



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011143304/2021 - SES.UOS.AOB

Joinville, 22 de novembro de 2021.

OBRA:	683 - UBSF ULYSSES GUIMARAES ESPAÇO DA SAUDE							
ENDEREÇO:	Rua Cidade de Barretos, s/nº - Ulysses Guimarães							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 10/2021, Composição Própria 10/2021, Cotação 10/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							74.932,44
1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 10/2021	H	200,00	98,60	22,23	120,52	24.104,00
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 10/2021	H	1.100,00	33,69	22,23	41,18	45.298,00
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 10/2021	M²	735,43	1,54	22,23	1,88	1.382,61
1.4	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 10/2021	M²	735,43	1,54	22,23	1,88	1.382,61
1.5	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 10/2021	M²	735,43	1,54	22,23	1,88	1.382,61
1.6	Projeto as built - preventivo de incêndio	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 10/2021	M²	735,43	1,54	22,23	1,88	1.382,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							81.437,67
2.1	CANTEIRO DE OBRA							55.529,36
2.1.1	Tapume com telha metálica h=2m, tapume feito de reaproveitamento (fornecimento apenas da telha pela prefeitura) - ref. SINAPI 98459 - bha	C.P. 1312108117529 - Composição Própria 10/2021	M2	170,39	89,36	22,23	109,22	18.610,00
2.1.2	Placa de obra (para construo civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,25* m	4813 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,50	250,00	22,23	305,58	763,95
2.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário- incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período locação 6 meses	C.P. 1312108117533 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	3.654,86	22,23	4.467,34	4.467,34
2.1.4	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período de locação 6 meses	C.P. 1312108117532 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	5.036,12	22,23	6.155,65	6.155,65
	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de	93210 -						

2.1.5	madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	SINAPI/SC 10/2021	M2	15,00	600,83	22,23	734,39	11.015,85
2.1.6	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 10/2021	M2	10,00	931,23	22,23	1.138,24	11.382,40
2.1.7	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável DN 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	95635 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	181,92	22,23	222,36	222,36
2.1.8	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312109118628 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	2.382,24	22,23	2.911,81	2.911,81
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							25.908,31
2.2.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 10/2021	M3	17,87	49,50	22,23	60,50	1.081,14
2.2.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97634 - SINAPI/SC 10/2021	M2	230,92	11,72	22,23	14,33	3.309,08
2.2.3	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 10/2021	M2	42,25	31,96	22,23	39,06	1.650,29
2.2.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 10/2021	M2	13,10	8,86	22,23	10,83	141,87
2.2.5	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 10/2021	M2	315,72	3,25	22,23	3,97	1.253,41
2.2.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 10/2021	M2	79,78	7,00	22,23	8,56	682,92
2.2.7	Retirada de gradil tipo tela existente com reaproveitamento - ref. SINAPI 99837 - bha	C.P. 1312108117422 - Composição Própria 10/2021	M2	239,86	18,45	22,23	22,55	5.408,84
2.2.8	Demolição vigas (fixação do gradil) em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97626 - SINAPI/SC 10/2021	M3	4,50	573,88	22,23	701,45	3.156,53
2.2.9	Demolição de rampa de acesso, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017 - bha	C.P. 131210586104 - Composição Própria 10/2021	M3	1,77	114,36	22,23	139,78	247,41
2.2.10	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ marteleto - bha	C.P. 131210689505 - Composição Própria 10/2021	m³	12,76	104,10	22,23	127,24	1.623,58
2.2.11	Remoção de caixa d'água - ref. SINAPI 88504 - bha	C.P. 131210790717 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	336,34	22,23	411,11	411,11
2.2.12	Remoção de metais sanitários, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	8,50	22,23	10,39	41,56
2.2.13	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	11,66	22,23	14,25	57,00
2.2.14	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 10/2021	M3	73,46	7,25	22,23	8,86	650,86
2.2.15	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 10/2021	M3XKM	2.203,81	2,30	22,23	2,81	6.192,71
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							22.352,76
3.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_05/2018	98524 - SINAPI/SC 10/2021	M2	892,67	3,35	22,23	4,09	3.651,02

3.2	Corte e aterro compensado - SINAPI 79473	C.P. 1312109118686 - Composição Própria 10/2021	M3	287,62	12,28	22,23	15,01	4.317,18
3.3	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura - SINAPI 72961	C.P. 1312109118646 - Composição Própria 10/2021	M2	892,67	1,74	22,23	2,13	1.901,39
3.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 10/2021	M3	109,09	93,62	22,23	114,43	12.483,17
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO							143.578,90
4.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							49.727,14
4.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 10/2021	M2	60,36	24,01	22,23	29,35	1.771,57
4.1.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 10/2021	M3	5,38	94,88	22,23	115,97	623,92
4.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	8,61	30,82	22,23	37,67	324,34
4.1.4	Preparo de fundo de vala - regularização e compactação com compactador mecânico ou manual- ref. SINAPI 101622 / 5622 - bha	C.P. 1312109119820 - Composição Própria 10/2021	M²	28,62	10,87	22,23	13,29	380,36
4.1.5	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,43	337,07	22,23	412,00	589,16
4.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3,84	148,49	22,23	181,50	696,96
4.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	5,85	75,18	22,23	91,89	537,56
4.1.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 10/2021	M2	169,41	41,24	22,23	50,41	8.539,96
4.1.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	8,20	17,70	22,23	21,63	177,37
4.1.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	21,60	15,77	22,23	19,28	416,45
4.1.11	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	2,50	20,42	22,23	24,96	62,40
4.1.12	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 10/2021	KG	5,20	22,59	22,23	27,61	143,57
4.1.13	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	95945 - SINAPI/SC 10/2021	KG	4,90	18,92	22,23	23,13	113,34
4.1.14	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	95943 - SINAPI/SC 10/2021	KG	1,90	24,30	22,23	29,70	56,43
4.1.15	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 10/2021	KG	274,10	17,21	22,23	21,04	5.767,06
4.1.16	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 10/2021	KG	187,30	16,27	22,23	19,89	3.725,40
4.1.17	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_07/2019 - ref. SINAPI 100342 - bha	C.P. 1312108118507 - Composição Própria 10/2021	KG	78,80	14,09	22,23	17,22	1.356,94

