



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI N° 0012568835/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 12 de abril de 2022.

OBRA:	695 - Capela Paranaguamirim							
ENDEREÇO:	Rua dos Pedreiros esq. Rua Frederico Rudulpho Germano Dumke							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 02/2022, SINAPI/SC 02/2022, Cotação 12/2021, Cotação 03/2022							
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							50.922,19
1.1	Administração local de obra - capela mortuária paranaguamirim	C.P. 1312112124180 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	41.660,96	22,23	50.922,19	50.922,19
2	SERVIÇOS INICIAIS							45.928,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - LIMPEZA DO TERRENO / ESCAVAÇÃO							7.900,12
2.1.1	Escavacao horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com escavadeira hidráulica (100hp/lamina: 2,19m3) e caminhao basculante de 10m3, DMT ate 200m (ref. SINAPI 101134 fev/2020)vgl	C.P. 131210485525 - Composição Própria 02/2022	M3	177,96	13,73	22,23	16,78	2.986,17
2.1.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72898 junho/2020)vgl	C.P. 131201180647 - Composição Própria 02/2022	M3	138,46	4,82	22,23	5,89	815,53
2.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	1.384,60	2,42	22,23	2,96	4.098,42
2.2	CANTEIRO DE OBRAS							32.445,37
2.2.1	Tapume com compensado de madeira (ref. SINAPI 98458 07/2021)vgl	C.P. 1312109119478 - Composição Própria 02/2022	M2	187,00	89,36	22,23	109,22	20.424,14
2.2.2	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 02/2022	M2	2,00	333,83	22,23	408,04	816,08
2.2.3	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 02/2022	UN	1,00	526,63	22,23	643,70	643,70
		C.P.						

2.2.4	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	1312108117313 - Composição Própria 02/2022	mês	8,00	700,00	22,23	855,61	6.844,88
2.2.5	Execucao de central de armadura em canteiro de obra, nao incluso mobiliario e equipamentos. (sinapi 93582 agosto/2019) vgl	C.P. 131200574786 - Composição Própria 02/2022	M2	8,00	152,73	22,23	186,68	1.493,44
2.2.6	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 02/2022	M2	8,00	180,61	22,23	220,76	1.766,08
2.2.7	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela paranaguamirim (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=(dm \times k \times fu)/v$ x 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. 1312109118993 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	373,93	22,23	457,05	457,05
2.3	SERVIÇOS TÉCNICOS - LOCAÇÃO DE OBRA E MONTAGEM DE ANDAIME							5.582,84
2.3.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 02/2022	M	65,90	55,71	22,23	68,09	4.487,13
2.3.2	Equipe de topografia para trabalhos de campo (ref. 03099 / orse sergipe jan/2021) vgl	C.P. 131210485524 - Composição Própria 02/2022	DIA	1,00	351,33	22,23	429,43	429,43
2.3.3	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação (ref. SINAPI 20193 abril/2020)vgl	C.P. 131200675079 - Composição Própria 02/2022	M2XMES	57,60	6,99	22,23	8,54	491,90
2.3.4	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	97063 - SINAPI/SC 02/2022	M2	14,40	9,91	22,23	12,11	174,38
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							12.975,56
3.1	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 02/2022	M2	213,60	3,33	22,23	4,07	869,35
3.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 02/2022	M2	213,60	7,16	22,23	8,75	1.869,00
3.3	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97651 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	79,33	22,23	96,97	581,82
3.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 02/2022	M2	14,04	31,91	22,23	39,00	547,56
3.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 02/2022	M2	3,78	8,86	22,23	10,83	40,94
3.6	Retirada de esquadrias metalicas (ref. SINAPI 85334 11/2017)vgl	C.P. 1312109119124 - Composição Própria 02/2022	M2	3,78	20,40	22,23	24,93	94,24
3.7	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 02/2022	M3	37,19	53,58	22,23	65,49	2.435,57
3.8	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 02/2022	M3	4,18	273,38	22,23	334,15	1.396,75
3.9	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	11,66	22,23	14,25	28,50
3.10	Demolição mecânica de piso 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 02/2022	m³	13,90	80,56	22,23	98,47	1.368,73
		C.P.						

