



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0015015643/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 21 de novembro de 2022.

OBRA:	899 - Capela Mortuária no Cemitério Nossa Senhora de Fátima							
ENDEREÇO:	Rua Kesser Zattar, Bairro Fátima - Joinville / SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,42%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 09/2022, SINAPI/SC 09/2022, SICRO/SC 04/2022, Cotação 09/2022, Cotação 08/2022, Cotação 10/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							28.739,27
1.1	Administração local de obra - capela nossa senhora de fátima	C.P. 1312207138336 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	23.475,96	22,42	28.739,27	28.739,27
2	SERVIÇOS INICIAIS							5.694,70
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							840,43
2.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 09/2022	M2	582,89	0,41	22,42	0,50	291,45
2.1.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 09/2022	M3	51,02	8,79	22,42	10,76	548,98
2.2	SERVIÇOS TÉCNICOS - LOCAÇÃO DE OBRA E ANDAIMES							4.854,27
2.2.1	Equipe de topografia para trabalhos de campo (ref. 03099 / orse sergipe jan/2021) vgl	C.P. 131210485524 - Composição Própria 09/2022	DIA	1,00	397,58	22,42	486,72	486,72
2.2.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 09/2022	M	42,20	66,29	22,42	81,15	3.424,53
2.2.3	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre (ref. SINAPI 95135 10/2017) vgl	C.P. 131200574911 - Composição Própria 09/2022	MxMES	18,00	33,41	22,42	40,90	736,20
2.2.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	97064 - SINAPI/SC 09/2022	M	9,00	18,77	22,42	22,98	206,82
3	CANTEIRO DE OBRAS							38.190,67

3.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 09/2022	M2	129,80	147,95	22,42	181,12	23.509,38
3.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 09/2022	M2	2,00	544,99	22,42	667,18	1.334,36
3.3	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	569,82	22,42	697,57	697,57
3.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vgl	C.P. 1312108117313 - Composição Própria 09/2022	mês	8,00	876,00	22,42	1.072,40	8.579,20
3.5	Execucao de central de armadura em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. (sinapi 93582 agosto/2019) vgl	C.P. 131200574786 - Composição Própria 09/2022	M2	8,00	157,90	22,42	193,30	1.546,40
3.6	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 09/2022	M2	8,00	201,36	22,42	246,50	1.972,00
3.7	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela nossa senhora de fátima (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$, onde $dm=20km$, $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=40 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312206136643 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	450,71	22,42	551,76	551,76
4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							10.262,49
4.1	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97651 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	81,58	22,42	99,87	399,48
4.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 09/2022	M2	102,57	7,37	22,42	9,02	925,18
4.3	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 09/2022	M2	102,57	3,43	22,42	4,20	430,79
4.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 09/2022	M2	5,16	35,30	22,42	43,21	222,96
4.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 09/2022	M2	5,04	9,37	22,42	11,47	57,81
4.6	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	12,35	22,42	15,12	30,24
4.7	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento - edificação	1600896 - SICRO/SC 04/2022	m²	72,72	16,50	22,42	20,20	1.468,94
4.8	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 09/2022	M3	29,09	8,79	22,42	10,76	313,01
4.9	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - muro	97622 - SINAPI/SC 09/2022	M3	18,00	55,24	22,42	67,62	1.217,16
4.10	Demolição mecânica de passeio em concreto, com retroescavadeira - sem reaproveitamento, inclusive carga, transporte, descarga e destinação de material (ref. sicro 1619003 10/2021)vgl	C.P. 131210485533 - Composição Própria 09/2022	m³	10,91	64,19	22,42	78,58	857,31
4.11	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	1600895 - SICRO/SC 04/2022	m²	12,00	12,83	22,42	15,71	188,52