4.1.18	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,82	538,17	22,23	657,81	539,40
4.1.19	Concretagem de cortina de contenção, fck 30, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 - acabamento concreto aparente com aplicação de verniz duas demão - ref. SINAPI 100349 - bha	C.P. 1312108118509 - Composição Própria 10/2021	M3	11,22	513,38	22,23	627,50	7.040,55
4.1.20	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - SINAPI 74106/1 - bha	C.P. 1312108116635 - Composição Própria 10/2021	M2	104,71	12,36	22,23	15,11	1.582,17
4.1.21	Enchimento de rampas com barro, incluso compactação mecanizada - fornecimento e execução - ref. SINAPI 93382 - bha	C.P. 1312108118510 - Composição Própria 10/2021	M3	54,54	58,29	22,23	71,25	3.885,98
4.1.22	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 10/2021	M2	55,32	2,71	22,23	3,31	183,11
4.1.23	Fornecimento e lançamento de brita - bha	C.P. 131210586570 - Composição Própria 10/2021	M3	2,63	110,48	22,23	135,04	355,16
4.1.24	Armação para execução de radier (piso rampas), com uso de tela q-92. af_09/2017	97088 - SINAPI/SC 10/2021	KG	93,69	23,82	22,23	29,12	2.728,25
4.1.25	Espaçador treliçado (be 5) utilizano aço ca60 nervurado, comprimento padrão das peças com 2m - fornecimento e instalação - ref. sinapi	92799 - bha	C.P. 1312108116655 - Composição Própria 10/2021	UN	30,00	17,36	22,23	21,22	636,60
4.1.26	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017 - SINAPI 97095	C.P. 1312110120786 - Composição Própria 10/2021	M3	4,42	487,30	22,23	595,63	2.632,68
4.1.27	Junta de dilatacao, com selante elastico monocomponente a base de poliuretano, com cordão delimitador - ref. SINAPI 74121/1-bha	C.P. 1312108118512 - Composição Própria 10/2021	M	115,56	34,41	22,23	42,06	4.860,45
4.2	CONTEÇÕES E VIGA/BASE POSTE LUZ							54.164,23
4.2.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 10/2021	M2	48,10	24,01	22,23	29,35	1.411,74
4.2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 10/2021	M3	12,02	94,88	22,23	115,97	1.393,96
4.2.3	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 10/2021	M3	19,23	124,41	22,23	152,07	2.924,31
4.2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	48,10	30,82	22,23	37,67	1.811,93
4.2.5	Preparo de fundo de vala - regularização e compactação com compactador mecânico ou manual- ref. SINAPI 101622 / 5622 - bha	C.P. 1312109119820 - Composição Própria 10/2021	M²	41,70	10,87	22,23	13,29	554,19
4.2.6	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,63	337,07	22,23	412,00	671,56
4.2.7	Fornecimento e lançamento de brita - bha	C.P. 131210586570 - Composição Própria 10/2021	M3	0,78	110,48	22,23	135,04	105,33
4.2.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 10/2021	M2	199,29	41,24	22,23	50,41	10.046,21
4.2.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	52,68	75,18	22,23	91,89	4.840,77

4.2.10	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 10/2021	KG	362,70	17,21	22,23	21,04	7.631,21
4.2.11	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 10/2021	KG	225,90	16,27	22,23	19,89	4.493,15
4.2.12	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_07/2019 - ref. SINAPI 100342 - bha	C.P. 1312108118507 - Composição Própria 10/2021	KG	94,40	14,09	22,23	17,22	1.625,57
4.2.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	10,80	15,77	22,23	19,28	208,22
4.2.14	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	145,31	20,42	22,23	24,96	3.626,94
4.2.15	Concretagem de cortina de contenção, fck 30, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 - acabamento concreto aparente com aplicação de verniz duas demão - ref. SINAPI 100349 - bha	C.P. 1312108118509 - Composição Própria 10/2021	M3	13,33	513,38	22,23	627,50	8.364,58
4.2.16	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 10/2021	M3	4,67	538,17	22,23	657,81	3.071,97
4.2.17	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - SINAPI 74106/1 - bha	C.P. 1312108116635 - Composição Própria 10/2021	M2	89,66	12,36	22,23	15,11	1.354,76
4.2.18	Junta de dilatação para viga, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano - SINAPI 74121/1	C.P. 1312109118576 - Composição Própria 10/2021	M	1,00	22,77	22,23	27,83	27,83
4.3	FONTE INTERATIVA/CASA DE BOMBAS							28.970,38
4.3.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 10/2021	M2	13,23	24,01	22,23	29,35	388,30
4.3.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 10/2021	M3	11,13	94,88	22,23	115,97	1.290,75
4.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	17,81	30,82	22,23	37,67	670,90
4.3.4	Preparo de fundo de vala - regularização e compactação com compactador mecânico ou manual- ref. SINAPI 101622 / 5622 - bha	C.P. 1312109119820 - Composição Própria 10/2021	M²	13,23	10,87	22,23	13,29	175,83
4.3.5	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,66	337,07	22,23	412,00	271,92
4.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para reservatório, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 10/2021	M2	61,92	41,24	22,23	50,41	3.121,39
4.3.7	Armação de reservatório utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 10/2021	KG	113,60	19,03	22,23	23,26	2.642,34
4.3.8	Armação de reservatório utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	599,00	17,70	22,23	21,63	12.956,37
4.3.9	Armação de reservatório utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	110,00	15,77	22,23	19,28	2.120,80
4.3.10	Concretagem de reservatório, fck 30, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019 - ref. SINAPI 100349 - bha	C.P. 1312109118588 - Composição Própria 10/2021	M3	6,69	498,70	22,23	609,56	4.077,96
4.3.11	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	98555 - SINAPI/SC 10/2021	M2	30,30	25,29	22,23	30,91	936,57

4.3.12	Tampa para inspeção do poço da casa de máquinas, tampa (60x60cm) - fornecimento e instalação -ref. SINAPI 73933/2 - bha	C.P. 1312109118544 - Composição Própria 10/2021	UNI	1,00	259,55	22,23	317,25	317,25
4.4	UBSF - AMPLIAÇÃO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E COMPREENSOR							10.717,15
4.4.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 10/2021	M2	3,43	24,01	22,23	29,35	100,67
4.4.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,49	94,88	22,23	115,97	56,83
4.4.3	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,43	124,41	22,23	152,07	65,39
4.4.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,48	30,82	22,23	37,67	55,75
4.4.5	Preparo de fundo de vala - regularização e compactação com compactador mecânico ou manual- ref. SINAPI 101622 / 5622 - bha	C.P. 1312109119820 - Composição Própria 10/2021	M²	3,02	10,87	22,23	13,29	40,14
4.4.6	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,20	337,07	22,23	412,00	82,40
4.4.7	Estaca a trado mecânico diâmetro 20cm em concreto usinado, 30mpa, incluso armadura, estaca revestida com tubo de pvc- ref. SINAPI 72819 -bha	C.P. 1312109118570 - Composição Própria 10/2021	M	12,00	246,36	22,23	301,13	3.613,56
4.4.8	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	15,71	22,23	19,20	76,80
4.4.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3,90	148,49	22,23	181,50	707,85
4.4.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 10/2021	M2	6,15	75,18	22,23	91,89	565,12
4.4.11	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 10/2021	M2	3,76	122,31	22,23	149,50	562,12
4.4.12	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 10/2021	M2	3,34	156,08	22,23	190,78	637,21
4.4.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 10/2021	KG	39,80	17,70	22,23	21,63	860,87
4.4.14	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 10/2021	KG	10,40	15,77	22,23	19,28	200,51
4.4.15	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 10/2021	KG	14,80	20,42	22,23	24,96	369,41
4.4.16	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 10/2021	KG	12,40	15,69	22,23	19,18	237,83
4.4.17	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 10/2021	KG	4,90	20,60	22,23	25,18	123,38
4.4.18	Armação de laje 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	92785 - SINAPI/SC 10/2021	KG	15,00	17,19	22,23	21,01	315,15
4.4.19	Armação de laje 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	92786 - SINAPI/SC 10/2021	KG	10,50	16,23	22,23	19,84	208,32
4.4.20	Armação de radier de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 10/2021	KG	14,50	18,03	22,23	22,04	319,58