3.11	Coleta e carga manuais de entulho (ref. 00026/orse julho/2021)vgl	1312109119146 - Composição Própria 02/2022	M3	20,41	20,40	22,23	24,93	508,82
3.12	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72898 junho/2020)vgl	C.P. 131201180647 - Composição Própria 02/2022	M3	41,37	4,82	22,23	5,89	243,67
3.13	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2022	M3XKM	413,70	2,42	22,23	2,96	1.224,55
3.14	Transporte com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada (ref. SINAPI 72884 junho/2020)vgl	C.P. 131210385285 - Composição Própria 02/2022	M3XKM	380,24	1,17	22,23	1,43	543,74
3.15	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 12/2021	UN	4,00	250,00	22,23	305,58	1.222,32
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							2.982,08
4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	15,48	80,70	22,23	98,64	1.526,95
4.2	Regularização, compactação/apiloamento manual de terreno/fundo de via baldrame/fundo de sapata ,com soquete . (5622 sinapi/sc 08/2016)	C.P. 131191156018 - Composição Própria 02/2022	M2	37,26	6,73	22,23	8,23	306,65
4.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 02/2022	M3	1,12	604,35	22,23	738,70	827,34
4.4	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	8,44	31,13	22,23	38,05	321,14
5	CONCRETO ARMADO - INFRAESTRUTURA							39.009,11
5.1	INFRAESTRUTURA - SAPATAS							12.424,60
5.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 02/2022	M2	32,35	148,26	22,23	181,22	5.862,47
5.1.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	71,00	19,84	22,23	24,25	1.721,75
5.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 02/2022	KG	26,50	18,39	22,23	22,48	595,72
5.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	106,90	15,13	22,23	18,49	1.976,58
5.1.5	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 02/2022	M3	3,25	570,95	22,23	697,87	2.268,08
5.2	INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME							26.584,51
5.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 02/2022	M2	99,94	75,18	22,23	91,89	9.183,49
5.2.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 02/2022	KG	169,20	19,84	22,23	24,25	4.103,10
5.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 02/2022	KG	339,10	17,05	22,23	20,84	7.066,84
5.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 02/2022	KG	14,50	15,13	22,23	18,49	268,11
5.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 02/2022	M3	7,05	563,34	22,23	688,57	4.854,42
5.2.6	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (ref. SINAPI 74106/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574628 - Composição	M2	73,22	12,39	22,23	15,14	1.108,55

		Própria 02/2022								
6	CONCRETO ARMADO - SUPRAESTRUTURA									97.207,27
6.1	SUPRAESTRUTURA - PILARES TÉRREO E EMPENA									34.732,98
6.1.1	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 02/2022	M2	125,24	121,94	22,23	149,05	18.667,02		
6.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 02/2022	KG	186,80	20,02	22,23	24,47	4.571,00		
6.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 02/2022	KG	397,90	15,08	22,23	18,43	7.333,30		
6.1.4	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento (ref. SINAPI 92720 março/2020) vgl	C.P. 131200474353 - Composição Própria 02/2022	M3	6,13	555,43	22,23	678,90	4.161,66		
6.2	SUPRAESTRUTURA - VIGAS TÉRREO E EMPENA									43.607,65
6.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalite de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2022	M2	144,06	152,64	22,23	186,57	26.877,27		
6.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 02/2022	KG	148,30	20,02	22,23	24,47	3.628,90		
6.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 02/2022	KG	1,90	18,50	22,23	22,61	42,96		
6.2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 02/2022	KG	313,20	17,08	22,23	20,88	6.539,62		
6.2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 02/2022	KG	13,70	15,08	22,23	18,43	252,49		
6.2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 02/2022	KG	17,50	12,60	22,23	15,40	269,50		
6.2.7	Concretagem de vigas, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (sinapi 92725 julho/2019)	C.P. 131190932047 - Composição Própria 02/2022	M3	8,90	551,26	22,23	673,81	5.996,91		
6.3	SUPRAESTRUTURA - LAJES									18.866,64
6.3.1	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 4,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgf	C.P. 131200474388 - Composição Própria 02/2022	M2	45,87	113,46	22,23	138,68	6.361,25		
6.3.2	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 4,50m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgf	C.P. 1312108117607 - Composição Própria 02/2022	M2	59,77	115,82	22,23	141,57	8.461,64		
6.3.3	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 6,00m, c/lajotas e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa (ref. SINAPI 74202/1)vgf	C.P. 131200474389 - Composição Própria 02/2022	M2	23,40	141,38	22,23	172,81	4.043,75		
7	ALVENARIA									46.942,22
7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103328 - SINAPI/SC 02/2022	M2	333,80	98,05	22,23	119,85	40.005,93		
7.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 02/2022	M	21,40	86,68	22,23	105,95	2.267,33		
7.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 02/2022	M	6,60	80,29	22,23	98,14	647,72		
7.4	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,00	100,07	22,23	122,32	489,28		
--	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até	93196 -								

