



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011646070/2022 - SES.UOS.AOB

Joinville, 14 de janeiro de 2022.

OBRA:	540 - UBSF NOVA BRASILIA ATUAL							
ENDEREÇO:	Rua Bom Retiro, esq. gerald arno drefahl							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 11/2021, Composição Própria 11/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							154.337,92
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 11/2021	H	704,00	111,98	22,23	136,87	96.356,48
1.2	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 11/2021	H	1.408,00	33,69	22,23	41,18	57.981,44
2	SERVIÇOS INICIAIS							112.275,31
2.1	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	4813 - SINAPI/SC 11/2021	M2	2,50	225,00	22,23	275,02	687,55
2.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 11/2021	M2	1.325,00	0,38	22,23	0,46	609,50
2.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 11/2021	M	185,00	55,60	22,23	67,96	12.572,60
2.4	Demolicao de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 11/2021	M3	97,35	52,56	22,23	64,24	6.253,76
2.5	Demolicao de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97627 - SINAPI/SC 11/2021	M3	84,60	273,46	22,23	334,25	28.277,55
2.6	Demolicao de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 11/2021	M3	56,40	120,84	22,23	147,70	8.330,28
2.7	Remocao de telhas, de fibrocimento, metalica e ceramica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 11/2021	M2	282,00	3,25	22,23	3,97	1.119,54
2.8	Remocao de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 11/2021	M2	282,00	7,00	22,23	8,56	2.413,92
2.9	Transporte com caminhao basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	97914 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	3.331,90	2,36	22,23	2,88	9.595,87
2.10	Execucao de refeitorio em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 11/2021	M2	10,00	604,79	22,23	739,23	7.392,30
2.11	Execucao de sanitario e vestiario em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, nao incluso mobiliario. af_02/2016	93212 - SINAPI/SC 11/2021	M2	10,00	1.013,43	22,23	1.238,72	12.387,20

2.12	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 11/2021	MES	8,00	546,87	22,23	668,44	5.347,52
2.13	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)vgf	C.P. 131200675040 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	470,56	22,23	575,17	575,17
2.14	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	101000 - SINAPI/SC 11/2021	T	333,19	4,73	22,23	5,78	1.925,84
2.15	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 11/2021	M2	99,10	122,07	22,23	149,21	14.786,71
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							46.964,05
3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90091 - SINAPI/SC 11/2021	M3	598,85	5,27	22,23	6,44	3.856,59
3.2	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 18 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	101209 - SINAPI/SC 11/2021	M3	933,23	7,95	22,23	9,72	9.071,00
3.3	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8,70m3). af_07/2020	101117 - SINAPI/SC 11/2021	M3	507,99	2,88	22,23	3,52	1.788,12
3.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100980 - SINAPI/SC 11/2021	M3	985,67	5,04	22,23	6,16	6.071,73
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (unidade: m3xkm). af_04/2016	93590 - SINAPI/SC 11/2021	M3XKM	19.189,90	0,76	22,23	0,93	17.846,61
3.6	Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 11/2021	M2	3.500,00	1,95	22,23	2,38	8.330,00
4	ESTRUTURA							859.446,20
4.1	INFRAESTRUTURA							216.264,94
4.1.1	Escavacao mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsao de forma, com retroescavadeira. af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 11/2021	M3	133,66	41,10	22,23	50,24	6.715,08
4.1.2	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2021	M3	76,26	31,01	22,23	37,90	2.890,25
4.1.3	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilizacao. af_06/2017	96529 - SINAPI/SC 11/2021	M2	121,40	326,72	22,23	399,35	48.481,09
4.1.4	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2021	M2	442,70	75,14	22,23	91,84	40.657,57
4.1.5	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2021	KG	389,00	20,48	22,23	25,03	9.736,67
4.1.6	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 11/2021	KG	3,00	19,10	22,23	23,35	70,05
4.1.7	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 11/2021	KG	287,00	17,78	22,23	21,73	6.236,51
4.1.8	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2021	KG	2.185,00	15,85	22,23	19,37	42.323,45
4.1.9	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 11/2021	KG	386,00	13,36	22,23	16,33	6.303,38