4.12	Demolição de cerca de arame galvanizado e mourões de concreto s/ remoção (ref. SINAPI 85379 agosto/2016) vgl	C.P. 131200675045 - Composição Própria 09/2022	M	10,00	3,12	22,42	3,82	38,20
4.13	Coleta e carga manuais de entulho (ref. 00026/orse julho/2021)vgl	C.P. 1312109119146 - Composição Própria 09/2022	M3	53,14	20,82	22,42	25,49	1.354,54
4.14	Remoção e transporte de paralelepípedo/paver/lajota existente	C.P. 131190933803 - Composição Própria 09/2022	M2	96,60	4,07	22,42	4,98	481,07
4.15	Transporte com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72884 junho/2020)vgl	C.P. 131210385285 - Composição Própria 09/2022	M3XKM	156,40	1,44	22,42	1,76	275,26
4.16	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 09/2022	M3XKM	375,00	2,76	22,42	3,38	1.267,50
4.17	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelaão,ferro)	131191071972 - Cotação 09/2022	UN	2,00	300,00	22,42	367,26	734,52
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							2.131,35
5.1	SAPATAS							997,83
5.1.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 09/2022	M3	4,13	82,36	22,42	100,83	416,43
5.1.2	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 09/2022	M2	10,34	6,87	22,42	8,41	86,96
5.1.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 09/2022	M3	0,51	700,93	22,42	858,08	437,62
5.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 09/2022	M3	1,46	31,79	22,42	38,92	56,82
5.2	VIGAS BALDRAME							1.133,52
5.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 09/2022	M3	3,76	82,36	22,42	100,83	379,12
5.2.2	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 09/2022	M2	14,20	6,87	22,42	8,41	119,42
5.2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 09/2022	M3	0,74	700,93	22,42	858,08	634,98
6	CONCRETO ARMADO - INFRAESTRUTURA							26.138,88
6.1	SAPATAS							8.144,70
6.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 09/2022	M2	18,32	172,09	22,42	210,67	3.859,47
6.1.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 09/2022	KG	11,40	19,85	22,42	24,30	277,02
6.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 09/2022	KG	54,90	18,25	22,42	22,34	1.226,47
6.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 09/2022	KG	13,40	16,81	22,42	20,58	275,77
6.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 09/2022	KG	41,50	14,88	22,42	18,22	756,13

6.1.6	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 09/2022	M3	2,16	661,75	22,42	810,11	1.749,84
6.2	VIGAS BALDRAME							17.994,18
6.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 09/2022	M2	59,70	91,89	22,42	112,49	6.715,65
6.2.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 09/2022	KG	80,70	19,85	22,42	24,30	1.961,01
6.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 09/2022	KG	1,10	18,25	22,42	22,34	24,57
6.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 09/2022	KG	170,10	16,81	22,42	20,58	3.500,66
6.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 09/2022	KG	57,70	14,88	22,42	18,22	1.051,29
6.2.6	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 09/2022	M3	4,91	653,65	22,42	800,20	3.928,98
6.2.7	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (ref. SINAPI 74106/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574628 - Composição Própria 09/2022	M2	52,22	12,70	22,42	15,55	812,02
7	CONCRETO ARMADO - SUPRAESTRUTURA							60.611,51
7.1	PILARES TÉRREO E EMPENA							20.186,35
7.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 09/2022	M2	65,66	150,27	22,42	183,96	12.078,81
7.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 09/2022	KG	109,20	16,08	22,42	19,69	2.150,15
7.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 09/2022	KG	207,90	12,91	22,42	15,80	3.284,82
7.1.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com secão média de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lançamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92720 março/2020) vgl	C.P. 131200474353 - Composição Própria 09/2022	M3	3,40	642,09	22,42	786,05	2.672,57
7.2	VIGAS TÉRREO E EMPENA							28.751,33
7.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 09/2022	M2	84,55	188,29	22,42	230,50	19.488,78
7.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 09/2022	KG	71,70	16,08	22,42	19,69	1.411,77
7.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 09/2022	KG	1,10	15,26	22,42	18,68	20,55
7.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 09/2022	KG	177,50	14,42	22,42	17,65	3.132,88
7.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 09/2022	KG	28,10	12,91	22,42	15,80	443,98
7.2.6	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 09/2022	M3	5,44	638,68	22,42	781,87	4.253,37
7.3	LAJES							11.673,83
	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos ate	C.P.						

7.3.1	4,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	131200474388 - Composição Própria 09/2022	M2	23,00	127,35	22,42	155,90	3.585,70
7.3.2	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos ate 6,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgl	C.P. 131200474389 - Composição Própria 09/2022	M2	41,70	158,44	22,42	193,96	8.088,13
8	ALVENARIA							30.818,07
8.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 09/2022	M2	199,70	100,67	22,42	123,24	24.611,03
8.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 09/2022	M	15,90	112,14	22,42	137,28	2.182,75
8.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 09/2022	M	5,70	103,29	22,42	126,45	720,77
8.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 09/2022	M	2,80	128,92	22,42	157,82	441,90
8.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 09/2022	M	15,90	109,29	22,42	133,79	2.127,26
8.6	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	93200 - SINAPI/SC 09/2022	M	64,13	3,35	22,42	4,10	262,93
8.7	Alvenaria de vedação com bloco de vidro, tipo canelado, de 8x19x19cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101164 - SINAPI/SC 09/2022	M2	0,52	740,56	22,42	906,59	471,43
9	COBERTURA							34.932,22
9.1	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92565 - SINAPI/SC 09/2022	M2	134,82	48,24	22,42	59,06	7.962,47
9.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	92539 - SINAPI/SC 09/2022	M2	134,82	101,19	22,42	123,88	16.701,50
9.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 09/2022	M2	134,82	36,43	22,42	44,60	6.012,97
9.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 09/2022	M	12,60	26,29	22,42	32,18	405,47
9.5	Calha em chapa de alumínio, E = 0,8 mm, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 (refer. SINAPI 94228 jan2019) csc	C.P. 131200776908 - Composição Própria 09/2022	M	25,20	59,26	22,42	72,55	1.828,26
9.6	Rufo/pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 70cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação- (composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 131191170021 - Composição Própria 09/2022	M	20,94	78,86	22,42	96,54	2.021,55
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							20.692,24
10.1	ÁGUA FRIA							4.715,15
10.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, 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	94704 - SINAPI/SC 09/2022	UN	3,00	27,38	22,42	33,52	100,56
10.1.2	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 09/2022	UN	13,00	13,00	22,42	15,91	206,83
10.1.3	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89369 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	19,90	22,42	24,36	48,72
10.1.4	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	10,95	22,42	13,40	53,60