7.5	1,5 m de comprimento. af_03/2016	SINAPI/SC 02/2022	M	21,40	84,26	22,23	102,99	2.203,99
7.6	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2016	93200 - SINAPI/SC 02/2022	M	101,65	2,92	22,23	3,57	362,89
7.7	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 02/2022	M2	1,04	759,19	22,23	927,96	965,08
8	COBERTURA							50.180,06
8.1	Cumeleira 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 02/2022	M	23,55	24,27	22,23	29,67	698,73
8.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 02/2022	M2	255,20	34,24	22,23	41,85	10.680,12
8.3	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 02/2022	M2	255,20	37,54	22,23	45,89	11.711,13
8.4	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 02/2022	M2	255,20	73,57	22,23	89,92	22.947,58
8.5	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 02/2022	M	38,56	87,89	22,23	107,43	4.142,50
9	FORRO							8.205,96
9.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 02/2022	M2	79,91	84,01	22,23	102,69	8.205,96
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							23.364,36
10.1	ÁGUA FRIA							6.178,24
10.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89357 - SINAPI/SC 02/2022	M	14,15	31,71	22,23	38,76	548,45
10.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 02/2022	M	68,40	22,27	22,23	27,22	1.861,85
10.1.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	12,74	22,23	15,57	62,28
10.1.4	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89364 - SINAPI/SC 02/2022	UN	31,00	12,02	22,23	14,69	455,39
10.1.5	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89369 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	18,64	22,23	22,78	45,56
10.1.6	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89365 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	11,15	22,23	13,63	13,63
10.1.7	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 02/2022	UN	5,00	18,75	22,23	22,92	114,60
10.1.8	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 02/2022	UN	1,00	22,15	22,23	27,07	27,07
10.1.9	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 02/2022	UN	4,00	26,28	22,23	32,12	128,48
10.1.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94489 - SINAPI/SC 02/2022	UN	13,00	30,05	22,23	36,73	477,49
10.1.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94490 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	44,53	22,23	54,43	217,72

10.1.12	Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	39,90	22,23	48,77	48,77
10.1.13	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102613 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	498,46	22,23	609,27	609,27
10.1.14	Plug PVC roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 86916 -csc)	C.P. 131190228494 - Composição Própria 02/2022	UN	9,00	5,75	22,23	7,03	63,27
10.1.15	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	8,87	22,23	10,84	86,72
10.1.16	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 02/2022	UN	13,00	11,75	22,23	14,36	186,68
10.1.17	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89380 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	10,46	22,23	12,79	12,79
10.1.18	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89445 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	16,74	22,23	20,46	122,76
10.1.19	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 02/2022	M	33,80	13,25	22,23	16,20	547,56
10.1.20	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 02/2022	M	33,80	13,26	22,23	16,21	547,90
10.2	ESGOTO							17.186,12
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 02/2022	UN	2,00	151,07	22,23	184,65	369,30
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 02/2022	UN	2,00	549,37	22,23	671,49	1.342,98
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 02/2022	UN	1,00	2.856,40	22,23	3.491,38	3.491,38
10.2.4	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98059 09/2021)vgl	C.P. 1312111122292 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	3.806,81	22,23	4.653,06	4.653,06
10.2.5	Clorador 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. 131200777026 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	581,95	22,23	711,32	711,32
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 02/2022	UN	4,00	59,10	22,23	72,24	288,96
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 02/2022	UN	6,00	21,34	22,23	26,08	156,48
10.2.8	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 02/2022	UN	4,00	41,34	22,23	50,53	202,12
10.2.9	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 02/2022	UN	8,00	11,52	22,23	14,08	112,64
10.2.10	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 02/2022	UN	8,00	19,61	22,23	23,97	191,76
10.2.11	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e	86883 -	UN	1,00	11,75	22,23	14,36	186,68