4.1.10	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 11/2021	M3	30,00	545,81	22,23	667,14	20.014,20
4.1.11	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2021	M3	27,40	538,18	22,23	657,82	18.024,27
4.1.12	Estaca broca de concreto, diametro de 20cm, escavacao manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	101173 - SINAPI/SC 11/2021	M	45,60	60,87	22,23	74,40	3.392,64
4.1.13	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_07/2019 (ref SINAPI 100322 csc)	C.P. 1312108116777 - Composição Própria 11/2021	M3	3,40	120,51	22,23	147,30	500,82
4.1.14	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 11/2021	M2	232,17	38,48	22,23	47,03	10.918,96
4.2	SUPERESTRUTURA							479.118,28
4.2.1	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 11/2021	M2	452,20	122,15	22,23	149,30	67.513,46
4.2.2	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2021	M2	485,10	75,14	22,23	91,84	44.551,58
4.2.3	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	92267 - SINAPI/SC 11/2021	M2	59,30	79,70	22,23	97,42	5.777,01
4.2.4	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	101792 - SINAPI/SC 11/2021	M3	37,20	15,03	22,23	18,37	683,36
4.2.5	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92759 - SINAPI/SC 11/2021	KG	1.152,00	17,60	22,23	21,51	24.779,52
4.2.6	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92760 - SINAPI/SC 11/2021	KG	61,00	16,86	22,23	20,61	1.257,21
4.2.7	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92761 - SINAPI/SC 11/2021	KG	313,00	16,04	22,23	19,61	6.137,93
4.2.8	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92763 - SINAPI/SC 11/2021	KG	1.303,00	12,25	22,23	14,97	19.505,91
4.2.9	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	101963 - SINAPI/SC 11/2021	M2	643,20	173,85	22,23	212,50	136.680,00
4.2.10	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92762 - SINAPI/SC 11/2021	KG	2.523,00	14,47	22,23	17,69	44.631,87
4.2.11	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (refer. SINAPI 92720 csc)	C.P. 131200877124 - Composição Própria 11/2021	M3	23,70	531,28	22,23	649,38	15.390,31
4.2.12	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92769 - SINAPI/SC 11/2021	KG	2.386,00	15,66	22,23	19,14	45.668,04
4.2.13	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92770 - SINAPI/SC 11/2021	KG	462,00	15,14	22,23	18,51	8.551,62
4.2.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92771 - SINAPI/SC 11/2021	KG	30,00	13,76	22,23	16,82	504,60
4.2.15	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplas pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92772 - SINAPI/SC 11/2021	KG	160,00	11,73	22,23	14,34	2.294,40
4.2.16	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificacao com area media de lajes maior que 20 m? - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 (refer. SINAPI 92724 csc)	C.P. 131200877125 - Composição Própria 11/2021	M3	85,40	528,73	22,23	646,27	55.191,46
4.3	CONTENÇÕES							164.062,98

4.3.1	Estaca broca de concreto, diametro de 30cm, escavacao manual com trado concha, inteiramente armada. af_05/2020	101176 - SINAPI/SC 11/2021	M	122,00	147,00	22,23	179,68	21.920,96
4.3.2	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 11/2021	M2	229,33	75,14	22,23	91,84	21.061,67
4.3.3	Armacao de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 11/2021	KG	521,71	20,48	22,23	25,03	13.058,40
4.3.4	Armacao de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aco CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 11/2021	KG	1.103,34	15,85	22,23	19,37	21.371,70
4.3.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 11/2021	M3	18,75	538,18	22,23	657,82	12.334,13
4.3.6	Cinta de amarracao de alvenaria moldada in loco com utilizacao de blocos canaletas. af_03/2016	93205 - SINAPI/SC 11/2021	M	182,14	39,10	22,23	47,79	8.704,47
4.3.7	Alvenaria estrutural de blocos ceramicos 14x19x29, (espessura de 14 cm), para paredes com area liquida maior ou igual a 6m², sem vaos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	89308 - SINAPI/SC 11/2021	M2	259,55	110,43	22,23	134,98	35.034,06
4.3.8	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica, uma camada, inclusive aplicacao de primer asfaltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 11/2021	M2	259,55	96,38	22,23	117,81	30.577,59
5	COBERTURA							123.439,46
5.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinacao maxima de 10°, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_06/2016	94210 - SINAPI/SC 11/2021	M2	743,63	47,43	22,23	57,97	43.108,23
5.2	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessorios de fixacao e icamento. af_06/2016	94223 - SINAPI/SC 11/2021	M	56,04	76,27	22,23	93,22	5.224,05
5.3	Fabricacao e instalacao de estrutura pontalexada de madeira nao aparelhada para telhados com ate 2 aguas e para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92566 - SINAPI/SC 11/2021	M2	743,63	22,76	22,23	27,82	20.687,79
5.4	Calha em chapa de aluminio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 80 cm, incluso transporte vertical.	C.P. 1312108117065 - Composição Própria 11/2021	M	125,35	152,00	22,23	185,79	23.288,78
5.5	Rufo/pingadeira em chapa de aluminio, desenvolvimento até 50cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação-(composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 1312108117064 - Composição Própria 11/2021	M	278,33	71,23	22,23	87,06	24.231,41
5.6	Telhamento com chapa de policarbonato alveolar E = 6 mm, para cobertura, incluso icamento. af_06/2016 (refer. SINAPI 94449 bha)	C.P. 1312201126016 - Composição Própria 11/2021	M2	61,60	91,63	22,23	112,00	6.899,20
6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS DE VEDAÇÃO							276.738,20
6.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5m) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87505 - SINAPI/SC 11/2021	M2	1.136,07	93,20	22,23	113,92	129.421,09
6.2	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com area liquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87509 - SINAPI/SC 11/2021	M2	454,36	158,15	22,23	193,31	87.832,33
6.3	Divisoria em granito cinza andorinha polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens (ref. SINAPI 79627)	C.P. 1312201126055 - Composição Própria 11/2021	M2	35,81	761,18	22,23	930,39	33.317,27
6.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 11/2021	M	21,20	85,98	22,23	105,09	2.227,91
6.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 11/2021	M	62,60	98,85	22,23	120,82	7.563,33