10.1.5	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 09/2022	UN	7,00	15,60	22,42	19,10	133,70
10.1.6	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89380 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	11,86	22,42	14,52	58,08
10.1.7	Plug PVC roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 86916 -csc)	C.P. 131190228494 - Composição Própria 09/2022	UN	7,00	6,26	22,42	7,66	53,62
10.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	101,00	22,42	123,64	247,28
10.1.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 09/2022	UN	7,00	82,98	22,42	101,58	711,06
10.1.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 09/2022	UN	14,00	7,06	22,42	8,64	120,96
10.1.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89391 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	9,50	22,42	11,63	46,52
10.1.12	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	13,92	22,42	17,04	34,08
10.1.13	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	20,26	22,42	24,80	99,20
10.1.14	Adaptador com flange e anel de vedação, 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	94703 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	23,17	22,42	28,36	28,36
10.1.15	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 09/2022	M	13,60	34,81	22,42	42,61	579,50
10.1.16	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 09/2022	M	39,85	24,83	22,42	30,40	1.211,44
10.1.17	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89365 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	12,11	22,42	14,83	14,83
10.1.18	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	40,95	22,42	50,13	50,13
10.1.19	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102605 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	234,82	22,42	287,47	287,47
10.1.20	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 09/2022	M	17,30	14,83	22,42	18,15	314,00
10.1.21	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 09/2022	M	17,30	14,88	22,42	18,22	315,21
10.2	ESGOTO							15.977,09
10.2.1	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	161,68	22,42	197,93	197,93
10.2.2	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 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	590,74	22,42	723,18	723,18
10.2.3	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98053 09/2021)vgl	C.P. 1312111122291 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	3.059,39	22,42	3.745,31	3.745,31
10.2.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1	C.P. 1312111122292	UN	1,00	4.000,00	22,42	4.000,00	4.000,00

10.2.4	I (para 19 contribuintes), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98059 09/2021)vgj	- Composição Própria 09/2022	UN	1,00	4.069,48	22,42	4.981,86	4.981,86
10.2.5	Clorador retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,40x0,40x0,60 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 1312110120640 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	617,12	22,42	755,48	755,48
10.2.6	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 (refer. SINAPI 89707) - csc	C.P. 131190228537 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	63,62	22,42	77,88	155,76
10.2.7	Curva longa 45 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 (refer. SINAPI 89735 jan19) - csc	C.P. 131201181244 - Composição Própria 09/2022	UN	3,00	21,37	22,42	26,16	78,48
10.2.8	Curva longa 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 (refer. SINAPI 89748) - csc	C.P. 131190228524 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	65,89	22,42	80,66	80,66
10.2.9	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 09/2022	UN	3,00	43,70	22,42	53,50	160,50
10.2.10	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	13,19	22,42	16,15	64,60
10.2.11	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89733 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	22,87	22,42	28,00	112,00
10.2.12	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	12,05	22,42	14,75	59,00
10.2.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario (ref. SINAPI 89797 junho/2020)vgj	C.P. 131200776971 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	43,91	22,42	53,75	107,50
10.2.14	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	18,01	22,42	22,05	44,10
10.2.15	CAP PVC esgoto 50mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 1312108118336 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	12,66	22,42	15,50	31,00
10.2.16	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72293)_jfc	C.P. 131201181229 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	8,63	22,42	10,56	21,12
10.2.17	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 09/2022	M	66,85	39,80	22,42	48,72	3.256,93
10.2.18	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 09/2022	M	2,00	21,25	22,42	26,01	52,02
10.2.19	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	18,57	22,42	22,73	90,92
10.2.20	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89752 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	7,77	22,42	9,51	38,04
10.2.21	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 09/2022	UN	7,00	9,39	22,42	11,50	80,50
10.2.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	15,00	22,42	18,36	36,72
10.2.23	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89784 - SINAPI/SC 09/2022	UN	3,00	24,91	22,42	30,49	91,47
		C.P.						

