,18	5.485,00
5.2.12	Placa de concreto pré-moldado, rejuntada com argamassa traço 1:4 - fornecimento e assentamento	C.P. 131190934248 - Composição Própria 11/2019	M²	83,74	63,10	28,35	80,99	6.782,10
5.2.13	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015 (base SINAPI 92783)	C.P. 131191156068 - Composição Própria 11/2019	KG	33,90	11,82	28,35	15,17	514,26
5.2.14	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (composição snapi 74022/30 06/2019)_jfc	C.P. 131191170499 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	143,88	28,35	184,67	369,34
5.3	OSSÁRIO GRANDE (MODELO 02 - 14X)							615.745,58
5.3.1	Fabricacao de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_12/2015	92266 - SINAPI/SC 11/2019	M2	585,27	89,58	28,35	114,98	67.294,34
5.3.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizaçoes. af_12/2015 (ref. SINAPI 92472)	C.P. 131190934134 - Composição Própria 11/2019	M2	585,27	48,26	28,35	61,94	36.251,62
5.3.3	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_12/2015	92268 - SINAPI/SC 11/2019	M2	368,94	38,58	28,35	49,52	18.269,91
5.3.4	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área media menor ou igual a 20 m², em chapa de madeira	C.P. 131190934135 - Composição Própria 11/2019	M2	368,94	17,13	28,35	21,99	8.112,99

	compensada plastificada, 12 utilizações. af_12/2015	Composição Própria 11/2019							
5.3.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	422,80	10,24	28,35	13,14	5.555,59	
5.3.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015 (base SINAPI 92783)	C.P. 131191156068 - Composição Própria 11/2019	KG	667,80	11,82	28,35	15,17	10.130,53	
5.3.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 11/2019	KG	435,40	12,02	28,35	15,43	6.718,22	
5.3.8	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	92783 - SINAPI/SC 11/2019	KG	1.181,60	11,79	28,35	15,13	17.877,61	
5.3.9	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 11/2019	KG	296,80	10,12	28,35	12,99	3.855,43	
5.3.10	Armacao de laje 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	92786 - SINAPI/SC 11/2019	KG	4.211,20	8,49	28,35	10,90	45.902,08	
5.3.11	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 11/2019	KG	99,40	10,24	28,35	13,14	1.306,12	
5.3.12	Concretagem com concreto usinado bombeável, fck 30 MPa, lançado com bomba lança - lançamento, adensamento e acabamento. (base SINAPI 92873)	C.P. 131190933932 - Composição Própria 11/2019	M3	122,64	322,06	28,35	413,36	50.694,47	
5.3.13	Alvenaria de vedacao de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87447 - SINAPI/SC 11/2019	M2	2.351,36	51,56	28,35	66,18	155.613,00	
5.3.14	Placa de concreto pré-moldado, rejuntada com argamassa traço 1:4 - fornecimento e assentamento	C.P. 131190934248 - Composição Própria 11/2019	M²	2.250,33	63,10	28,35	80,99	182.254,23	
5.3.15	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (composição snapi 74022/30 06/2019)_jfc	C.P. 131191170499 - Composição Própria 11/2019	UN	32,00	143,88	28,35	184,67	5.909,44	
6	ALVENARIAS							55.401,33	
6.1	CAPELA MORTUÁRIA							34.162,86	
6.1.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87525 - SINAPI/SC 11/2019	M2	215,30	104,62	28,35	134,28	28.910,48	
6.1.2	Verga pre-moldada para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93182 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,20	28,29	28,35	36,31	152,50	
6.1.3	Verga pre-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 11/2019	M	9,50	35,92	28,35	46,10	437,95	
6.1.4	Verga pre-moldada para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,30	21,50	28,35	27,60	118,68	
6.1.5	Verga pre-moldada para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93185 - SINAPI/SC 11/2019	M	2,40	35,32	28,35	45,33	108,79	
6.1.6	Contraverga pre-moldada para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93195 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,70	33,50	28,35	43,00	589,10	
6.1.7	Blocos de vidro tipo Xadrez 20x20x10cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecanico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aco	72175 - SINAPI/SC 11/2019	M2	0,52	391,81	28,35	502,89	261,50	
6.1.8	Fixacao (encunhamento) de alvenaria de vedacao com tijolo macico. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 11/2019	M	155,28	17,98	28,35	23,08	3.583,86	