4.4.21	Concretagem de blocos, sapatas e vigas baldrames e radier, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 10/2021	M3	1,08	538,17	22,23	657,81	710,43
4.4.22	Concretagem de pilares e lajes, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92718 - bha	C.P. 1312109118572 - Composição Própria 10/2021	M3	0,43	680,92	22,23	832,29	357,88
4.4.23	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - SINAPI 74106/1 - bha	C.P. 1312108116635 - Composição Própria 10/2021	M2	5,45	12,36	22,23	15,11	82,35
4.4.24	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,58	96,36	22,23	117,78	303,87
4.4.25	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano - SINAPI 74121/1	C.P. 1312110120775 - Composição Própria 10/2021	M	2,29	22,77	22,23	27,83	63,73
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							45.743,63
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87521 - SINAPI/SC 10/2021	M2	71,92	99,63	22,23	121,78	8.758,42
5.2	Parede com placas de cimentícia com lâ de rocha para isolamento acústico, para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos -ref. SINAPI 96359 - bha	C.P. 1312109119697 - Composição Própria 10/2021	M2	151,07	163,59	22,23	199,96	30.207,96
5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 10/2021	M	17,00	85,96	22,23	105,07	1.786,19
5.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 10/2021	M	18,60	98,80	22,23	120,76	2.246,14
5.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 10/2021	M	6,50	78,78	22,23	96,29	625,89
5.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 10/2021	M	3,10	99,37	22,23	121,46	376,53
5.7	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 10/2021	M	17,00	83,86	22,23	102,50	1.742,50
6	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA							199.333,26
6.1	ESTRUTURA METALICA - COMPOSIÇÕES CRIADAS PELA EMPRESA LM							31.685,39
6.1.1	Locação de andaime incluso montagem e desmontagem de andaime com sapatas e itens necessários para p/ instalação - ref. SINAPI 97063 - bha (considerado execução em um mês)	C.P. 1312108117428 - Composição Própria 10/2021	MXMES	40,00	29,20	22,23	35,69	1.427,60
6.1.2	Escovamento e lixamento de superfície de concreto em fachadas - elaboração empresa lm	C.P. 1312108118523 - Composição Própria 10/2021	M²	5,00	32,10	22,23	39,24	196,20
6.1.3	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 10/2021	M2	30,61	94,25	22,23	115,20	3.526,27
6.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94227 - SINAPI/SC 10/2021	M	36,80	76,16	22,23	93,09	3.425,71
6.1.5	Apicoamento manual de superfície de concreto - SINAPI 84084 - elaboração empresa lm	C.P. 1312108118524 - Composição Própria 10/2021	M2	5,00	7,90	22,23	9,66	48,30
6.1.6	Estrutura treliçada de cobertura, tipo shed, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	100774 - SINAPI/SC 10/2021	KG	489,23	13,95	22,23	17,05	8.341,33
		C.P.						

6.1.7	Fornecimento e instalação de placa de acm (cor conforme projeto) para fachada, fechamento estrutura metálica da marquise-ref. SINAPI 96360-bha	1312109118565 - Composição Própria 10/2021	M2	73,42	164,03	22,23	200,49	14.719,98
6.2	COBERTURA							167.647,87
6.2.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 10/2021	M2	298,57	282,18	22,23	344,91	102.979,78
6.2.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 10/2021	M2	72,58	22,13	22,23	27,05	1.963,29
6.2.3	Fechamento com telha metálica trapezoidal, telhas pré pinta conforme cor do projeto, incluso estrutural para fixação em perfil u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94216 - bha	C.P. 1312108117262 - Composição Própria 10/2021	M2	196,22	225,88	22,23	276,09	54.174,38
6.2.4	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio - SINAPI 75220 - bha	C.P. 1312108117354 - Composição Própria 10/2021	M	16,75	93,89	22,23	114,76	1.922,23
6.2.5	Calha em chapa de alumínio, E = 0,8 mm, desenvolvimento de 24 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016 - ref. SINAPI 94228 - bha	C.P. 1312110119894 - Composição Própria 10/2021	M	73,77	45,46	22,23	55,57	4.099,40
6.2.6	Tube de descida retangular galvanizado para calha, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94227 - bha	C.P. 1312108117424 - Composição Própria 10/2021	M	24,80	46,05	22,23	56,29	1.395,99
6.2.7	Rufo em chapa de alumínio, E =0,8mm. corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94231 - bha	C.P. 1312110119895 - Composição Própria 10/2021	M	17,21	52,90	22,23	64,66	1.112,80
7	ESQUADRIAS							98.713,96
7.1	PORTAS							41.802,78
7.1.1	(p1-90x210cm p/ banheiros acessíveis) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm com chapa de aço galvanizado (90x40cm), espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 131210790226 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	1.374,02	22,23	1.679,46	10.076,76
7.1.2	(p1 90x210cm) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90844 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	1.088,33	22,23	1.330,27	5.321,08
7.1.3	(p2-80x210cm) kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90843 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	1.024,81	22,23	1.252,63	5.010,52
7.1.4	(p3-150x250cm) - porta de vidro, com 2 folhas fixas em vidro liso 4mm e 2 portas de abrir em vidro temperado 6mm esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação- bha	C.P. 1312108117275 - Composição Própria 10/2021	Uni	1,00	1.799,81	22,23	2.199,91	2.199,91
7.1.5	(p4-250x250cm) - porta de vidro, com 2 folhas fixas em vidro liso 4mm e 2 portas de abrir em vidro temperado 6mm esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação- bha	C.P. 1312108117276 - Composição Própria 10/2021	Uni	1,00	2.153,57	22,23	2.632,31	2.632,31
7.1.6	(p5 -100x160cm) porta de alumínio de abrir duas folhas, tipo veneziana, 100x160cm - incluso ferragens e fechadura - fornecimento e instalação - SINAPI 100702-bha	C.P. 1312108117565 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.267,73	22,23	1.549,55	1.549,55
7.1.7	(pj1-250x250cm) - porta de vidro, com 3 folhas fixas em vidro liso 4mm e 2 portas de abrir em vidro temperado 6mm, 1 folha em maxiar em vidro temperado 8mm e 1 folha fixa em vidro temperado 8mm, esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação- bha	C.P. 1312108117277 - Composição Própria 10/2021	Uni	1,00	3.162,06	22,23	3.864,99	3.864,99
	Porta de correr confeccionada em MDF 18 mm, material na cor carvalho hanover . medindo aproximadamente 600 x 250 cm.	C.P.						