10.2.11	instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	11,31	22,23	13,82	110,56
10.2.12	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 sanitário (ref. SINAPI 89797 junho/2020)vgl	C.P. 131200776971 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	43,17	22,23	52,77	211,08
10.2.13	CAP PVC esgoto 100mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 131191271174 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	18,12	22,23	22,15	88,60
10.2.14	CAP PVC esgoto 50mm (tampao) - fornecimento e instalacao (sinapi 72295 set/2019)	C.P. 1312108118336 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	12,50	22,23	15,28	61,12
10.2.15	CAP PVC esgoto 40mm (tampao) - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72293)_jfc	C.P. 131201181229 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	8,64	22,23	10,56	42,24
10.2.16	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 02/2022	M	30,00	59,82	22,23	73,12	2.193,60
10.2.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 02/2022	M	44,00	30,74	22,23	37,57	1.653,08
10.2.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 02/2022	M	3,60	20,43	22,23	24,97	89,89
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 sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	19,76	22,23	24,15	144,90
10.2.20	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	11,34	22,23	13,86	55,44
10.2.21	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89784 - SINAPI/SC 02/2022	UN	6,00	20,86	22,23	25,50	153,00
10.2.22	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial - fornecido e instalado.(composição SINAPI 89817 jan/2018)_ssb	C.P. 131210586034 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	15,13	22,23	18,49	36,98
10.2.23	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,21	80,70	22,23	98,64	612,55
10.2.24	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	5,60	31,13	22,23	38,05	213,08
11	DRENAGEM PLUVIAL (CAPTAÇÃO E DESTINAÇÃO TELHADO / IMPLANTAÇÃO)							20.865,79
11.1	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem, incluso escavação e reatero (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 131190933900 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	539,26	22,23	659,14	6.591,40
11.2	Tubo PVC para drenagem DN 100 mm, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89848 fev/2021)vgl	C.P. 131210586024 - Composição Própria 02/2022	M	96,30	33,06	22,23	40,41	3.891,48
11.3	Luva simples, PVC, serie 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 02/2022	UN	8,00	19,76	22,23	24,15	193,20
11.4	Corrente em aluminio para descida de calha (base SINAPI 75220 09/2019)	C.P. 131191169394 - Composição Própria 02/2022	M	19,20	7,65	22,23	9,35	179,52
11.5	Calha de beiral, água furtada, centro e platibanda em chapa de aluminio 0,7 mm, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical (composição 93281 09/2019)_jfc	C.P. 1312108118341 - Composição Própria 02/2022	M	47,77	102,80	22,23	125,65	6.002,30
..	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm	C.P. 131181124160 -

11.6	(sinapi 95567)	Composição Própria 02/2022	M	11,00	81,41	22,23	99,51	1.094,61
11.7	Calha em meio tubo de concreto simples, com D = 30 cm, incluso escavação e reatero (ref. SINAPI 83689 fev/2021)vgl	C.P. 131210385216 - Composição Própria 02/2022	M	35,00	44,16	22,23	53,98	1.889,30
11.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	7,70	80,70	22,23	98,64	759,53
11.9	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,95	31,13	22,23	38,05	264,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							50.461,95
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SUBTERRÂNEO							1.999,56
12.1.1	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição monofásica - fornecimento e instalação	131210485572 - Cotação 03/2022	Un	1,00	1.385,00	22,23	1.692,89	1.692,89
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 02/2022	UN	1,00	155,21	22,23	189,71	189,71
12.1.3	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	86,52	22,23	105,75	105,75
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 02/2022	UN	1,00	9,17	22,23	11,21	11,21
12.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO							48.462,39
12.2.1	Quadro de disjuntores de embutir em PVC para 24 disjuntores monofásico, incluso barramento 100a - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101874 - 02.inel.ele2.009/01 - caderno sinapi)vgl	C.P. 1312112123936 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	456,93	22,23	558,51	1.117,02
12.2.2	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 96985 maio/2020) vgl	C.P. 131200776035 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	86,52	22,23	105,75	634,50
12.2.3	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 02/2022	UN	5,00	9,17	22,23	11,21	56,05
12.2.4	DPS - dispositivo protetor de surto, classe II, 275 V 20 kA, fornecimento e instalação (sinapi 93659 maio/2020)	C.P. 1312112123945 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	82,77	22,23	101,17	101,17
12.2.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	11,92	22,23	14,57	58,28
12.2.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	12,65	22,23	15,46	108,22
12.2.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	14,01	22,23	17,12	34,24
12.2.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	22,72	22,23	27,77	55,54
12.2.9	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 70a - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 93659 10/2021)vgl	C.P. 1312112124057 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	81,00	22,23	99,01	99,01
12.2.10	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	148,16	22,23	181,10	905,50
12.2.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e	91854 - SINAPI/SC	M	173,12	11,04	22,23	13,49	2.335,39