6.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vao. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 11/2021	M	48,80	78,85	22,23	96,38	4.703,34
6.7	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 11/2021	M	7,30	99,43	22,23	121,53	887,17
6.8	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de ate 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 11/2021	M	19,60	83,86	22,23	102,50	2.009,00
6.9	Contraverga moldada in loco em concreto para vaos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 11/2021	M	60,60	93,59	22,23	114,40	6.932,64
6.10	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metalica com guias simples, sem vaos. af_06/2017_p	96358 - SINAPI/SC 11/2021	M2	16,56	91,11	22,23	111,36	1.844,12
7	CLIMATIZAÇÃO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO							146.765,34
7.1	CLIMATIZAÇÃO							142.754,03
7.1.1	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.001,01	84,42	22,23	103,19	103.294,22
7.1.2	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentacao de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.001,01	32,25	22,23	39,42	39.459,81
7.2	AR COMPRIMIDO E VÁCUO							3.360,67
7.2.1	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal de distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015	97341 - SINAPI/SC 11/2021	M	29,07	61,56	22,23	75,24	2.187,23
7.2.2	Cotovelo em cobre, DN 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal de distribuicao - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92311 - SINAPI/SC 11/2021	UN	8,00	13,47	22,23	16,46	131,68
7.2.3	Conector em bronze/latao, DN 15 mm x 1/2", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal - fornecimento e instalacao. af_01/2016	93104 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	21,56	22,23	26,35	52,70
7.2.4	Fita adesiva anticorrosiva de PVC flexível, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 mm (L x C), E = *0,25* mm	39634 - SINAPI/SC 11/2021	M	30,00	5,84	22,23	7,14	214,20
7.2.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	99250 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	210,43	22,23	257,21	514,42
7.2.6	Tampa para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado (ref. SINAPI 98115 csc)	C.P. 1312108117079 - Composição Própria 11/2021	M²	0,50	426,14	22,23	520,87	260,44
7.3	EXAUSTÃO							650,64
7.3.1	Exaustor com duto 20 W, fornecimento e instalação (refer. SINAPI 73953/8 jan/2020) - bha	C.P. 1312201126026 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	266,15	22,23	325,32	650,64
8	ELETRICIDADE							137.335,86
8.1	INTERRUPTORES E TOMADAS							2.682,33
8.1.1	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 11/2021	UN	36,00	29,97	22,23	36,63	1.318,68
8.1.2	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91993 - SINAPI/SC 11/2021	UN	7,00	47,42	22,23	57,96	405,72
8.1.3	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 11/2021	UN	5,00	42,10	22,23	51,46	257,30
8.1.4	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 11/2021	UN	10,00	50,62	22,23	61,87	618,70
8.1.5	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 11/2021	UN	1,00	67,03	22,23	81,93	81,93
8.2	CABOS E ELETRODUTOS							59.326,62