6.2	OSSÁRIOS								21.238,47
6.2.1	Fixacao (encunhamento) de alvenaria de vedacao com tijolo macico. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 11/2019	M	165,00	17,98	28,35	23,08	3.808,20	
6.2.2	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com area liquida menor que 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87475 - SINAPI/SC 11/2019	M2	214,50	63,31	28,35	81,26	17.430,27	
7	COBERTURA							27.964,76	
7.1	Cumeeira para telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com ate 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	94221 - SINAPI/SC 11/2019	M	12,60	26,18	28,35	33,60	423,36	
7.2	Telhamento com telha ceramica de encaixe, tipo romana, com ate 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	94442 - SINAPI/SC 11/2019	M2	136,96	45,93	28,35	58,95	8.073,79	
7.3	Fabricacao e instalacao de estrutura pontaletada de madeira nao aparelhada para telhados com ate 2 aguas e para telha ceramica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92565 - SINAPI/SC 11/2019	M2	136,96	33,37	28,35	42,83	5.866,00	
7.4	Trama de madeira composta por ripas, caibros e tercas para telhados de ate 2 aguas para telha de encaixe de ceramica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92539 - SINAPI/SC 11/2019	M2	136,96	70,65	28,35	90,68	12.419,53	
7.5	Rufo/pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação-(composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 131191170021 - Composição Própria 11/2019	M	20,97	43,92	28,35	56,37	1.182,08	
8	FORRO							2.249,55	
8.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixacao. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 11/2019	M2	37,48	46,76	28,35	60,02	2.249,55	
9	IMPERMEABILIZAÇÕES							91.654,66	
9.1	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	74106/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	54,19	9,06	28,35	11,63	630,23	
9.2	Regularizacao de superficie de concreto aparente	40780 - SINAPI/SC 11/2019	M2	880,91	9,50	28,35	12,19	10.738,29	
9.3	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrilica.	74066/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	880,91	71,01	28,35	91,14	80.286,14	
10	ESQUADRIAS							18.101,63	
10.1	PORTAS DE MADEIRA							4.892,68	
10.1.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90843 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	755,64	28,35	969,86	1.939,72	
10.1.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90844 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	788,20	28,35	1.011,65	2.023,30	
10.1.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90842 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	724,32	28,35	929,66	929,66	
10.2	PORTA DE VIDRO							6.235,53	
10.2.1	Porta de giro duas folhas, em vidro temperado incolor 10mm, 200cmx240cm, com duas folhas fixas, incluso kit de ferragens, dobradiças, fechadura e maçaneta tipo Alavanca (base SINAPI 72120 12/2018)	C.P. 131191167917 - Composição Própria 11/2019	UND	1,00	4.858,22	28,35	6.235,53	6.235,53	
10.3	JANELAS DE VIDRO							5.912,36	
10.3.1	Janela basculante de vidro temperado 8mm incolor, 60x60x200 cm (base SINAPI 72120 12/2018)	C.P. 131191167917 - Composição Própria 11/2019	UND	3,00	393,02	28,35	504,44	1.513,32	

10.3.2	Janela de correr em vidro temperado 8mm incolor, 120x120x140 cm (base SINAPI 72120 12/2018)	C.P. 131191167919 - Composição Própria 11/2019	UND	1,00	596,33	28,35	765,39	765,39
10.3.3	Janela basculante em vidro temperado 8mm incolor, 02 folhas basculante e 4 folhas fixas, 160x80x180 cm (base SINAPI 72120 12/2018)	C.P. 131191167921 - Composição Própria 11/2019	UND	5,00	566,21	28,35	726,73	3.633,65
10.4	PEITORIL							1.061,06
10.4.1	Peitoril em granito cinza corumba, espessura 2,0 cm. af_06/2018 (base SINAPI 98689 09/2019)_jfc	C.P. 131191169903 - Composição Própria 11/2019	M	11,00	75,15	28,35	96,46	1.061,06
11	ESPELHO							535,24
11.1	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	74125/2 - SINAPI/SC 11/2019	M2	0,96	434,39	28,35	557,54	535,24
12	REVESTIMENTO INTERNO							14.650,18
12.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 11/2019	M2	282,19	3,43	28,35	4,40	1.241,64
12.2	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsaõ polimerica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	87881 - SINAPI/SC 11/2019	M2	64,70	4,04	28,35	5,19	335,79
12.3	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area menor que 5m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87527 - SINAPI/SC 11/2019	M2	282,19	27,70	28,35	35,55	10.031,85
12.4	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90407 - SINAPI/SC 11/2019	M2	64,70	36,62	28,35	47,00	3.040,90
13	REVESTIMENTO EXTERNO							69.515,07
13.1	CAPELA							8.797,74
13.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 11/2019	M2	148,41	3,43	28,35	4,40	653,00
13.1.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 11/2019	M2	148,41	42,76	28,35	54,88	8.144,74
13.2	OSSÁRIO MENOR							2.976,63
13.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 11/2019	M2	17,57	3,43	28,35	4,40	77,31
13.2.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 11/2019	M2	36,25	42,76	28,35	54,88	1.989,40
13.2.3	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90407 - SINAPI/SC 11/2019	M2	19,36	36,62	28,35	47,00	909,92
13.3	OSSÁRIO MAIOR							57.740,70
13.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87878 - SINAPI/SC 11/2019	M2	246,08	3,43	28,35	4,40	1.082,75
13.3.2	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 11/2019	M2	639,44	42,76	28,35	54,88	35.092,47
13.3.3	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90407 - SINAPI/SC 11/2019	M2	458,84	36,62	28,35	47,00	21.565,48
14	REVESTIMENTO E ACABAMENTO CERÂMICO							2.195,17
14.1	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 30x30 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de area maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014 (base SINAPI 93393	C.P. 131191169662 - Composição	M2	48,48	35,28	28,35	45,28	2.195,17