	instalação. af_12/2015	02/2022							
12.2.12	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91844 - SINAPI/SC 02/2022	M	147,98	7,94	22,23	9,71	1.436,89	
12.2.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 25mm (3/4") - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97668 10/2021)vgl	C.P. 1312112123957 - Composição Própria 02/2022	M	88,00	8,99	22,23	10,99	967,12	
12.2.14	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32 (1") - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 97668 maio/2020)vgl	C.P. 131200776200 - Composição Própria 02/2022	M	7,00	9,48	22,23	11,59	81,13	
12.2.15	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97667 - SINAPI/SC 02/2022	M	35,00	9,67	22,23	11,82	413,70	
12.2.16	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 02/2022	M	754,53	4,46	22,23	5,45	4.112,19	
12.2.17	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 02/2022	M	332,16	7,15	22,23	8,74	2.903,08	
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 02/2022	M	22,68	16,97	22,23	20,74	470,38	
12.2.19	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 02/2022	M	123,12	25,81	22,23	31,55	3.884,44	
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 02/2022	UN	29,00	33,16	22,23	40,53	1.175,37	
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 02/2022	UN	25,00	17,20	22,23	21,02	525,50	
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 02/2022	UN	12,00	11,21	22,23	13,70	164,40	
12.2.23	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 02/2022	UN	38,00	14,00	22,23	17,11	650,18	
12.2.24	Caixa de passagem 40x40x40cm fundo brita com tampa (83447 maio/2018) vgl	C.P. 131200776141 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	270,89	22,23	331,11	1.986,66	
12.2.25	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa (ref. SINAPI 83449 08/2020)vgl	C.P. 1312112124007 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	580,58	22,23	709,64	709,64	
12.2.26	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	28,81	22,23	35,21	352,10	
12.2.27	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	45,44	22,23	55,54	222,16	
12.2.28	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 02/2022	UN	12,00	30,36	22,23	37,11	445,32	
12.2.29	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	57,04	22,23	69,72	557,76	
12.2.30	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 02/2022	UN	29,00	45,67	22,23	55,82	1.618,78	
12.2.31	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	C.P. 131200776077 - Composição Própria 02/2022	und	3,00	12,47	22,23	15,24	45,72	
	Espelho para caixa 4" x 2" com furo - fornecimento e	C.P. 1312112124000							

12.2.32	instalação (ref. SINAPI 91941 maio/2020) vgl	- Composição Própria 02/2022	und	1,00	12,49	22,23	15,27	15,27
12.2.33	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas LED tubular de 20w - fornecimento e instalação. (sinapi 97585 agosto/2019)	C.P. 131191034950 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	113,12	22,23	138,27	1.382,70
12.2.34	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97591 maio/2020) vgl	C.P. 131200776082 - Composição Própria 02/2022	UN	28,00	48,96	22,23	59,84	1.675,52
12.2.35	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	54,48	22,23	66,59	66,59
12.2.36	Poste decorativo para jardim em aço galvanizado, com 3 metros de altura, incluso luminária LED 50w 4000k, tipo pétala quadrada, flangeado em bloco de concreto de 40x40x50 cm (ref. SINAPI 100619 e 83478 maio/2020) vgl	C.P. 1312112124331 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	1.532,67	22,23	1.873,38	9.366,90
12.2.37	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 02/2022	M	173,12	8,15	22,23	9,96	1.724,28
12.2.38	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 02/2022	M	173,12	13,26	22,23	16,21	2.806,28
12.2.39	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	23,40	80,70	22,23	98,64	2.308,18
12.2.40	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 02/2022	M3	23,37	31,13	22,23	38,05	889,23
13	REVESTIMENTOS INTERNOS							32.272,34
13.1	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES							24.881,66
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 02/2022	M2	393,28	4,06	22,23	4,96	1.950,67
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 02/2022	M2	393,28	34,21	22,23	41,81	16.443,04
13.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87271 - SINAPI/SC 02/2022	M2	81,96	64,76	22,23	79,16	6.487,95
13.2	REVESTIMENTOS INTERNOS - TETO							7.390,68
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 02/2022	M2	119,32	5,47	22,23	6,69	798,25
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 02/2022	M2	119,32	45,20	22,23	55,25	6.592,43
14	REVESTIMENTOS EXTERNOS							18.083,03
14.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS - PAREDES							18.083,03
14.1.1	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 02/2022	M2	249,49	4,06	22,23	4,96	1.237,47
14.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 02/2022	M2	249,49	55,24	22,23	67,52	16.845,56
15	PISO							48.302,54
15.1	Aterro de áreas com espalhamento manual sem compactação, exclusive solo (refer. 04358/orse sergipe 10/2021) vgl	C.P. 1312112124758 - Composição Própria 02/2022	M3	26,36	51,00	22,23	62,34	1.643,28
		C.P.						