7.1.8	móveis com ferragens apropriada para porta de correr e puxador duplo alça de alumínio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90823 - bha	1312109119806 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	8.352,13	22,23	10.208,81	10.208,81
7.1.9	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv de 99% e luz visível transmitida de 15% instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312110120804 - Composição Própria 10/2021	M2	15,00	51,21	22,23	62,59	938,85
7.2	JANELAS							37.518,03
7.2.1	(j1-250x250cm) - janela de vidro, com 3 folhas fixas em vidro liso 4mm, 3 folhas tipo maxiar em vidro liso 4mm e 3 folhas fixas em vidro laminado 8mm, esquadrias em alumínio natural - incluso trincos para fechamento - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312108117278 - Composição Própria 10/2021	Uni	6,00	3.293,87	22,23	4.026,10	24.156,60
7.2.2	(j2-60x50 cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2021	M2	0,90	697,65	22,23	852,74	767,47
7.2.3	(j3-60x50 cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2021	M2	0,30	697,65	22,23	852,74	255,82
7.2.4	(j4-150x100 cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1,50	697,65	22,23	852,74	1.279,11
7.2.5	(j5-120x60 cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2021	M2	2,88	697,65	22,23	852,74	2.455,89
7.2.6	(j6- 60x60 cm) - janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 10/2021	M2	1,44	697,65	22,23	852,74	1.227,95
7.2.7	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 10/2021	M	27,20	135,20	22,23	165,25	4.494,80
7.2.8	Película para controle solar, semi-refletiva, cor prata com proteção uv de 99% e luz visível transmitida de 15% instalada em janelas, portas e portas janelas de vidro - fornecimento e instalação - bha	C.P. 1312110120804 - Composição Própria 10/2021	M2	46,02	51,21	22,23	62,59	2.880,39
7.3	GRADES E PORTÕES							19.393,15
7.3.1	Recolocação do reaproveitamento do gradil tipo tela metálico, incluso confecção de viga para fixação - ref. SINAPI 99837 - bha	C.P. 1312108117429 - Composição Própria 10/2021	M2	164,82	80,87	22,23	98,85	16.292,46
7.3.2	Portão em tela arame galvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens - ref. SINAPI 74238/2 - 85188 - bha	C.P. 1312109119723 - Composição Própria 10/2021	M2	3,75	221,10	22,23	270,25	1.013,44
7.3.3	Portao em tela arame açogalvanizado h=2,00m, revestimento em pintura eletrostática em poliéster. incluso moldura em tubos de aço com um folha de abrir, incluso ferragens - ref. SINAPI 74238/2 - bha	C.P. 1312109119724 - Composição Própria 10/2021	M2	3,75	455,37	22,23	556,60	2.087,25
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							77.902,65
8.1	ÁGUA FRIA							11.193,96
8.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94495 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	47,99	22,23	58,66	586,60
8.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	82,91	22,23	101,34	506,70
8.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89353 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	31,17	22,23	38,10	114,30
8.1.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	73,70	22,23	90,08	1.080,96
8.1.5	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	46,11	22,23	56,36	394,52
8.1.6	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento	86884 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	6,07	22,23	10,04	100,40

8.1.6	e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 10/2021	UN	16,00	8,87	22,23	10,84	173,44
8.1.7	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_12/2014	90373 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	15,21	22,23	18,59	130,13
8.1.8	Adaptador PVC soldavel com flanges livres para caixa d'agua 25mm x3/4" - fornecimento e instalacao - SINAPI 72797 - bha	C.P. 131210790246 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	16,70	22,23	20,41	61,23
8.1.9	Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" -fornecimento e instalacao - SINAPI 72785	C.P. 1312108117318 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	20,75	22,23	25,36	25,36
8.1.10	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94711 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	64,33	22,23	78,63	943,56
8.1.11	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_12/2014	89383 - SINAPI/SC 10/2021	UN	30,00	6,81	22,23	8,32	249,60
8.1.12	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_12/2014	89391 - SINAPI/SC 10/2021	UN	20,00	9,18	22,23	11,22	224,40
8.1.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89595 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	15,77	22,23	19,28	192,80
8.1.14	Bucha de redução PVC sólavel curta 32 x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015 - ref. SINAPI 96702 - bha	C.P. 1312108117294 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	3,01	22,23	3,68	3,68
8.1.15	Bucha de redução PVC sólavel longa 50 x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015 - ref. SINAPI 96702 - bha	C.P. 1312108117295 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	6,82	22,23	8,34	25,02
8.1.16	Bucha de redução longa, PVC, , DN 50 x 32 mm, junta elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89546 - bha	C.P. 1312108118338 - Composição Própria 10/2021	UN	8,00	10,34	22,23	12,64	101,12
8.1.17	Cruzeta, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89501 - bha	C.P. 1312108118340 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	48,08	22,23	58,77	117,54
8.1.18	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89503 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	25,59	22,23	31,28	31,28
8.1.19	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_12/2014	89384 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	13,84	22,23	16,92	16,92
8.1.20	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89359 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	7,90	22,23	9,66	9,66
8.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89358 - SINAPI/SC 10/2021	UN	13,00	7,49	22,23	9,16	119,08
8.1.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 10/2021	UN	61,00	8,93	22,23	10,92	666,12
8.1.23	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89413 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	9,00	22,23	11,00	22,00
8.1.24	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 10/2021	UN	16,00	14,49	22,23	17,71	283,36
8.1.25	Joelho redução,pvc, soldável, 90 graus, 32mm x 25", para agua fria predial- fornecimento e instalação - SINAPI 96838 - bha	C.P. 131210790340 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	11,61	22,23	14,19	28,38
8.1.26	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94657 - SINAPI/SC	UN	11,00	6,27	22,23	7,66	84,26

	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	10/2021							
8.1.27	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89401 - SINAPI/SC 10/2021	M	34,57	8,08	22,23	9,88	341,55	
8.1.28	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 10/2021	M	95,22	9,84	22,23	12,03	1.145,50	
8.1.29	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89403 - SINAPI/SC 10/2021	M	13,52	16,54	22,23	20,22	273,37	
8.1.30	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 - SINAPI 89403 - bha	C.P. 131210790292 - Composição Própria 10/2021	M	37,93	23,14	22,23	28,28	1.072,66	
8.1.31	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2021	UN	23,00	12,48	22,23	15,25	350,75	
8.1.32	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89398 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	18,21	22,23	22,26	22,26	
8.1.33	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89625 - SINAPI/SC 10/2021	UN	9,00	22,82	22,23	27,89	251,01	
8.1.34	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	20,54	22,23	25,11	50,22	
8.1.35	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	16,53	22,23	20,20	80,80	
8.1.36	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	20147 - SINAPI/SC 10/2021	UN	15,00	7,13	22,23	8,71	130,65	
8.1.37	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2" mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89442 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	11,09	22,23	13,56	13,56	
8.1.38	Te, PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, DN 25mm x 3/4", para água fria - fornecimento e instalação- SINAPI 89400 - bha	C.P. 131210790296 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	25,63	22,23	31,33	31,33	
8.1.39	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102605 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	230,10	22,23	281,25	1.125,00	
8.1.40	Demolição de piso (p/ passagem de tubulação) de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 10/2021	M3	0,77	120,36	22,23	147,12	113,28	
8.2	ESGOTO							19.534,35	
8.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	2,62	80,70	22,23	98,64	258,44	
8.2.2	Caixa de gordura (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020	98110 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	331,99	22,23	405,79	405,79	
8.2.3	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019) - bha	C.P. 131210790452 - Composição Própria 10/2021	UN	12,00	522,44	22,23	638,58	7.662,96	
8.2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	4,19	30,82	22,23	37,67	157,84	
8.2.5	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 - SINAPI 89707 - bha	C.P. 131210790343 - Composição Própria 10/2021	UN	11,00	52,12	22,23	63,71	700,81	
8.2.6	Sifão do tipo copo 1" - 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 - SINAPI 86881 - bha	C.P. 131210790344 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	187,68	22,23	229,40	2.982,20	