10.2.24	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecido e instalado.(composição SINAPI 89817 jan/2018)_ssb	131210586034 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	15,08	22,42	18,46	18,46
10.2.25	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 09/2022	M3	7,31	82,36	22,42	100,83	737,07
10.2.26	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 09/2022	M3	6,59	31,79	22,42	38,92	256,48
11	DRENAGEM PLUVIAL							5.145,12
11.1	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 09/2022	UN	4,00	580,74	22,42	710,94	2.843,76
11.2	Tubo PVC para drenagem DN 100 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89848 fev/2021)vgl	C.P. 131210586024 - Composição Própria 09/2022	M	40,00	33,69	22,42	41,24	1.649,60
11.3	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	18,57	22,42	22,73	90,92
11.4	Corrente em alumínio para descida de calha (base SINAPI 75220 09/2019)	C.P. 131191169394 - Composição Própria 09/2022	M	12,80	8,02	22,42	9,82	125,70
11.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 09/2022	M3	3,20	82,36	22,42	100,83	322,66
11.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 09/2022	M3	2,89	31,79	22,42	38,92	112,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							45.657,96
12.1	ENTRADA DE ENERGIA							2.929,49
12.1.1	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição monofásica - fornecimento e instalação	131210485572 - Cotação 08/2022	Un	1,00	1.540,00	22,42	1.885,27	1.885,27
12.1.2	Caixa de inspeção circular, em concreto pre-moldado, diâmetro = 0,3 m, altura = 0,4 m, incluso tampa em ferro modular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98102 maio/2020) vgl	C.P. 131200776123 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	163,03	22,42	199,58	199,58
12.1.3	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 09/2022	UN	4,00	81,72	22,42	100,04	400,16
12.1.4	Conector para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200777014 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	8,76	22,42	10,72	10,72
12.1.5	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação (ref. caderno técnico de composições para sistema de proteção contra descargas atmosféricas do SINAPI 05/2018)vgl	C.P. 1312112123093 - Composição Própria 09/2022	un	3,00	69,92	22,42	85,60	256,80
12.1.6	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 09/2022	M	2,00	56,52	22,42	69,19	138,38
12.1.7	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 09/2022	M	2,00	15,76	22,42	19,29	38,58
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO							26.536,79
12.2.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento monofásico, para 16 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312208139551 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	400,82	22,42	490,68	490,68
12.2.2	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	101876 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	101,52	22,42	124,28	124,28

12.2.3	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 09/2022	UN	7,00	81,72	22,42	100,04	700,28
12.2.4	Conector para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200777014 - Composição Própria 09/2022	UN	7,00	8,76	22,42	10,72	75,04
12.2.5	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	141,73	22,42	173,51	347,02
12.2.6	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 300 ma - fornecimento e instalação (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 1312203130683 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	159,05	22,42	194,71	194,71
12.2.7	Disjuntor diferencial residual bipolar 16A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93661 01/2022)vgl	C.P. 1312202129809 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	74,05	22,42	90,65	90,65
12.2.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	11,69	22,42	14,31	28,62
12.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	12,48	22,42	15,28	30,56
12.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	13,95	22,42	17,08	34,16
12.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	26,53	22,42	32,48	32,48
12.2.12	Interruptor horário, 220V, display com 6 dígitos, 40 memórias para programação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93673 maio/2021)	C.P. 131210790477 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	172,63	22,42	211,33	211,33
12.2.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 (1 1/4") (ref. SINAPI 97668 09/2021)_jfc - fornecimento e instalação. af_04/2016	C.P. 1312111120904 - Composição Própria 09/2022	M	110,00	11,28	22,42	13,81	1.519,10
12.2.14	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 09/2022	M	45,00	9,55	22,42	11,69	526,05
12.2.15	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 09/2022	M	402,00	4,43	22,42	5,42	2.178,84
12.2.16	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 09/2022	M	60,00	6,71	22,42	8,21	492,60
12.2.17	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 09/2022	M	234,00	7,11	22,42	8,70	2.035,80
12.2.18	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 09/2022	M	61,48	15,76	22,42	19,29	1.185,95
12.2.19	Cabo PP de cobre isolado PVC 450/750V 3x2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	C.P. 1312202130151 - Composição Própria 09/2022	m	84,00	21,31	22,42	26,09	2.191,56
12.2.20	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 09/2022	UN	15,00	36,02	22,42	44,10	661,50
12.2.21	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 09/2022	UN	14,00	18,73	22,42	22,93	321,02
12.2.22	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 09/2022	UN	7,00	12,25	22,42	15,00	105,00