15.2	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	131200474343 - Composição Própria 02/2022	M2	202,76	3,24	22,23	3,96	802,93
15.3	Lastro de brita nº 2 (composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 02/2022	M3	10,14	126,90	22,23	155,11	1.572,82
15.4	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 02/2022	M2	202,76	7,49	22,23	9,16	1.857,28
15.5	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	101747 - SINAPI/SC 02/2022	M2	202,76	70,54	22,23	86,22	17.481,97
15.6	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 02/2022	M2	202,76	83,88	22,23	102,53	20.788,98
15.7	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 02/2022	M	110,93	13,68	22,23	16,72	1.854,75
15.8	Piso tátil alerta de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação (sinapi 98673 março/2020) vgl	C.P. 131200674991 - Composição Própria 02/2022	M2	1,63	262,18	22,23	320,46	522,35
15.9	Piso tátil direcional de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação (sinapi 98673 março/2020) vgl	C.P. 131200674990 - Composição Própria 02/2022	M2	4,13	262,18	22,23	320,46	1.323,50
15.10	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,00	93,00	22,23	113,67	454,68
16	PINTURA							24.165,65
16.1	PINTURA INTERNA							16.735,10
16.1.1	PINTURA INTERNA - PAREDES							10.852,62
16.1.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 02/2022	M2	311,32	2,48	22,23	3,03	943,30
16.1.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	88495 - SINAPI/SC 02/2022	M2	311,32	12,14	22,23	14,84	4.619,99
16.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 02/2022	M2	311,32	13,90	22,23	16,99	5.289,33
16.1.2	PINTURA INTERNA - TETO							5.882,48
16.1.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 02/2022	M2	119,32	2,91	22,23	3,56	424,78
16.1.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	88494 - SINAPI/SC 02/2022	M2	119,32	21,55	22,23	26,34	3.142,89
16.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 02/2022	M2	119,32	15,87	22,23	19,40	2.314,81
16.2	PINTURA EXTERNA							6.355,01
16.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 02/2022	M2	249,49	2,89	22,23	3,53	880,70
16.2.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 02/2022	M2	249,49	15,64	22,23	19,12	4.770,25
16.2.3	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	95305 - SINAPI/SC 02/2022	M2	45,60	12,63	22,23	15,44	704,06
16.3	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.075,54
	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético	102218 - SINAPI/SC 02/2022	M2	202,76	202,76	22,23	202,76	202,76

16.3.1	fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	SINAPI/SC 02/2022	M2	34,65	15,10	22,23	18,46	639,64
16.3.2	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 02/2022	M2	34,65	10,29	22,23	12,58	435,90
17	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							9.524,25
17.1	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 02/2022	UN	3,00	252,24	22,23	308,31	924,93
17.2	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dps em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	27,40	22,23	33,49	200,94
17.3	Placa fotoluminescente "ponto de encontro" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574688 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	27,38	22,23	33,47	33,47
17.4	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dps nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 junho/2020) vgl	C.P. 1312108117439 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	46,12	22,23	56,37	112,74
17.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 02/2022	UN	8,00	28,02	22,23	34,25	274,00
17.6	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. 131200574691 - Composição Própria 02/2022	UN	17,00	201,59	22,23	246,40	4.188,80
17.7	Placa LED autônoma de saída de emergência (25 x 16 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	71,86	22,23	87,83	351,32
17.8	Corrimão duplo, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, incluso pintura (ref. SINAPI 99855 julho/2020)vgl	C.P. 131210890923 - Composição Própria 02/2022	M	9,60	293,00	22,23	358,13	3.438,05
18	ESQUADRIAS							40.759,18
18.1	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 02/2022	UN	2,00	809,83	22,23	989,86	1.979,72
18.2	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 02/2022	UN	2,00	847,01	22,23	1.035,30	2.070,60
18.3	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 02/2022	UN	4,00	915,25	22,23	1.118,71	4.474,84
18.4	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	314,84	22,23	384,83	1.539,32
18.5	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 02/2022	M2	0,72	882,25	22,23	1.078,37	776,43
18.6	Janela basculante em alumínio, 1 folha, 60x60 cm, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros (ref. SINAPI 94569) vgl	C.P. 1312109119014 - Composição Própria 02/2022	UN	5,00	303,46	22,23	370,92	1.854,60
18.7	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, nas dimensões 120x120 cm, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, com contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 (ref. SINAPI 94570 julho/2021)vgl	C.P. 1312109119015 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	760,02	22,23	928,97	1.857,94