8.2.7	Sifão do tipo copo em PVC 1"x2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86882 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	19,74	22,23	24,13	48,26
8.2.8	Sifão do tipo flexível em PVC p/ adaptador 1.1/2" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	11,31	22,23	13,82	13,82
8.2.9	Sifão do tipo flexível p/ adaptador 1.1/4"x2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86882 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	19,74	22,23	24,13	48,26
8.2.10	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 10/2021	UN	13,00	7,17	22,23	8,76	113,88
8.2.11	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	7,17	22,23	8,76	17,52
8.2.12	Valvula para tanque 1.1/2" - fornecimento e instalacao- ref. SINAPI 40729 - bha	C.P. 1312108117300 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	94,72	22,23	115,78	115,78
8.2.13	Valvula para tanque 40mm - fornecimento e instalacao- ref. SINAPI 40729 - bha	C.P. 1312108117305 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	50,30	22,23	61,48	122,96
8.2.14	Bucha de redução de PVC, soldável, longa 50x40mm para esgoto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312108117307 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	10,55	22,23	12,90	12,90
8.2.15	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 sanitário. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 10/2021	UN	16,00	11,34	22,23	13,86	221,76
8.2.16	Joelho 45 graus, 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	89746 - SINAPI/SC 10/2021	UN	8,00	25,33	22,23	30,96	247,68
8.2.17	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	7,66	22,23	9,36	56,16
8.2.18	Joelho 45 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	89732 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	11,89	22,23	14,53	14,53
8.2.19	Joelho 90 graus, 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	89744 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	25,39	22,23	31,03	217,21
8.2.20	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 10/2021	UN	19,00	10,61	22,23	12,97	246,43
8.2.21	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 10/2021	UN	24,00	11,19	22,23	13,68	328,32
8.2.22	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário 40mmx1.1/2"- fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 - SINAPI 89731 - bha	C.P. 1312108117364 - Composição Própria 10/2021	UN	20,00	13,29	22,23	16,24	324,80
8.2.23	Junção de redução invertida para esgoto em PVC soldável, DN 100 x 50 mm -fornecido e instalado - ref. SINAPI 89834 - bha	C.P. 1312108117308 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	34,74	22,23	42,46	84,92
8.2.24	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação - ref. SINAPI 89834 - bha	C.P. 1312109119692 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	33,49	22,23	40,93	245,58
8.2.25	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89861 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	48,18	22,23	58,89	117,78
8.2.26	Junção simples, 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	89785 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	22,57	22,23	27,59	27,59
8.2.27	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89752 - SINAPI/SC 10/2021	UN	50,00	6,56	22,23	8,02	401,00

8.2.28	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89752 - bha	C.P. 1312108117321 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	13,92	22,23	17,01	34,02
8.2.29	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 10/2021	UN	30,00	19,48	22,23	23,81	714,30
8.2.30	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 10/2021	UN	39,00	7,02	22,23	8,58	334,62
8.2.31	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 10/2021	M	5,42	58,96	22,23	72,07	390,62
8.2.32	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 10/2021	M	5,00	64,99	22,23	79,44	397,20
8.2.33	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 10/2021	M	43,12	20,22	22,23	24,71	1.065,50
8.2.34	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 10/2021	M	28,11	30,35	22,23	37,10	1.042,88
8.2.35	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89796 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	42,24	22,23	51,63	103,26
8.2.36	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89833 - bha	C.P. 1312108117310 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	32,42	22,23	39,63	237,78
8.2.37	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	15,54	22,23	18,99	18,99
8.3	PLUVIAL/DRENAGEM							37.683,11
8.3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	2,85	80,70	22,23	98,64	281,12
8.3.2	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões 40x80x40 cm com tampa em concreto - ref. SINAPI 97956 - bha	C.P. 1312108118373 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	851,12	22,23	1.040,32	2.080,64
8.3.3	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto com grelha, dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - SINAPI 101802 - bha	C.P. 131210790445 - Composição Própria 10/2021	UN	9,00	475,24	22,23	580,89	5.228,01
8.3.4	Caixa enterrada retentora de areia retangular, em alvenaria com blocos de concreto dimensoes internas: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - SINAPI 101802 - bha	C.P. 131210790596 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	251,99	22,23	308,01	924,03
8.3.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	4,56	30,82	22,23	37,67	171,78
8.3.6	Curva 90 graus longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	95695 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	73,97	22,23	90,41	90,41
8.3.7	Curva 90 graus longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89592 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	189,97	22,23	232,20	232,20
8.3.8	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	35,18	22,23	43,00	43,00
8.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89591 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	113,98	22,23	139,32	278,64
8.3.10	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89582 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	25,25	22,23	30,86	30,86
8.3.11	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas	89584 - SINAPI/SC	UN	15,00	44,28	22,23	54,12	811,80

	pluviais. af_12/2014	10/2021							
8.3.12	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89581 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	28,99	22,23	35,43	35,43	
8.3.13	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89567 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	83,79	22,23	102,42	102,42	
8.3.14	Junção dupla de PVC, para águas pluviais, DN 100 x 100 x 100 mm - fornecimento e instalação. af_07/2021 - ref. SINAPI 20139 - bha	C.P. 1312108118409 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	138,59	22,23	169,40	169,40	
8.3.15	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89669 - SINAPI/SC 10/2021	UN	12,00	24,13	22,23	29,49	353,88	
8.3.16	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 - ref. SINAPI 89677 - bha	C.P. 1312108117312 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	29,63	22,23	36,22	108,66	
8.3.17	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89547 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	20,51	22,23	25,07	25,07	
8.3.18	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 10/2021	M3	83,97	80,70	22,23	98,64	8.282,80	
8.3.19	Tubo PVC corrugado flexível perfurado dn100 mm para drenagem - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 83651 - bha	C.P. 1312108118385 - Composição Própria 10/2021	M	77,08	38,78	22,23	47,40	3.653,59	
8.3.20	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89578 - SINAPI/SC 10/2021	M	29,63	48,46	22,23	59,23	1.754,98	
8.3.21	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 10/2021	M	59,98	95,71	22,23	116,99	7.017,06	
8.3.22	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89796 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	42,24	22,23	51,63	103,26	
8.3.23	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 10/2021	M	4,89	141,37	22,23	172,80	844,99	
8.3.24	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 10/2021	M3	134,30	30,82	22,23	37,67	5.059,08	
8.4	VENTILAÇÃO							548,65	
8.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	7,76	22,23	9,49	28,47	
8.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	7,06	22,23	8,63	51,78	
8.4.3	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89827 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	17,53	22,23	21,43	42,86	
8.4.4	Terminal de ventilação, 50mm, esgoto predial - fornecimento e instalação para aguas pluviais predial- fornecimento e instalacao. af_12/2014 - SINAPI 89501 - bha	C.P. 131210790447 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	14,98	22,23	18,31	36,62	
8.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 10/2021	M	17,72	13,57	22,23	16,59	293,97	
8.4.6	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	15,54	22,23	18,99	94,95	
8.5	CHAFARIZ							8.942,58	
8.5.1	Bomba centrifuga para fontes e chafarizes 1/6 CV monofásica - fornecimento e instalacao. af_12/2020 - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312108118375 - Composição	UN	1,00	1.025,88	22,23	1.253,93	1.253,93	