	09/2019)_jfc	Propria 11/2019								
15	PAVIMENTAÇÃO CAPELA									18.799,32
15.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									18.799,32
15.1.1	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 60x60 cm aplicada em ambientes de area entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87256 - SINAPI/SC 11/2019	M2	101,87	66,29	28,35	85,08	8.667,10		
15.1.2	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 11/2019	M	96,36	10,86	28,35	13,94	1.343,26		
15.1.3	Soleira em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, L = *15* cm, E = *2,0* cm	20232 - SINAPI/SC 11/2019	M	5,30	57,94	28,35	74,37	394,16		
15.1.4	Desempeno mecânico de piso de concreto (composição SINAPI 84666 out/2017)_ssb	C.P. 131191170080 - Composição Própria 11/2019	M2	101,87	10,09	28,35	12,95	1.319,22		
15.1.5	Piso em concreto 20 MPa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	68325 - SINAPI/SC 11/2019	M2	101,87	42,96	28,35	55,14	5.617,11		
15.1.6	Lastro de brita n° 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 11/2019	M3	5,09	96,03	28,35	123,25	627,34		
15.1.7	Espalhamento manual de com solo argilo-arenoso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) csc	C.P. 131191170124 - Composição Própria 11/2019	M3	7,08	19,27	28,35	24,73	175,09		
15.1.8	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete (composição SINAPI 5622 08/2016)_jfc	C.P. 131191170129 - Composição Própria 11/2019	M2	101,87	5,02	28,35	6,44	656,04		
16	PINTURA E ACAMENTOS									57.413,69
16.1	CAPELA									13.018,16
16.1.1	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	382,12	2,00	28,35	2,57	982,05		
16.1.2	Aplicacao manual de massa com efeito riscado área externas (composição SINAPI 88428 09/2019)_jfc	C.P. 131191169957 - Composição Própria 11/2019	M2	45,64	26,33	28,35	33,79	1.542,18		
16.1.3	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 11/2019	M2	64,70	2,33	28,35	2,99	193,45		
16.1.4	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica fosca em paredes, três demaos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 131191169958 - Composição Própria 11/2019	M2	148,41	18,17	28,35	23,32	3.460,92		
16.1.5	Aplicacao manual de massa corrida PVA área interna duas demãos (composição SINAPI 88428 09/2019)_jfc	C.P. 131191169959 - Composição Própria 11/2019	M2	298,41	17,86	28,35	22,92	6.839,56		
16.2	OSSÁRIO MENOR									2.181,12
16.2.1	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	36,25	2,00	28,35	2,57	93,16		
16.2.2	Aplicacao manual de massa com efeito riscado área externas (composição SINAPI 88428 09/2019)_jfc	C.P. 131191169957 - Composição Própria 11/2019	M2	21,70	26,33	28,35	33,79	733,24		
16.2.3	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica fosca em paredes, três demaos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 131191169958 - Composição Própria 11/2019	M2	55,61	18,17	28,35	23,32	1.296,83		
16.2.4	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 11/2019	M2	19,36	2,33	28,35	2,99	57,89		

16.3	OSSÁRIO MAIOR							38.892,58
16.3.1	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica fosca em paredes, três demãos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 131191169958 - Composição Própria 11/2019	M2	1.098,28	18,17	28,35	23,32	25.611,89
16.3.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2019	M2	639,44	2,00	28,35	2,57	1.643,36
16.3.3	Aplicação manual de massa com efeito riscado área externas (composição SINAPI 88428 09/2019)_jfc	C.P. 131191169957 - Composição Própria 11/2019	M2	303,80	26,33	28,35	33,79	10.265,40
16.3.4	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 11/2019	M2	458,84	2,33	28,35	2,99	1.371,93
16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA							430,82
16.4.1	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	84659 - SINAPI/SC 11/2019	M2	21,53	15,59	28,35	20,01	430,82
16.5	TELHADO							2.891,01
16.5.1	Pintura esmalte fosco em madeira, três demãos (composição SINAPI 84659)_jfc	C.P. 131191169960 - Composição Própria 11/2019	M2	96,56	23,33	28,35	29,94	2.891,01
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							14.303,15
17.1	TUBOS E CONEXÕES - ÁGUA FRIA							3.007,56
17.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 11/2019	M	42,55	6,65	28,35	8,54	363,38
17.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 11/2019	M	6,55	21,69	28,35	27,84	182,35
17.1.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 11/2019	M	3,60	10,68	28,35	13,71	49,36
17.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,75	17,49	28,35	22,45	241,34
17.1.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89610 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	13,52	28,35	17,35	17,35
17.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94656 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	4,53	28,35	5,81	5,81
17.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	5,15	28,35	6,61	13,22
17.1.8	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89507 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	31,68	28,35	40,66	81,32
17.1.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 11/2019	UN	19,00	8,14	28,35	10,45	198,55
17.1.10	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	12,01	28,35	15,41	30,82
17.1.11	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89503 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	15,70	28,35	20,15	40,30
17.1.12	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89510 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	21,11	28,35	27,09	81,27
17.1.13	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89426 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	5,30	28,35	6,80	6,80