18.8	Janela de alumínio com 2 folhas tipo basculante e 4 folhas fixas, nas dimensões 160x80 cm, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 (ref. SINAPI 94569)	C.P. 1312109119016 - Composição Própria 02/2022	UN	10,00	1.088,62	22,23	1.330,62	13.306,20
18.9	Porta de giro 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 02/2022	UND	2,00	4.281,50	22,23	5.233,28	10.466,56
18.10	Peitoril em granito cinza corumba, espessura 2,0 cm. af_06/2018 (base SINAPI 98689 09/2019)_jfc	C.P. 131191169903 - Composição Própria 02/2022	M	21,40	93,01	22,23	113,69	2.432,97
19	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS, ACESSÓRIOS E PRATELEIRAS							23.974,90
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 02/2022	UN	4,00	443,57	22,23	542,18	2.168,72
19.2	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 02/2022	UN	4,00	538,73	22,23	658,49	2.633,96
19.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	72,07	22,23	88,09	352,36
19.4	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 02/2022	unid	4,00	69,91	22,23	85,45	341,80
19.5	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574663 - Composição Própria 02/2022	unid	4,00	69,43	22,23	84,86	339,44
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 02/2022	UN	8,00	342,91	22,23	419,14	3.353,12
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 02/2022	UN	4,00	331,69	22,23	405,42	1.621,68
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 02/2022	UN	8,00	312,71	22,23	382,23	3.057,84
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 02/2022	UN	4,00	430,75	22,23	526,51	2.106,04
19.10	Torneira cromada com bico para jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalacao (sinapi 86913 julho/2019)	C.P. 131190933851 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	58,98	22,23	72,09	216,27
19.11	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 02/2022	UN	2,00	77,96	22,23	95,29	190,58
19.12	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 02/2022	UN	2,00	456,27	22,23	557,70	1.115,40
19.13	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 02/2022	UN	2,00	1.846,50	22,23	2.256,98	4.513,96
19.14	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura (ref. SINAPI 85005 12/2020)_jfc	C.P. 131210585937 - Composição Própria 02/2022	M2	2,52	486,65	22,23	594,83	1.498,97

19.15	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 02/2022	UN	4,00	95,06	22,23	116,19	464,76
20	IMPLANTAÇÃO							255.882,07
20.1	PAVIMENTAÇÃO							112.180,46
20.1.1	PASSEIO EXTERNO							54.407,71
20.1.1.1	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição Própria 02/2022	M3	53,69	78,68	22,23	96,17	5.163,37
20.1.1.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 02/2022	M2	268,46	3,24	22,23	3,96	1.063,10
20.1.1.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada e lastro de brita (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 02/2022	M2	268,46	110,62	22,23	135,21	36.298,48
20.1.1.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 02/2022	M	114,82	47,61	22,23	58,19	6.681,38
20.1.1.5	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 02/2022	M	120,85	35,21	22,23	43,04	5.201,38
20.1.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							57.772,75
20.1.2.1	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 02/2022	M2	275,04	3,24	22,23	3,96	1.089,16
20.1.2.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada e lastro de brita (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 02/2022	M2	275,04	110,62	22,23	135,21	37.188,16
20.1.2.3	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 02/2022	M	54,12	45,37	22,23	55,46	3.001,50
20.1.2.4	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (composição SINAPI 73711 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169962 - Composição Própria 02/2022	M3	49,79	109,99	22,23	134,44	6.693,77
20.1.2.5	Pavimentação em pó de brita - fornecimento e espalhamento (ref. SINAPI 74164/4)vgl	C.P. 1312110119846 - Composição Própria 02/2022	M3	49,79	139,68	22,23	170,73	8.500,65
20.1.2.6	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 02/2022	M2	10,88	20,72	22,23	25,33	275,59
20.1.2.7	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 131210588575 - Composição Própria 02/2022	M	23,79	35,21	22,23	43,04	1.023,92
20.2	MOBILIÁRIO URBANO E GRADIL							128.120,09
20.2.1	Viga baldrame, seção 15x30 cm, para gradil, incluso escavação, reaterro, forma, armadura e concreto 20 MPa, broca a trado ø 20 cm a cada 2,50m (composição SINAPI 92724, 101173, 93358, 96616, 96536, 92775, 92760 07/2021)_vgl	C.P. 1312109119255 - Composição Própria 02/2022	m	115,19	138,07	22,23	168,76	19.439,46
20.2.2	Viga baldrame, seção 15x20 cm, para portão, incluso escavação, reaterro, forma, armação e concreto 20 MPa (composição SINAPI 96536, 92724, 93358, 96616, 92760,	C.P. 1312109119259 - Composição	M	13,00	95,40	22,23	116,61	1.515,93