12.2.23	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 09/2022	UN	24,00	15,34	22,42	18,78	450,72
12.2.24	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 09/2022	UN	7,00	288,33	22,42	352,97	2.470,79
12.2.25	Caixa de passagem 60x60x60 fundo brita com tampa (ref. SINAPI 83449 08/2020)vgl	C.P. 1312112124007 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	617,88	22,42	756,41	1.512,82
12.2.26	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 09/2022	UN	3,00	30,57	22,42	37,42	112,26
12.2.27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	48,24	22,42	59,06	118,12
12.2.28	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	65,90	22,42	80,67	80,67
12.2.29	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 09/2022	UN	7,00	32,19	22,42	39,41	275,87
12.2.30	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	36,83	22,42	45,09	180,36
12.2.31	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 09/2022	UN	15,00	48,79	22,42	59,73	895,95
12.2.32	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 09/2022	und	1,00	13,31	22,42	16,29	16,29
12.2.33	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 09/2022	M	36,80	8,74	22,42	10,70	393,76
12.2.34	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 09/2022	M	36,80	14,88	22,42	18,22	670,50
12.2.35	Sinalização com fita de advertência - rede elétrica (ref. SINAPI 97051 maio/2020) vgl	C.P. 131200776147 - Composição Própria 09/2022	M	80,00	1,29	22,42	1,58	126,40
12.2.36	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91856 - SINAPI/SC 09/2022	M	49,40	14,88	22,42	18,22	900,07
12.2.37	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91846 - SINAPI/SC 09/2022	M	150,00	11,69	22,42	14,31	2.146,50
12.2.38	Contator bipolar, 40A, 220Vca, 50/60hz, categoria ac3, fixação em trilho DIN 35mm - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 101903 09/2022)vgl	C.P. 1312211143029 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	130,60	22,42	159,88	159,88
12.2.39	Escavação mecanizada com mini-escavadeira (ref. SINAPI 96525 07/2022). af_06/2017	C.P. 1312208139456 - Composição Própria 09/2022	M3	28,00	39,64	22,42	48,53	1.358,84
12.2.40	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 09/2022	M3	28,00	31,79	22,42	38,92	1.089,76
12.3	EQUIPAMENTOS E LUMINÁRIAS							16.191,68
12.3.1	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalacao. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 09/2022	UN	8,00	99,45	22,42	121,75	974,00
12.3.2	Luminaria tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI	C.P. 131200776082 -	UN	16,00	51,85	22,42	63,47	1.015,52

	97591 maio/2020) vgl	Composição Própria 09/2022							
12.3.3	Luminária LED 50w, 5500lm, 4000k, decorativa para jardim, cônica com formato de chapéu, sendo a base em alumínio fundido com encaixe para tubo com diâmetro externo de 63,5mm, chapéu em chapa de alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente, prismático, alta resistência a impacto e u.v., com pintura epóxi, incluso lâmpada led; fixação em poste de aço galvanizado de altura 3,00 metros, flangeado em bloco de concreto de 40x40x50 cm (ref. SINAPI 100619 e 83478 maio/2020)vgl	C.P. 1312204132842 - Composição Própria 09/2022	UN	7,00	1.657,31	22,42	2.028,88	14.202,16	
13	REVESTIMENTOS							33.059,31	
13.1	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES							11.697,41	
13.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 09/2022	M2	182,62	4,62	22,42	5,66	1.033,63	
13.1.2	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 09/2022	M2	182,62	39,04	22,42	47,79	8.727,41	
13.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m2 a meia altura das paredes. af_06/2014	93394 - SINAPI/SC 09/2022	M2	27,12	58,32	22,42	71,40	1.936,37	
13.2	REVESTIMENTOS INTERNOS - TETO							4.138,12	
13.2.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 09/2022	M2	59,49	5,81	22,42	7,11	422,97	
13.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 09/2022	M2	59,49	51,01	22,42	62,45	3.715,15	
13.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS - PAREDES							17.223,78	
13.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	87904 - SINAPI/SC 09/2022	M2	213,96	10,37	22,42	12,69	2.715,15	
13.3.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 09/2022	M2	213,96	55,39	22,42	67,81	14.508,63	
14	PISO							23.534,74	
14.1	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 09/2022	M2	101,36	3,38	22,42	4,14	419,63	
14.2	Lastro de brita nº 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 09/2022	M3	3,04	149,27	22,42	182,74	555,53	
14.3	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 09/2022	M2	101,36	7,36	22,42	9,01	913,25	
14.4	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	101747 - SINAPI/SC 09/2022	M2	101,36	75,84	22,42	92,84	9.410,26	
14.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87256 - SINAPI/SC 09/2022	M2	101,36	87,36	22,42	106,95	10.840,45	
14.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 09/2022	M	64,90	14,20	22,42	17,38	1.127,96	
14.7	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	98689 - SINAPI/SC 09/2022	M	2,00	100,00	22,42	100,00	200,00	