17.1.14	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (base SINAPI 89605 09/2019)	C.P. 131191169361 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	8,89	28,35	11,41	22,82	
17.1.15	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	9,17	28,35	11,77	11,77	
17.1.16	Te, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89628 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	29,70	28,35	38,12	38,12	
17.1.17	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	14,12	28,35	18,12	18,12	
17.1.18	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (base SINAPI 89627 09/2019)	C.P. 131191169362 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	19,76	28,35	25,36	50,72	
17.1.19	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 32mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (base SINAPI 89627 09/2019)	C.P. 131191169363 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	17,60	28,35	22,59	22,59	
17.1.20	Te, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89443 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	9,37	28,35	12,03	12,03	
17.1.21	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 25 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	21,72	28,35	27,88	27,88	
17.1.22	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94490 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	36,19	28,35	46,45	92,90	
17.1.23	Caixa d'agua em polietileno, 500 litros, com acessorios	88504 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	541,40	28,35	694,89	694,89	
17.1.24	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86884 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	6,67	28,35	8,56	17,12	
17.1.25	Luva com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao (sinapi 89374 julho/2019)	C.P. 131190933867 - Composição Própria 11/2019	UN	5,00	7,28	28,35	9,34	46,70	
17.1.26	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, pintura, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 / 94489 e 90459 out/2019)	C.P. 131191156056 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	462,35	28,35	593,43	593,43	
17.1.27	Tubo de descarga de PVC para válvula de descarga com joelho 38mm (base SINAPI 88267 09/2019)_jfc	C.P. 131191169364 - Composição Própria 11/2019	un	2,00	18,15	28,35	23,30	46,60	
17.2	TUBOS E CONEXÕES - ESGOTO							10.582,75	
17.2.1	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pre-moldado, diametro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_05/2018	98102 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	65,56	28,35	84,15	84,15	
17.2.2	Curva longa 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89803) - csc	C.P. 131190228525 - Composição Própria 11/2019	UN	3,00	9,52	28,35	12,22	36,66	
17.2.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	24,64	28,35	31,63	63,26	
17.2.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	7,23	28,35	9,28	37,12	
17.2.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89803 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	8,67	28,35	11,13	44,52	
	Engate flexivel em plastico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento	86885 -							

17.2.6	e instalacao. af_12/2013	SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	8,22	28,35	10,55	42,20
17.2.7	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89797) -csc	C.P. 131190228526 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	27,44	28,35	35,22	70,44
17.2.8	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72293) - csc	C.P. 131190228539 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	5,58	28,35	7,16	14,32
17.2.9	CAP PVC esgoto 50mm (tampao) - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72293)	C.P. 131191169510 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	8,04	28,35	10,32	20,64
17.2.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 11/2019	M	15,20	40,12	28,35	51,49	782,65
17.2.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 11/2019	M	1,80	13,99	28,35	17,96	32,33
17.2.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 11/2019	M	22,10	20,40	28,35	26,18	578,58
17.2.13	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	12,86	28,35	16,51	33,02
17.2.14	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131190933901 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	399,96	28,35	513,35	1.026,70
17.2.15	Instalacao de clorador	73612 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	337,70	28,35	433,44	433,44
17.2.16	Filtro anaerobio retangular, em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,8 x 1,2 x 1,67 m, volume util: 1152 l (para 5 contribuintes). af_05/2018	98072 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	3.096,45	28,35	3.974,29	3.974,29
17.2.17	Tanque septico circular, em concreto pre-moldado, diametro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume util: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_05/2018	98054 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	2.412,37	28,35	3.096,28	3.096,28
17.2.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	7,75	28,35	9,95	19,90
17.2.19	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89784 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	13,48	28,35	17,30	51,90
17.2.20	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial - fornecido e instalado.(composiçao SINAPI 72293u abr/2017)	C.P. 08587 - Composiçao Própria 11/2019	UN	1,00	6,82	28,35	8,75	8,75
17.2.21	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	10,80	28,35	13,86	27,72
17.2.22	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	C.P. 131200171179 - Composiçao Própria 11/2019	UN	2,00	40,47	28,35	51,94	103,88
17.3	RASGO E CHUMBAMENTO							712,84
17.3.1	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 11/2019	M	27,27	10,24	28,35	13,14	358,33
17.3.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuicao com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	27,27	10,13	28,35	13,00	354,51
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							91.573,35
18.1	ENTRADA DE SERVIÇO							3.179,45
18.1.1	Entrada de energia elétrica aérea - a ser instalada em mureta, contendo poste de 7 metros duplo T, resistência 150 dan e demais componentes conforme projeto (sinapi 41958 junho	C.P. 131191169572 - Composiçao	UN	1,00	2.197,52	28,35	2.820,52	2.820,52