		Própria 10/2021							
8.5.2	Conjunto de bomba para piscina com filtro 1/4 CV - fornecimento e instalação. af_12/2020 - SINAPI 102118 - bha	C.P. 1312109118554 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	1.311,64	22,23	1.603,22	1.603,22	
8.5.3	Registro de esfera 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 - ref. SINAPI 89353 - bha	C.P. 1312108118377 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	60,96	22,23	74,51	74,51	
8.5.4	Válvula de sucção 2" - fornecimento e instalação. af_01/2019 - ref. SINAPI 99623 - bha	C.P. 1312108118380 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	173,47	22,23	212,03	636,09	
8.5.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 - ref. SINAPI 89353 - bha	C.P. 1312108118378 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	107,25	22,23	131,09	131,09	
8.5.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89353 - SINAPI/SC 10/2021	UN	4,00	31,17	22,23	38,10	152,40	
8.5.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável com rosca, 25 mm x 3/4"- fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89506 - bha	C.P. 1312108118381 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	13,43	22,23	16,42	16,42	
8.5.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres para caixa d'agua 25mm x3/4" - fornecimento e instalação - SINAPI 72797 - bha	C.P. 131210790246 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	16,70	22,23	20,41	81,64	
8.5.9	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_12/2014	89383 - SINAPI/SC 10/2021	UN	9,00	6,81	22,23	8,32	74,88	
8.5.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89610 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	21,93	22,23	26,81	134,05	
8.5.11	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	5,61	22,23	6,86	13,72	
8.5.12	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	43,26	22,23	52,88	105,76	
8.5.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89362 - SINAPI/SC 10/2021	UN	8,00	8,93	22,23	10,92	87,36	
8.5.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	38,33	22,23	46,85	327,95	
8.5.15	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	6,27	22,23	7,66	7,66	
8.5.16	Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	37,21	22,23	45,48	90,96	
8.5.17	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 10/2021	M	67,90	21,77	22,23	26,61	1.806,82	
8.5.18	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 10/2021	M	4,82	30,59	22,23	37,39	180,22	
8.5.19	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	12,48	22,23	15,25	45,75	
8.5.20	Esguicho tipo bico articulado 5mm, entrada rosca 1/4" em aço inox - fornecimento e instalação-ref. SINAPI 96765 - bha	C.P. 1312108118384 - Composição Própria 10/2021	UN	9,00	192,55	22,23	235,35	2.118,15	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO								103.481,31
9.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								96.183,06

9.1.1	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	90456 - SINAPI/SC 10/2021	UN	37,00	4,24	22,23	5,18	191,66
9.1.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91890 - SINAPI/SC 10/2021	UN	32,00	11,82	22,23	14,45	462,40
9.1.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 10/2021	UN	25,00	15,96	22,23	19,51	487,75
9.1.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	91,54	22,23	111,89	223,78
9.1.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	11,96	22,23	14,62	14,62
9.1.6	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93661 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	58,98	22,23	72,09	216,27
9.1.7	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93662 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	61,70	22,23	75,42	150,84
9.1.8	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93663 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	61,70	22,23	75,42	75,42
9.1.9	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 10/2021	UN	3,00	83,45	22,23	102,00	306,00
9.1.10	Disjuntor DPS tensão máxima 275 V, corrente máxima de 45ka - fornecimento e instalação. af_10/2020 - ref. SINAPI 93661 - bha	C.P. 1312111122278 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	109,22	22,23	133,50	133,50
9.1.11	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 10/2021	M	226,00	15,83	22,23	19,35	4.373,10
9.1.12	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91835 - SINAPI/SC 10/2021	M	192,00	10,81	22,23	13,21	2.536,32
9.1.13	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93008 - SINAPI/SC 10/2021	M	22,00	18,46	22,23	22,56	496,32
9.1.14	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 10/2021	M	40,00	16,26	22,23	19,87	794,80
9.1.15	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91879 - SINAPI/SC 10/2021	UN	42,00	8,97	22,23	10,96	460,32
9.1.16	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 10/2021	UN	40,00	9,62	22,23	11,76	470,40
9.1.17	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93013 - SINAPI/SC 10/2021	UN	2,00	16,30	22,23	19,92	39,84
9.1.18	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,6 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	100606 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	1.544,89	22,23	1.888,32	1.888,32
9.1.19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101883 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	723,44	22,23	884,26	884,26
9.1.20	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	101946 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	188,10	22,23	229,91	229,91
9.1.21	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92022 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	42,10	22,23	51,46	257,30
9.1.22	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 10/2021	UN	36,00	29,97	22,23	36,63	1.318,68

9.1.23	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91993 - SINAPI/SC 10/2021	UN	7,00	47,42	22,23	57,96	405,72
9.1.24	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 10/2021	UN	33,00	12,16	22,23	14,86	490,38
9.1.25	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 10/2021	UN	27,00	47,09	22,23	57,56	1.554,12
9.1.26	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 10/2021	UN	10,00	50,62	22,23	61,87	618,70
9.1.27	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92027 - SINAPI/SC 10/2021	UN	1,00	67,03	22,23	81,93	81,93
9.1.28	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com espessura mínima da chapa de 2,25 mm, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312108118535 - Composição Própria 10/2021	UN	20,00	1.758,20	22,23	2.149,05	42.981,00
9.1.29	Luminaria LED refletor 50w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600 - bha	C.P. 1312111122279 - Composição Própria 10/2021	UN	12,00	72,37	22,23	88,46	1.061,52
9.1.30	Sensor de presença com fotocélula para iluminação externa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97595	C.P. 1312111122280 - Composição Própria 10/2021	UN	45,00	97,89	22,23	119,65	5.384,25
9.1.31	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 10/2021	M	1.537,00	4,35	22,23	5,32	8.176,84
9.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 10/2021	M	230,00	6,97	22,23	8,52	1.959,60
9.1.33	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92979 - SINAPI/SC 10/2021	M	26,00	10,02	22,23	12,25	318,50
9.1.34	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92980 - SINAPI/SC 10/2021	M	26,00	10,89	22,23	13,31	346,06
9.1.35	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 10/2021	M	642,00	7,84	22,23	9,58	6.150,36
9.1.36	Caixa de passagem para cabeamento 300x300x100mm - fornecimento e instalação csc	C.P. 1312108118408 - Composição Própria 10/2021	UN	5,00	97,41	22,23	119,06	595,30
9.1.37	Luminária embutir alto rendimento para lampada LED 2x9w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312111122282 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	132,45	22,23	161,89	323,78
9.1.38	Luminária embutir alto rendimento para lampada LED 4x9w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312111122284 - Composição Própria 10/2021	UN	13,00	275,23	22,23	336,41	4.373,33
9.1.39	Luminária sobrepor alto rendimento para lampada LED 2x9w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312111122286 - Composição Própria 10/2021	UN	7,00	132,77	22,23	162,28	1.135,96
9.1.40	Luminária sobrepor alto rendimento para lampada LED 4x9w (incluso lampadas) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97592	C.P. 1312111122288 - Composição Própria 10/2021	UN	10,00	275,38	22,23	336,60	3.366,00
9.1.41	Kit exaustor com grelha para banheiro - fornecimento e execução. ref. 11148/orse	C.P. 1312111121978 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	357,81	22,23	437,35	437,35
		C.P. 1312111122288						