14.7	af_09/2020	SINAPI/SC 09/2022	M	2,00	109,32	22,42	133,83	267,66	
15	FORRO								4.483,68
15.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 09/2022	M2	40,04	91,47	22,42	111,98	4.483,68	
16	ESQUADRIAS								19.530,40
16.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91313 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	859,67	22,42	1.052,41	1.052,41	
16.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	900,99	22,42	1.102,99	1.102,99	
16.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	981,52	22,42	1.201,58	2.403,16	
16.4	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	319,89	22,42	391,61	783,22	
16.5	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 09/2022	M2	0,72	906,66	22,42	1.109,93	799,15	
16.6	Porta de abrir duas folhas, em vidro temperado incolor 10mm, 200cmx260cm, com duas folhas fixas de 100x50cm e duas folhas de abrir de 100x210cm, incluso kit de ferragens, dobradiças, fechadura e maçaneta tipo Alavanca (base SINAPI 102185 julho/2021)vgl)	C.P. 1312109119019 - Composição Própria 09/2022	UND	1,00	4.352,64	22,42	5.328,50	5.328,50	
16.7	Janela basculante de vidro temperado incolor 8 mm . (base SINAPI 94569 08/2022)	C.P. 1312209141114 - Composição Própria 09/2022	m²	1,08	700,90	22,42	858,04	926,68	
16.8	Janela de correr em vidro temperado, E = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p (ref. SINAPI 102180 e 94570 03/2022)vgl	C.P. 1312205135174 - Composição Própria 09/2022	M2	1,44	580,17	22,42	710,24	1.022,75	
16.9	Janela em vidro temperado incolor 8mm, nas dimensões 160x80cm, com 2 folhas basculantes e 4 folhas fixas. fornecimento e instalação (ref. SINAPI 08/2022)vgl	C.P. 1312210141519 - Composição Própria 09/2022	UN	5,00	757,93	22,42	927,86	4.639,30	
16.10	Peitoril em granito cinza corumba, espessura 2,0 cm. af_06/2018 (base SINAPI 98689 09/2019)_jfc	C.P. 131191169903 - Composição Própria 09/2022	M	11,00	109,33	22,42	133,84	1.472,24	
17	PINTURA								18.521,19
17.1	PINTURA INTERNA								9.681,45
17.1.1	PINTURA INTERNA - TETO								2.170,79
17.1.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 09/2022	M2	59,49	3,06	22,42	3,75	223,09	
17.1.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos (ref. SINAPI 88488 12/2021)vgl	C.P. 1312202129117 - Composição Própria 09/2022	M2	59,49	26,74	22,42	32,74	1.947,70	
17.1.2	PINTURA INTERNA - PAREDES								7.510,66
17.1.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 09/2022	M2	155,50	2,59	22,42	3,17	492,94	

17.1.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	88495 - SINAPI/SC 09/2022	M2	155,50	13,35	22,42	16,34	2.540,87
17.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 1312202129115 - Composição Própria 09/2022	M2	155,50	23,52	22,42	28,79	4.476,85
17.2	PINTURA EXTERNA							7.604,12
17.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 09/2022	M2	213,96	3,05	22,42	3,73	798,07
17.2.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, três demãos (ref. SINAPI 95626 12/2021)vgl	C.P. 1312202129386 - Composição Própria 09/2022	M2	213,96	24,47	22,42	29,96	6.410,24
17.2.3	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	95305 - SINAPI/SC 09/2022	M2	22,80	14,18	22,42	17,36	395,81
17.3	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.235,62
17.3.1	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 09/2022	M2	17,33	11,08	22,42	13,56	234,99
17.3.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 09/2022	M2	17,33	30,25	22,42	37,03	641,73
17.3.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 09/2022	M2	17,33	16,92	22,42	20,71	358,90
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							3.658,17
18.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc fornecimento e instalação, incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização- fornecimento e instalação (101909 dez/2020)vgl	C.P. 131210284056 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	277,42	22,42	339,62	679,24
18.2	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) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 09/2022	UN	3,00	25,51	22,42	31,23	93,69
18.3	Placa fotoluminescente "ponto de encontro" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574688 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	25,49	22,42	31,20	31,20
18.4	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 junho/2020) vgl	C.P. 1312108117439 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	46,53	22,42	56,96	56,96
18.5	Placa fotoluminescente sinalização extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	22,87	22,42	28,00	56,00
18.6	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	29,23	22,42	35,78	143,12
18.7	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131210284058 - Composição Própria 09/2022	UN	9,00	221,47	22,42	271,12	2.440,08
18.8	Placa LED autônoma de saída de emergência (25 x 16 cm) com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	64,48	22,42	78,94	157,88
19	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS							12.332,11
19.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso assento - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86888 março/2020)vgl	C.P. 131200674994 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	493,44	22,42	604,07	1.208,14