	/2019)	Própria 11/2019							
18.1.2	Terminal de alumínio pino curto - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 72259 fev/2017)_jfc	C.P. 08207 - Composição Própria 11/2019	UN	11,00	25,42	28,35	32,63	358,93	
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								19.653,62
18.2.1	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	83446 - SINAPI/SC 11/2019	UN	30,00	151,97	28,35	195,05	5.851,50	
18.2.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 11/2019	M	150,00	5,38	28,35	6,91	1.036,50	
18.2.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91846 - SINAPI/SC 11/2019	M	25,00	7,31	28,35	9,38	234,50	
18.2.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 11/2019	M	440,00	6,29	28,35	8,07	3.550,80	
18.2.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 11/2019	M	30,00	9,78	28,35	12,55	376,50	
18.2.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	56,40	60,13	28,35	77,18	4.352,95	
18.2.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	55,45	23,67	28,35	30,38	1.684,57	
18.2.8	Regularização e compactação manual de terreno com soquete (composição SINAPI 5622 09/2019)_jfc	C.P. 131191170018 - Composição Própria 11/2019	M2	235,00	5,02	28,35	6,44	1.513,40	
18.2.9	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa (referência SINAPI 83447 04/2018)_jfc	C.P. 131200171180 - Composição Própria 11/2019	UN	5,00	164,07	28,35	210,58	1.052,90	
18.3	QUADROS E DISJUNTORES								1.830,42
18.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	11,32	28,35	14,53	58,12	
18.3.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93667 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	71,11	28,35	91,27	91,27	
18.3.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93673 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	93,74	28,35	120,32	240,64	
18.3.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93654 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	11,91	28,35	15,29	30,58	
18.3.5	Contator tripolar I nominal 12a - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	72341 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	251,27	28,35	322,51	322,51	
18.3.6	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000w - fornecimento e instalação	83399 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	31,77	28,35	40,78	40,78	
18.3.7	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	74131/5 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	478,86	28,35	614,62	614,62	
18.3.8	Interruptor diferencial residual bipolar 25A - fornecimento e instalação (sinapi 93663 agosto/2019)	C.P. 131191034709 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	168,25	28,35	215,95	431,90	
18.4	CABOS, FIOS E CONDUTORES								15.616,50
18.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 11/2019	M	60,00	2,03	28,35	2,61	156,60	
18.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	370,00	2,84	28,35	3,65	1.350,50	

18.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 11/2019	M	80,00	4,45	28,35	5,71	456,80
18.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 11/2019	M	1.900,00	4,95	28,35	6,35	12.065,00
18.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91933 - SINAPI/SC 11/2019	M	120,00	10,31	28,35	13,23	1.587,60
18.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							3.214,99
18.5.1	Interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	24,17	28,35	31,02	155,10
18.5.2	Interruptor simples (3 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	52,22	28,35	67,02	67,02
18.5.3	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2019	UN	20,00	25,53	28,35	32,77	655,40
18.5.4	Tomada alta de embutir (1 modulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91993 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	39,49	28,35	50,69	101,38
18.5.5	Luminária tipo calha, de sobrepor, com lampada LED 2x20w, completa, fornecimento e instalação (composição SINAPI 73953/9 maio/2018)_jfc	C.P. 131191169694 - Composição Própria 11/2019	UN	10,00	164,30	28,35	210,88	2.108,80
18.5.6	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lampada de 15 W, - fornecimento e instalação. af_11/2017	97589 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	33,06	28,35	42,43	127,29
18.6	RASGO E CHUMBAMENTO							1.494,59
18.6.1	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 11/2019	M	70,80	6,32	28,35	8,11	574,19
18.6.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 11/2019	M	70,80	10,13	28,35	13,00	920,40
18.7	POSTE E LUMINÁRIA							46.583,78
18.7.1	Poste conico contínuo em aço galvanizado, curvo, incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 8 m, diâmetro inferior = *145* mm, tipo pétala, com 1 luminária de LED com refletor retangular bivolt, luz branca, 120w (composição SINAPI 96520 09/2019)_jfc	C.P. 131191170412 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	2.581,30	28,35	3.313,10	23.191,70
18.7.2	Poste conico contínuo em aço galvanizado, reto, incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 3 m, diâmetro inferior = *95* mm, tipo pétala, com 1 luminária de LED com refletor retangular bivolt, luz branca, 50w (composição SINAPI 96520 09/2019)_jfc	C.P. 131191170416 - Composição Própria 11/2019	UN	12,00	927,74	28,35	1.190,75	14.289,00
18.7.3	Poste conico contínuo em aço galvanizado, reto, incluso fundação em concreto armado e chumbadores, H = 4 m, diâmetro inferior = *95* mm, tipo pétala, com 1 luminária de LED com refletor retangular bivolt, luz branca, 50w (composição SINAPI 96520 09/2019)_jfc	C.P. 131191170417 - Composição Própria 11/2019	UN	7,00	1.013,20	28,35	1.300,44	9.103,08
19	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAPTAÇÃO E DESTINAÇÃO TELHADO)							6.077,90
19.1	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	12,86	28,35	16,51	66,04
19.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 11/2019	M	38,00	40,12	28,35	51,49	1.956,62
19.3	Corrente em alumínio para descida de calha (base SINAPI 75220 09/2019)	C.P. 131191169394 - Composição Própria 11/2019	M	12,80	5,67	28,35	7,28	93,18
19.4	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, incluso escavação e reaterro (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 131190933900 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	394,96	28,35	506,93	2.027,72