	92775 e 93382 07/2021)_vgl	Própria 02/2022							
20.2.3	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 200 cm, tela em aço galvanizado revestido em poliéster com pintura eletrostática, malha 5x20cm, E =4,3mm . os montantes metálicos serão chumbados no baldrame e terão seção 60x40 mm e parede 1,5 mm. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312109119250 - Composição Própria 02/2022	m	115,19	635,08	22,23	776,26	89.417,39	
20.2.4	Portão de correr, medindo 150x200 cm, confeccionado em quadros de aço galvanizado a fogo feitos com tubos de seção retangular 80x40 mm e parede 1,5mm, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). (incluso "orelhas" soldadas em cada folha dos mesmos, perfil plano 5mm, com furação para travamento por cadeado de tamanho 6x4,7x3,5 cm. duas para cada portão sendo a 30 cm do piso e outra a 170 cm, trilhos reforçados em aço maciço e equipados com guia superior e roldanas com rolamentos blindados). fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312111122289 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	2.298,86	22,23	2.809,90	2.809,90	
20.2.5	Portão de correr, medindo 500x200 cm, confeccionado em quadros de aço galvanizado a fogo feitos com tubos de seção retangular 80x40 mm e parede 1,5mm, fechamento com gradil de aço, tipo tela enrijecida, com painéis eletrofundidos e pintura eletrostática poliéster com camada de 100 a 200 microns na cor verde, espessura do fio 5 mm e malha 50x200 mm (conforme projeto). (incluso "orelhas" soldadas em cada folha dos mesmos, perfil plano 5mm, com furação para travamento por cadeado de tamanho 6x4,7x3,5 cm. duas para cada portão sendo a 30 cm do piso e outra a 170 cm, trilhos reforçados em aço maciço e equipados com guia superior e roldanas com rolamentos blindados). fornecimento e instalação. (sinapi 74238/2 e 85188 abr/2019)_vgl	C.P. 1312111122290 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	6.817,29	22,23	8.332,77	8.332,77	
20.2.6	Pilar de concreto (batente portão), seção 15x30 cm h=2,05, incluso forma, armação, concreto 20 MPa e broca a trado (composição SINAPI 95526, 55835,96536,92724 e 92917)_jfc	C.P. 1312109119610 - Composição Própria 02/2022	UN	3,00	304,10	22,23	371,70	1.115,10	
20.2.7	Banco em concreto armado 150 x 40 x 3 cm, conforme projeto (ref. SINAPI 6171 abril/2020) vgl	C.P. 131200675128 - Composição Própria 02/2022	UN	6,00	526,80	22,23	643,91	3.863,46	
20.2.8	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 02/2022	UN	4,00	332,59	22,23	406,52	1.626,08	
20.3	PAISAGISMO								15.581,52
20.3.1	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 02/2022	M³	43,17	78,68	22,23	96,17	4.151,66	
20.3.2	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 02/2022	M2	431,74	19,07	22,23	23,31	10.063,86	
20.3.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	98511 - SINAPI/SC 02/2022	UN	10,00	111,76	22,23	136,60	1.366,00	
21	SERVIÇOS FINAIS								1.216,69
21.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - construção capela paranaguamirim (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. 1312109119580 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	373,93	22,23	457,05	457,05	
21.2	Limpeza de obra (99803 08/2021)	C.P. 1312109119583 - Composição Própria 02/2022	M2	217,04	2,86	22,23	3,50	759,64	

OBRA:	695 - Capela Paranaguamirim
ENDEREÇO:	Rua dos Pedreiros esq. Rua Frederico Rudulpho Germano Dumke
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

FÓRMULA

$$BDI = \left(\frac{1+AC/100+SG/100+R/100}{1-L/100} \times (1+DF/100) \times (1+L/100) - 1 \right) \times 100$$
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			5,65%	Impostos
TOTAL			22,23%	

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%	<< (limitado a 5,00%)
2,00%	



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 12/04/2022, às 14:12, 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 **0012568835** e o código CRC **FB9FB0D6**.

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