19.2	Lavatório louca branca com coluna suspensa, padrão popular - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86902 abril/2020)vgl	C.P. 131200675025 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	454,13	22,42	555,95	1.111,90	
19.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	59,06	22,42	72,30	144,60	
19.4	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 09/2022	unid	2,00	55,70	22,42	68,19	136,38	
19.5	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574663 - Composição Própria 09/2022	unid	2,00	55,30	22,42	67,70	135,40	
19.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 09/2022	UN	4,00	343,31	22,42	420,28	1.681,12	
19.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	333,95	22,42	408,82	817,64	
19.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 09/2022	UN	4,00	387,74	22,42	474,67	1.898,68	
19.9	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	458,22	22,42	560,95	1.121,90	
19.10	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 09/2022	UN	1,00	76,60	22,42	93,77	93,77	
19.11	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86913 - SINAPI/SC 09/2022	UN	2,00	48,62	22,42	59,52	119,04	
19.12	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 09/2022	UN	2,00	97,15	22,42	118,93	237,86	
19.13	Tanque em aço inoxidável com esfregador e válvula, de 50x40x22cm suspenso, 27l ou equivalente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86924 abril/2020) vgl	C.P. 131200675094 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	470,56	22,42	576,06	576,06	
19.14	Bancada granito cinza polido em "L" sendo o primeiro prolongamento nas medidas 240 x 55 cm para pia, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, e segundo prolongamento de aproximadamente 107 x 35 cm para bancada - fornec. e instalação (ref. SINAPI 86944 julho/2021)vgl	C.P. 1312109118566 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	2.134,45	22,42	2.612,99	2.612,99	
19.15	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 131210284522 - Composição Própria 09/2022	M2	0,48	743,06	22,42	909,65	436,63	
20	IMPLANTAÇÃO								119.447,96
20.1	PAVIMENTAÇÃO								40.313,46
20.1.1	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição Própria 09/2022	M3	19,32	111,71	22,42	136,76	2.642,20	
20.1.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 09/2022	M2	274,33	3,38	22,42	4,14	1.135,73	
20.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm e junta serrada, não armado (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)vgl	C.P. 1312205134046 - Composição Própria 09/2022	M2	243,33	85,03	22,42	104,09	25.328,22	

20.1.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto fck 30mpa com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016 (ref. SINAPI 94997 07/2022)vgl	C.P. 1312211143030 - Composição Própria 09/2022	M2	31,00	129,86	22,42	158,97	4.928,07
20.1.5	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 09/2022	M2	8,49	24,73	22,42	30,27	256,99
20.1.6	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 09/2022	M	48,00	46,92	22,42	57,44	2.757,12
20.1.7	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 09/2022	M	47,68	55,94	22,42	68,48	3.265,13
20.2	PAISAGISMO							10.697,50
20.2.1	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 09/2022	M³	26,20	111,71	22,42	136,76	3.583,11
20.2.2	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 09/2022	M2	262,04	22,18	22,42	27,15	7.114,39
20.3	MOBILIÁRIO URBANO							8.946,97
20.3.1	Banco em concreto armado 150 x 40 x 3 cm, conforme projeto (ref. SINAPI 6171 abril/2020) vgl	C.P. 131200675128 - Composição Própria 09/2022	UN	4,00	529,15	22,42	647,79	2.591,16
20.3.2	Lixeira com capacidade para 50l, com suporte e poste para fixação, fixado com parabol - (composição SINAPI 73916 abr/2017) vgl	C.P. 131200675111 - Composição Própria 09/2022	UN	2,00	319,06	22,42	390,59	781,18
20.3.3	Paraciclo metálico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado 2" (50mm) e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabol com pintura eletrostática -fornecimento e instalação - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 131200675238 - Composição Própria 09/2022	UN	3,00	1.517,90	22,42	1.858,21	5.574,63
20.4	DEPÓSITO DE RESÍDUOS							8.088,53
20.4.1	INFRAESTRUTURA							731,41
20.4.1.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 09/2022	M2	3,26	3,38	22,42	4,14	13,50
20.4.1.2	Lastro de brita n° 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 09/2022	M3	0,16	149,27	22,42	182,74	29,24
20.4.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 09/2022	M2	1,51	143,41	22,42	175,56	265,10
20.4.1.4	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 09/2022	M2	3,26	2,20	22,42	2,69	8,77
20.4.1.5	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-61, aço CA-60, 3,4 mm (ref. SINAPI 85662 01/2020)vgl	C.P. 1312202129040 - Composição Própria 09/2022	M2	3,26	13,32	22,42	16,31	53,17
20.4.1.6	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 09/2022	M3	0,49	602,87	22,42	738,03	361,63
20.4.2	SUPRAESTRUTURA							1.226,36
20.4.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92514 - SINAPI/SC 09/2022	M2	3,79	61,99	22,42	75,89	287,62