19.5	Calha de beiral, água furtada, centro e platibanda em chapa de alumínio 0,6 mm, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical (composição 93281 09/2019)_jfc	C.P. 131191170405 - Composição Própria 11/2019	M	25,60	58,87	28,35	75,56	1.934,34
20	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							8.132,99
20.1	Vaso sanitário sifonado convencional, louca branca com assento- fornecimento e instalacao. af_10/2016 (base SINAPI 95469 09/2019)	C.P. 131191169406 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	186,53	28,35	239,41	478,82
20.2	Torneira cromada tubo movel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86910 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	104,21	28,35	133,75	133,75
20.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86914 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	41,81	28,35	53,66	53,66
20.4	Kit de registro de gaveta bruto de latao 3/4", inclusive conexoes, roscavel, instalado em ramal de agua fria - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89972 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	38,29	28,35	49,15	196,60
20.5	Tanque aço inox com todos os acessórios - fornecimento e instalação (base SINAPI 86877 09/2019)	C.P. 131191169519 - Composição Própria 11/2019	UND	1,00	445,24	28,35	571,47	571,47
20.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	11703 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	31,20	28,35	40,05	80,10
20.7	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	37399 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	20,66	28,35	26,52	53,04
20.8	Barra de apoio lavatorio de canto, em aco inox polido, diametro minimo 3 cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 02244 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	457,51	28,35	587,21	2.348,84
20.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_jfc	C.P. 131191169909 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	202,12	28,35	259,42	1.037,68
20.10	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, diâmetro minimo 3 cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_jfc	C.P. 131191169910 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	191,04	28,35	245,20	490,40
20.11	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao (base SINAPI 40729 01/2019)_jfc	C.P. 131191169911 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	184,01	28,35	236,18	472,36
20.12	Sifao do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86882 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	14,75	28,35	18,93	37,86
20.13	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	102,35	28,35	131,37	262,74
20.14	Sifao do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86881 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	188,47	28,35	241,90	483,80
20.15	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 abr/2017)_jfc	C.P. 02196 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	175,88	28,35	225,74	451,48
20.16	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (instalação e fornecimento)	C.P. 131200171181 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	25,25	28,35	32,41	32,41
20.17	Lavatorio louca branca com coluna suspensa, *45 x 35* cm, padrao popular - fornecimento e instalacao. (composição SINAPI 86902 set/2018)_jfc	C.P. 131191169907 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	347,70	28,35	446,27	892,54
20.18	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário (base SINAPI 88267 09/2019)	C.P. 131191169365 - Composição Própria 11/2019	un	2,00	21,60	28,35	27,72	55,44
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INDÊNIO							2.999,16

21.1	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 11/2019	UN	4,00	38,34	28,35	49,21	196,84	
21.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência 2200 lúmens - fornecimento e instalação (sinapi 97599)	C.P. 131191035001 - Composição Própria 11/2019	UN	8,00	169,46	28,35	217,50	1.740,00	
21.3	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035084 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	46,48	28,35	59,66	119,32	
21.4	Placa ponto de encontro 40x40cm, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019)	C.P. 131191035017 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	52,05	28,35	66,81	66,81	
21.5	Placa de sinalização, "lotação de público", 40x30cm - fornecimento e colocação (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181225850 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	71,42	28,35	91,67	91,67	
21.6	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalação	83635 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	133,51	28,35	171,36	342,72	
21.7	Bloco autônomo de balizamento de saída (composição sinapi_dez/2015 83479u)_jfc	C.P. 131191170513 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	86,05	28,35	110,45	441,80	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								545.731,81
22.1	Bancada em granito cinza corumba fixada em mão francesa, com saia frontal e régua de acabamento h=10cm, incluso cuba inox com válvula e sifão metal - fornecimento e instalação. af_12/2013 (composição SINAPI 86893 09/2019)	C.P. 131191169913 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	1.559,97	28,35	2.002,22	2.002,22	
22.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	99855 - SINAPI/SC 11/2019	M	4,80	67,23	28,35	86,29	414,19	
22.3	Pintura eletrostática com tinta epoxi, utilizaco de revolver de ar comprimido, duas demãos corrimão - (composicao SINAPI out 2016 - 79760u, 74145/1u)_jfc	C.P. 131191169946 - Composição Própria 11/2019	M2	9,87	46,20	28,35	59,30	585,29	
22.4	Galvanização a fogo - acms	131191156041 - Cotação 09/2019	kg	102,45	5,00	28,35	6,42	657,73	
22.5	Corrimão em tubo de aço galvanizado á fogo 1.1/2" fixado em piso por flanges, com inclusive pintura eletrostática (composição SINAPI 84862 e 73916)_jfc	C.P. 131191169948 - Composição Própria 11/2019	M	10,97	142,74	28,35	183,21	2.009,81	
22.6	Lastro de brita branca n° 1 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170030 - Composição Própria 11/2019	M3	6,06	290,28	28,35	372,57	2.257,77	
22.7	Prateleira em mdf 85x30 cm esp: 2,5 cm, apoiada sobre sarrafo de mdf 5x2,5 cm aparafusado na parede (composição SINAPI 92417 09/2019)_jfc	C.P. 131191170425 - Composição Própria 11/2019	UN	5,00	72,27	28,35	92,76	463,80	
22.8	Placa em granito preto, esp=2cm, com 51x51cm, fixada com parafusos inox sextavado, rosca soberba 6x80mm (refer. SINAPI 79627)_jfc	C.P. 131191169944 - Composição Própria 11/2019	UN	2.900,00	144,36	28,35	185,29	537.341,00	
23	SERVIÇOS EXTERNOS								505.691,99
23.1	CALÇADA E PISO								112.298,33
23.1.1	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (composição SINAPI 73711 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169962 - Composição Própria 11/2019	M3	144,05	96,41	28,35	123,74	17.824,75	
23.1.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado. af_07/2016(composição SINAPI 94992 09/2019)_jfc	C.P. 131191169963 - Composição Própria 11/2019	M2	1.073,56	37,54	28,35	48,18	51.724,12	
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com	94996 -							