9.1.42	Instalação de tubo flexível metalizado dn100 para exaustor	1312111121980 - Composição Própria 10/2021	M	5,00	67,18	22,23	82,11	410,55
9.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO - COMPOSIÇÕES ELABORADAS PELA EMPRESA LM							7.298,25
9.2.1	Eletrocalha perfurada galvanizada tipo "U" 50x50x3000mm - fornecimento e execução	C.P. 1312110119920 - Composição Própria 10/2021	M	21,00	32,84	22,23	40,14	842,94
9.2.2	Curva para eletrocalha perfurada galvanizada vertical externa 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110119923 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	30,82	22,23	37,67	37,67
9.2.3	Emenda interna para eletrocalha perfurada galvanizada 50x50- fornecimento e execução	C.P. 1312110119924 - Composição Própria 10/2021	un	10,00	14,60	22,23	17,85	178,50
9.2.4	Tampa para eletrocalha perfurada galvanizada 50x3000mm - fornecimento e execução	C.P. 1312110119925 - Composição Própria 10/2021	UN	7,00	50,51	22,23	61,74	432,18
9.2.5	Suporte vertical suspenso para eletrocalha 50x50 - fornecimento e execução	C.P. 1312110119926 - Composição Própria 10/2021	UN	20,00	14,97	22,23	18,30	366,00
9.2.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 10/2021	M	39,00	16,26	22,23	19,87	774,93
9.2.7	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 10/2021	UN	15,00	15,96	22,23	19,51	292,65
9.2.8	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95754 - SINAPI/SC 10/2021	UN	35,00	10,37	22,23	12,68	443,80
9.2.9	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91865 - SINAPI/SC 10/2021	M	21,00	20,40	22,23	24,93	523,53
9.2.10	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91886 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	14,50	22,23	17,72	88,60
9.2.11	Condutele de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95812 - SINAPI/SC 10/2021	UN	6,00	18,14	22,23	22,17	133,02
9.2.12	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 10/2021	UN	5,00	47,14	22,23	57,62	288,10
9.2.13	Arruela lisa galvanizada 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312110119944 - Composição Própria 10/2021	UN	45,00	3,01	22,23	3,68	165,60
9.2.14	Parafuso galvanizado cabeça lenticla 1/4' x 5/8" - fornecimento e execução	C.P. 1312110119927 - Composição Própria 10/2021	UN	45,00	3,31	22,23	4,05	182,25
9.2.15	Abraçadeira tipo D para fixação de eletroduto 1" - fornecimento e instalação. af_08/2020 - ref. SINAPI 101663	C.P. 1312110119928 - Composição Própria 10/2021	UN	55,00	6,73	22,23	8,23	452,65
9.2.16	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98294 - SINAPI/SC 10/2021	M	250,00	3,53	22,23	4,31	1.077,50
9.2.17	Etiqueta identificadora - fornecimento e execução	C.P. 1312110119930 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	18,22	22,23	22,27	22,27
9.2.18	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 - fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI 100556	C.P. 1312110119931 - Composição Própria 10/2021	UN	3,00	257,89	22,23	315,22	945,66

9.2.19	Porca sextavada diametro 1/4" - fornecimento e execução	C.P. 1312110119933 - Composição Própria 10/2021	UN	45,00	0,92	22,23	1,12	50,40
10	REVESTIMENTOS							126.374,75
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							94.726,52
10.1.1	PISO							35.699,71
10.1.1.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área menor que 5 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 10/2021	M2	19,13	126,49	22,23	154,61	2.957,69
10.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87262 - SINAPI/SC 10/2021	M2	8,55	111,85	22,23	136,71	1.168,87
10.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato retificado acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área maior que 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa aciii. rejunte na cor branca. af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 10/2021	M2	225,81	102,64	22,23	125,46	28.330,12
10.1.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com porcelanato retificado acetinado, na cor branca, dimensões 7x60cm. rejunte na cor branca. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 10/2021	M	75,66	11,73	22,23	14,34	1.084,96
10.1.1.5	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 10/2021	M	65,10	27,12	22,23	33,15	2.158,07
10.1.2	PAREDES							30.522,96
10.1.2.1	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 10/2021	M2	184,40	3,92	22,23	4,79	883,28
10.1.2.2	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 10/2021	M2	8,50	36,57	22,23	44,70	379,95
10.1.2.3	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 entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87531 - SINAPI/SC 10/2021	M2	9,06	31,38	22,23	38,36	347,54
10.1.2.4	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 maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 10/2021	M2	116,77	27,54	22,23	33,66	3.930,48
10.1.2.5	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 10/2021	M2	61,58	32,73	22,23	40,01	2.463,82
10.1.2.6	Revestimento ceramico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acii- fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	C.P. 1312108117360 - Composição Própria 10/2021	M2	193,98	92,87	22,23	113,52	22.020,61
10.1.2.7	Isolamento acústico com espuma poliuretano, com densidade de 30kg/m³. com propriedades anti-chama. cor cinza - ref. SINAPI 84098 - bha	C.P. 1312108117561 - Composição Própria 10/2021	M2	6,40	63,57	22,23	77,70	497,28
10.1.3	TETO							28.503,85
10.1.3.1	Forro de fibra mineral em placas 625x625mm, E =15mm, com acabamento liso, fixação com perfis "t", tirante e cantoneira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96113 - bha	C.P. 1312108117274 - Composição Própria 10/2021	M2	177,96	131,04	22,23	160,17	28.503,85
10.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							31.648,23
		C.P.						

12.3.5	fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86913 - bha	- Composição Própria 10/2021	UN	2,00	61,77	22,23	75,50	151,00
12.3.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede/porta madeira - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 100868 - bha	C.P. 1312110120801 - Composição Própria 10/2021	UN	18,00	281,39	22,23	343,94	6.190,92
12.3.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 10/2021	UN	18,00	322,29	22,23	393,94	7.090,92
12.3.8	Guarda-corpo de 1,10m de altura, com corrimão duplo nas alt=0,92m e 0,70m, incluso pintura - fornecimento e instalação - SINAPI 99855/99839 - bha	C.P. 131210790169 - Composição Própria 10/2021	M	60,38	811,62	22,23	992,04	59.899,38
12.3.9	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	99837 - SINAPI/SC 10/2021	M	15,34	682,67	22,23	834,43	12.800,16
12.3.10	Corrimão simples, h=92cm, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	99855 - SINAPI/SC 10/2021	M	6,31	122,34	22,23	149,54	943,60
12.3.11	Corrimão duplo, h=92cm e h=70cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p - ref. SINAPI 99855 - bha	C.P. 1312109118548 - Composição Própria 10/2021	M	4,06	240,70	22,23	294,21	1.194,49
12.3.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura - bha	C.P. 131210485902 - Composição Própria 10/2021	M2	4,32	435,38	22,23	532,16	2.298,93
12.3.13	Placa inauguração em chapa de aço inox 0,40x0,60m fornecimento e colocação - bha	C.P. 1312108118386 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	439,31	22,23	536,97	536,97
12.4	BANCADAS							2.103,33
12.4.1	Bancada de granito cinza polido, de 2,00 x 0,60 m, para pia de cozinha com cuba inox - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86889 - bha	C.P. 1312108118500 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	917,52	22,23	1.121,48	1.121,48
12.4.2	Bancada de granito cinza polido, de 1,25 x 0,50 m, para lavatório com cuba cerâmica - fornecimento e instalação. af_01/2020 -ref. SINAPI 86895 - bha	C.P. 1312108118501 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	803,28	22,23	981,85	981,85
13	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							220.778,75
13.1	Escavação e acerto manual na faixa de 0,45m de largura p/ execução de meio-fio e sarjeta conjugados - SINAPI 7011 - bha	C.P. 131210690017 - Composição Própria 10/2021	M	343,83	7,11	22,23	8,69	2.987,88
13.2	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 10/2021	M	343,83	43,40	22,23	53,05	18.240,18
13.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - para recebimento de pavimento do paver af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 10/2021	M3	106,88	136,60	22,23	166,97	17.845,75
13.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 10/2021	M2	545,46	61,68	22,23	75,39	41.122,23
13.5	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 10/2021	M2	167,09	47,83	22,23	58,46	9.768,08
13.6	Execução de contrapiso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita. para recebimento do piso fulget e piso emborrachado (playground) - af_07/2016 -ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 10/2021	M2	89,65	107,42	22,23	131,30	11.771,05
13.7	Execução de piso fulget, antiderrapante, na cor bege, moldado in loco - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312108117542 - Composição Própria 10/2021	M²	18,93	140,28	22,23	171,46	3.245,74