20.4.2.2	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm (ref. SINAPI 85662 maio/2021)vgl	C.P. 1312108117212 - Composição Própria 09/2022	M2	3,79	19,19	22,42	23,49	89,03
20.4.2.3	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação terrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92718 março/2020) vgl	C.P. 1312211142984 - Composição Própria 09/2022	M3	0,38	822,92	22,42	1.007,42	382,82
20.4.2.4	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica (ref. SINAPI 74066/2 jan/2020)vgl	C.P. 131200574850 - Composição Própria 09/2022	M2	3,79	100,63	22,42	123,19	466,89
20.4.3	ALVENARIA/REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS							6.130,76
20.4.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 09/2022	M2	7,23	100,67	22,42	123,24	891,03
20.4.3.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 09/2022	M2	14,46	4,62	22,42	5,66	81,84
20.4.3.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87527 - SINAPI/SC 09/2022	M2	11,35	43,00	22,42	52,64	597,46
20.4.3.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 09/2022	M2	5,43	38,82	22,42	47,52	258,03
20.4.3.5	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 09/2022	M2	2,40	5,81	22,42	7,11	17,06
20.4.3.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 09/2022	M2	2,40	51,01	22,42	62,45	149,88
20.4.3.7	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 09/2022	M2	5,43	2,59	22,42	3,17	17,21
20.4.3.8	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, três demãos. (composição SINAPI 88489 jul/2018)_ssb	C.P. 1312202129115 - Composição Própria 09/2022	M2	5,43	23,52	22,42	28,79	156,33
20.4.3.9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 09/2022	M2	6,19	3,06	22,42	3,75	23,21
20.4.3.10	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos (ref. SINAPI 88488 12/2021)vgl	C.P. 1312202129117 - Composição Própria 09/2022	M2	6,19	26,74	22,42	32,74	202,66
20.4.3.11	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	87246 - SINAPI/SC 09/2022	M2	2,40	57,71	22,42	70,65	169,56
20.4.3.12	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	87264 - SINAPI/SC 09/2022	M2	11,35	62,72	22,42	76,78	871,45
20.4.3.13	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 09/2022	M2	1,85	906,66	22,42	1.109,93	2.053,37
20.4.3.14	Tela mosquiteiro fixada em quadros de perfis de alumínio - fornecimento e instalação	131200777024 - Cotação 10/2022	M²	1,85	283,33	22,42	346,85	641,67
20.5	GRADIL							51.401,50
20.5.1	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 200 cm, tela em aço galvanizado revestido em poliéster com pintura eletrostática, malha 5x20cm, E =5mm . os montantes metálicos serão chumbados em blocos de concreto de	C.P. 1312202129827 - -	m	56,85	738,57	22,42	904,16	51.401,50

	30x30x70cm, executados sobre estaca a trado, e terão seção 60x40 mm e parede 1,50 mm. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	- Composição Própria 09/2022							
21	SERVIÇOS FINAIS								821,48
21.1	Limpeza de obra (ref. SINAPI 99803 02/2022)	C.P. 1312204132836 - Composição Própria 09/2022	M2	109,20	2,02	22,42	2,47	269,72	
21.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela nossa senhora de fátima (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch$, onde $dm = 20km$, $k = 2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu = 1,0$, $v = 40 km$, $ch =$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312206136644 - Composição Própria 09/2022	UN	1,00	450,71	22,42	551,76	551,76	
TOTAL								544.403,52	

7175_v188 - Em Edição 21/11/2022 12:11:96

Página 1 de 1

OBRA:	899 - Capela Mortuária no Cemitério Nossa Senhora de Fátima
ENDEREÇO:	Rua Kesser Zattar, Bairro Fátima - Joinville / SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

FÓRMULA

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

REFERÊNCIA

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

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	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%	1,39%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,42%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

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

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

100,00%
2,00%

 << (limitado a 5,00%)


Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 21/11/2022, às 13:50, 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 **0015015643** e o código CRC **19AAC0E5**.

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

22.0.181541-5

0015015643v3