23.1.3	concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	SINAPI/SC 11/2019	M2	244,61	81,79	28,35	104,98	25.679,16
23.1.4	Desempeno mecânico de piso de concreto (composição SINAPI 84666 out/2017)_ssb	C.P. 131191170080 - Composição Própria 11/2019	M2	1.318,17	10,09	28,35	12,95	17.070,30
23.2	PAISAGISMO							26.666,57
23.2.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	85180 - SINAPI/SC 11/2019	M2	1.023,15	13,37	28,35	17,16	17.557,25
23.2.2	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 11/2019	M³	81,85	45,15	28,35	57,95	4.743,21
23.2.3	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	21,00	86,47	28,35	110,98	2.330,58
23.2.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanizacao interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 11/2019	M	48,99	32,37	28,35	41,55	2.035,53
23.3	MURO, GRADIL E PORTÕES							234.082,77
23.3.1	Portao em tela soldada de correr, confeccionada em arame galvanizado revestido em PVC, E =4,3mm malha 5x20cm e moldura em tubos de aço galvanizado a fogo, incluso ferragens e trilho (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_jfc	C.P. 131191169987 - Composição Própria 11/2019	M2	25,42	551,17	28,35	707,43	17.982,87
23.3.2	Pilar de concreto (batente portão), seção 15x30 cm h=2,05, incluso forma, armação em treliça h8 , concreto 20 MPa e broca a trado (composição SINAPI 95526, 55835,96536,92724 e 92917)_jfc	C.P. 131191169990 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	220,46	28,35	282,96	565,92
23.3.3	Viga baldrame, seção 15x20 cm, para portão, incluso escavação, reaterro, forma, armação em treliça h8 e concreto 20 MPa (composição SINAPI 83343, 55835,96536 e 92724,)_jfc	C.P. 131191169989 - Composição Própria 11/2019	M	25,30	48,07	28,35	61,70	1.561,01
23.3.4	Viga baldrame, seção 15x30 cm, para gradil, incluso escavação, reaterro, forma, armação em treliça h8 e concreto 20 MPa, broca atrado ø 20 cm a cada 2,50m(composição SINAPI 55835,96536,92724,83343,98228,92917 09/2019)_jfc	C.P. 131191170001 - Composição Própria 11/2019	m	226,98	77,05	28,35	98,89	22.446,05
23.3.5	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 205 cm, e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde. os montantes metálicos serão chumbados no baldrame e terão seção 60x40 mm e parede 1,5 mm. o fio terá 4,3 mm e a malha 50x200 mm (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_jfc	C.P. 131191169995 - Composição Própria 11/2019	m	226,98	523,31	28,35	671,67	152.455,66
23.3.6	Muro em alvenaria (espessura de 15 cm) acabado, h=2,05m, estruturado com viga baldrame de 15x40 cm, estaca à trado ø 20 cm a cada 2,50 m, pilares, cinta em concreto armado, chapisco, emboço, pingadeira em concreto e pintura com tinta acrílica - (composições SINAPI 87507, jul/2019)	C.P. 131191169925 - Composição Própria 11/2019	m	48,61	626,23	28,35	803,77	39.071,26
23.4	MOBILIÁRIO							15.071,92
23.4.1	Banco de concreto armado conforme projeto (refer. SINAPI 6171)_jfc	C.P. 131191170017 - Composição Própria 11/2019	UN	32,00	288,97	28,35	370,89	11.868,48
23.4.2	Lixeira com capacidade para 50l, com suporte e poste para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr/2017)_jfc	C.P. 131191170512 - Composição Própria 11/2019	UN	8,00	311,98	28,35	400,43	3.203,44
23.5	DRENAGEM							40.230,61
23.5.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 11/2019	UN	9,00	16,82	28,35	21,59	194,31
23.5.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	53,31	28,35	68,42	205,26
23.5.3	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	89739 - SINAPI/SC	UN	9,00	13,41	28,35	17,21	154,89

	ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	11/2019							
23.5.4	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89737 - SINAPI/SC 11/2019	UN	27,00	12,91	28,35	16,57	447,39	
23.5.5	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 131191169481 - Composição Própria 11/2019	UN	11,00	25,48	28,35	32,70	359,70	
23.5.6	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)	C.P. 131191169483 - Composição Própria 11/2019	UN	4,00	88,10	28,35	113,08	452,32	
23.5.7	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	12,86	28,35	16,51	99,06	
23.5.8	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	33,71	28,35	43,27	43,27	
23.5.9	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. (composição SINAPI 89821 jan/2018)	C.P. 131191169484 - Composição Própria 11/2019	UN	6,00	9,99	28,35	12,82	76,92	
23.5.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89800 - SINAPI/SC 11/2019	M	75,00	15,99	28,35	20,52	1.539,00	
23.5.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 11/2019	M	18,00	37,89	28,35	48,63	875,34	
23.5.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89799 - SINAPI/SC 11/2019	M	45,00	12,67	28,35	16,26	731,70	
23.5.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 200 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014 (base SINAPI 89849 09/2019)	C.P. 131191169485 - Composição Própria 11/2019	M	87,00	70,93	28,35	91,04	7.920,48	
23.5.14	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 20 cm, para agua pluvial - fornecimento e assentamento	C.P. 02035 - Composição Própria 11/2019	M	4,00	15,22	28,35	19,53	78,12	
23.5.15	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento	83624 - SINAPI/SC 11/2019	M	35,00	137,98	28,35	177,10	6.198,50	
23.5.16	Calha em meio tubo de concreto simples, com D = 30 cm, incluso lastro de areia fornecimento e instalação (sinapi 83689 out/2019)	C.P. 131191156089 - Composição Própria 11/2019	M	204,00	33,00	28,35	42,36	8.641,44	
23.5.17	Calha em meio tubo de concreto simples, com D = 20 cm, incluso lastro de areia fornecimento e instalação (sinapi 83689 out/2019)	C.P. 131191169486 - Composição Própria 11/2019	M	4,00	31,03	28,35	39,83	159,32	
23.5.18	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015, incluso tábua de madeira(composição SINAPI 92210 fev/2018)	C.P. 131191169489 - Composição Própria 11/2019	M	20,00	59,06	28,35	75,80	1.516,00	
23.5.19	Assentamento de canaleta de concreto com diâmetro de 20 cm	C.P. 131191169431 - Composição Própria 11/2019	M	35,00	22,53	28,35	28,92	1.012,20	
23.5.20	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	31,50	60,13	28,35	77,18	2.431,17	
23.5.21	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2019	M3	28,25	23,67	28,35	30,38	858,24	
23.5.22	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete (composição SINAPI 5622 09/2019)_jfc	C.P. 131191170018 - Composição Própria 11/2019	M2	105,00	5,02	28,35	6,44	676,20	

23.5.23	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_05/2018	99253 - SINAPI/SC 11/2019	UN	10,00	423,12	28,35	543,07	5.430,70
23.5.24	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014 (base SINAPI 89834 09/2019)_jfc	C.P. 131191169482 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	100,57	28,35	129,08	129,08
23.6	ESTACIONAMENTO							10.766,00
23.6.1	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	94996 - SINAPI/SC 11/2019	M2	24,50	81,79	28,35	104,98	2.572,01
23.6.2	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (composição SINAPI 73711 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169962 - Composição Própria 11/2019	M3	3,68	96,41	28,35	123,74	455,36
23.6.3	Pintura acrilica para sinalização horizontal em piso cimentado - (composição SINAPI 84665 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169966 - Composição Própria 11/2019	UN	17,78	38,03	28,35	48,81	867,84
23.6.4	Viga baldrame, seção 15x30 cm, incluso escavação, reaterro, forma, armação em treliça h8 e concreto 20 mpa,(composição SINAPI 55835,96536,92724,83343 09/2019)_jfc	C.P. 131191170023 - Composição Própria 11/2019	m	55,94	53,43	28,35	68,58	3.836,37
23.6.5	Lastro de brita n° 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 11/2019	M3	24,62	96,03	28,35	123,25	3.034,42
23.7	ATERRO							66.575,79
23.7.1	Barro para aterro (incluindo transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecânica (composição SINAPI 74005/1 09/2019)_jfc	C.P. 131191169969 - Composição Própria 11/2019	M3	1.027,88	50,46	28,35	64,77	66.575,79
24	LIMPEZA FINAL							5.287,24
24.1	Desmobilização do canteiro de obras - (sinapi 72884 out/2019)	C.P. 131191170014 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	523,49	28,35	671,90	671,90
24.2	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 11/2019	M2	1.427,37	0,38	28,35	0,49	699,41
24.3	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de de construção civil (madeira ,plástico ,papelão ,barro e jardinagem)	131191034492 - Cotação 10/2019	UN	10,51	193,33	28,35	248,14	2.607,95
24.4	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	72897 - SINAPI/SC 11/2019	M3	52,09	19,56	28,35	25,11	1.307,98
							TOTAL	2.551.812,99

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA E OSSÁRIO

ENDEREÇO: RUA JANAÚBA S/N, JARDIM IRIRIU

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 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%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			10,15%	Impostos
TOTAL			28,35%	Valor BDI sem desoneração

22,23%

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS	2,00%
Total	10,15%

(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**, **Coordenador (a)**, em 07/01/2020, às 10:32, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **5397187** e o código CRC **107207CA**.

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