15.1	xadrez de no mínimo 3 mm. com rampa para subida da cadeira de rodas, com travas para impedir o movimento da cadeira de rodas sistema de movimentação com buchas de poliacetal 40mm, pintura eletrostática. utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	1312108117459 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	11.431,37	22,23	13.972,56	13.972,56
15.2	Carrossel 8 lugares, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; assentos em madeira de lei ou madeira plástica. utiliza eixo maciço, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117462 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	3.101,40	22,23	3.790,84	3.790,84
15.3	Gangorra fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado de no mínimo 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados. utilização de eixos maciços, rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117468 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	2.088,07	22,23	2.552,25	5.104,50
15.4	Escorregador duplo, com patamar e escada, fabricação com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; prancha, escada e patamar em madeira de lei ou madeira plástica, com cantos arredondados. pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117476 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	4.995,07	22,23	6.105,47	6.105,47
15.5	Rotação vertical triplo galvanizado. fortalece os membros superiores, melhorando a coordenação motora. fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm; ¾ x 1,20 mm. tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. tampão embutido externo em metal de 2' ¼ e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½', ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. adesivo refletivo destrutivo 3m com identificação dos grupos musculares - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117480 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	5.058,33	22,23	6.182,80	6.182,80
15.6	Pressão de pernas duplo galvanizado objetivo. fabricados em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (60,30 mm x 49,22 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. solda, tipo mig. acabamos com pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura de tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117484 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	6.304,45	22,23	7.705,93	7.705,93

15.7	<p>Simulador de caminhada duplo galvanizado. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (73,00 mm x 58,98 mm). barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼. chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 1,90 mm. solda do tipo mig. acabamentos utilizando rolamentos blindados. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura com tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação</p>	<p>C.P. 1312108117488 - Composição Própria 10/2021</p>	UN	1,00	7.604,61	22,23	9.295,11	9.295,11
15.8	<p>Simulador de cavalgada tripla. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 1,50 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 ½" x 3,00 mm, 1 ½" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. tubo de aço carbono trefilado schedule 80 (60,30 mm x 49,22 mm). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm. barra chata 2 ½" x ¼", 1 ¼" x 3/16". solda do tipo mig. acabamentos utilizando pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 ½" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. bucha acetal. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura em tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação</p>	<p>C.P. 1312108117486 - Composição Própria 10/2021</p>	UN	1,00	8.814,28	22,23	10.773,69	10.773,69
15.9	<p>Simulador de remo duplo galvanizado fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' x 2 mm; 1' ½ x 3 mm. barra chata 3/16' x 1 ¼'. tubo de aço carbono trefilado 2' x 5,50 mm schedule 80 (60,30x49,22). chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2 ½', parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. adesivo refletivo destrutivo 3m de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação</p>	<p>C.P. 1312108117490 - Composição Própria 10/2021</p>	UN	1,00	8.648,23	22,23	10.570,73	10.570,73
15.10	<p>Bancos para abdominais. base da prancha em concreto armado. fabricação da barra com tubos de aço carbono galvanizado de no mínimo 2' x 2 mm; 1' ½ x 3 mm. barra chata 3/16' x 1 ¼'. tubo de aço carbono trefilado 2' x 5,50 mm schedule 80 (60,30x49,22), com bordas arredondadas, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, tubo único com redução de diâmetro, eliminando emendas de solda, na pegada de mão. adesivo refletivo destrutivo 3m de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização- fornecimento e instalação</p>	<p>C.P. 1312108117517 - Composição Própria 10/2021</p>	UN	2,00	1.179,03	22,23	1.441,13	2.882,26

15.11	Barra fixa dupla. fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4' x 3 mm; 3' ½ x 3,75 mm; 1' ½ x 3 mm; 1 x 1,50 mm. chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1' ¼ e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. parafusos e porcas de fixação zincadas. tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½ com acabamento esférico. utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. adesivo refletivo destrutivo 3m com identificação dos grupos musculares - fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117492 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	5.045,95	22,23	6.167,66	6.167,66
15.12	Espaldar galvanizado. fabricado em tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm. solda do tipo mig. acabamentos com tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização. pintura em tratamento com banho submerso a base de fosfato. sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido- fixação com em sapata de concreto armado - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117516 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	4.027,61	22,23	4.922,95	4.922,95
15.13	Mesa para jogos em concreto armado e tabuleiro de jogos em granito com 4 bancos em concreto armado com assento em madeira itauba - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117614 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	3.600,35	22,23	4.400,71	8.801,42
15.14	Bancos em concreto (50x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira e concreto - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117615 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	641,45	22,23	784,04	3.136,16
15.15	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira e concreto - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117617 - Composição Própria 10/2021	UN	4,00	1.591,41	22,23	1.945,18	7.780,72
15.16	Lixeira, fabricada em tubo de aço carbono galvanizada, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostatico - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117519 - Composição Própria 10/2021	UN	8,00	321,43	22,23	392,88	3.143,04
15.17	Paracido metálico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabolit com pintura eletrostática - fornecimento e instalação - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 1312111121983 - Composição Própria 10/2021	UN	6,00	1.029,11	22,23	1.257,88	7.547,28
16	PAISAGISMO							13.147,10
16.1	Plantio de grama esmeralda em rolo - incluso plantio - SINAPI 85180	C.P. 1312109118549 - Composição Própria 10/2021	M2	298,33	18,24	22,23	22,29	6.649,78
16.2	Plantio de grama em do tipo Amendoim (mudas) - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 1312108118515 - Composição Própria 10/2021	UNI	1.000,00	4,79	22,23	5,85	5.850,00
16.3	Plantio de jabuticabeira de porte médio - fornecimento e plantio - ref. SINAPI 98511 - bha	C.P. 1312108118517 - Composição Própria 10/2021	UN	1,00	377,98	22,23	462,00	462,00
16.4	Plantio de quaresmeira de porte médio - fornecimento e plantio - ref. SINAPI 98511 - bha	C.P. 1312108118519 - Composição Própria 10/2021	UN	2,00	75,81	22,23	92,66	185,32
17	LIMPEZA FINAL DE OBRA							3.088,81
17.1	Limpeza final da obra - SINAPI 9537	C.P. 131210790784 - Composição	M2	735,43	3,44	22,23	4,20	3.088,81



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloise Alves, Coordenador (a)**, em 22/11/2021, às 17:23, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **0011143304** e o código CRC **49E0434D**.

Rua Doutor João Colin, 2719 - Bairro Santo Antônio - CEP 89218-035 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br