8.2.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 11/2021	M	226,00	16,20	22,23	19,80	4.474,80
8.2.2	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 11/2021	M	192,00	11,00	22,23	13,45	2.582,40
8.2.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93008 - SINAPI/SC 11/2021	M	22,00	18,99	22,23	23,21	510,62
8.2.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 11/2021	M	40,00	16,60	22,23	20,29	811,60
8.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91932 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.464,00	16,50	22,23	20,17	29.528,88
8.2.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.464,00	7,38	22,23	9,02	13.205,28
8.2.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.464,00	4,59	22,23	5,61	8.213,04
8.3	QUADROS E DISJUNTORES							1.996,11
8.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	12,14	22,23	14,84	14,84
8.3.2	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93661 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	60,00	22,23	73,34	220,02
8.3.3	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93662 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	62,72	22,23	76,66	153,32
8.3.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93663 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	62,72	22,23	76,66	76,66
8.3.5	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93664 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	66,11	22,23	80,81	242,43
8.3.6	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 11/2021	UN	1,00	680,76	22,23	832,09	832,09
8.3.7	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	101946 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	188,10	22,23	229,91	229,91
8.3.8	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	92,79	22,23	113,42	226,84
8.4	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS							4.796,01
8.4.1	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12/13 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97592 - SINAPI/SC 11/2021	UN	12,00	42,91	22,23	52,45	629,40
8.4.2	Luminária LED tipo plafon, de sobrepor, 18w modelo quadrado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312201126023 - Composição Própria 11/2021	UN	9,00	55,49	22,23	67,83	610,47
8.4.3	Luminária LED tipo plafon, de sobrepor, 32w, modelo quadrado - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126025 - Composição Própria 11/2021	UN	16,00	177,31	22,23	216,73	3.467,68
8.4.4	Luminária LED refletor 50w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600 - bha	C.P. 1312111122279 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	72,37	22,23	88,46	88,46
8.5	CAIXAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							6.290,09
8.5.1	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937 - SINAPI/SC 11/2021	UN	33,00	12,16	22,23	14,86	490,38

8.5.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93013 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	16,30	22,23	19,92	39,84
8.5.3	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 11/2021	UN	42,00	8,97	22,23	10,96	460,32
8.5.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 11/2021	UN	40,00	9,62	22,23	11,76	470,40
8.5.5	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 11/2021	UN	27,00	47,74	22,23	58,35	1.575,45
8.5.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 11/2021	UN	45,00	41,88	22,23	51,19	2.303,55
8.5.7	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 11/2021	UN	25,00	15,96	22,23	19,51	487,75
8.5.8	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 11/2021	UN	32,00	11,82	22,23	14,45	462,40
8.6	POSTE DE CONCRETO E POSTE METÁLICO							51.508,40
8.6.1	Poste metálico engastado, altura de 4 metros com 2 luminárias pública tipo LED de 100w - ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312109119079 - Composição Própria 11/2021	UN	20,00	2.107,03	22,23	2.575,42	51.508,40
8.7	ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO CELESC							10.103,35
8.7.1	Armação secundária, com 2 estribos, sem isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	101543 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	79,09	22,23	96,67	96,67
8.7.2	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	7,71	22,23	9,42	9,42
8.7.3	Poste de concreto duplo T, tipo B, 300 kg, H = 10 m (NBR 8451)	5057 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	1.315,82	22,23	1.608,33	1.608,33
8.7.4	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 11/2021	UN	1,00	1.553,52	22,23	1.898,87	1.898,87
8.7.5	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101548 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	7,71	22,23	9,42	9,42
8.7.6	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², 0,6/1,0 kV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	101568 - SINAPI/SC 11/2021	M	15,00	125,24	22,23	153,08	2.296,20
8.7.7	Conector tipo cunha - fornecimento e execução	C.P. 1312110120729 - Composição Própria 11/2021	UN	4,00	24,28	22,23	29,68	118,72
8.7.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93012 - SINAPI/SC 11/2021	M	6,00	71,07	22,23	86,87	521,22
8.7.9	Cabeçote de alumínio DN 110mm (4") - fornecimento e instalação csc	C.P. 1312112123403 - Composição Própria 11/2021	un	1,00	52,11	22,23	63,69	63,69
8.7.10	Fita de alumínio - fornecimento e instalação csc	C.P. 1312112123404 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	23,38	22,23	28,58	28,58
8.7.11	Quadro de medição coletiva (02 medidores) csc	C.P. 1312112123405 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	2.460,27	22,23	3.007,19	3.007,19
8.7.12	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93026 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	79,81	22,23	97,55	195,10

8.7.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97668 - SINAPI/SC 11/2021	M	2,00	14,40	22,23	17,60	35,20
8.7.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	87,84	22,23	107,37	214,74
8.8	ESTRUTURA PARA RECEBER O QMC							632,95
8.8.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87511 - SINAPI/SC 11/2021	M2	3,80	115,01	22,23	140,58	534,20
8.8.2	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87310 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,07	367,91	22,23	449,70	33,73
8.8.3	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87283 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,07	394,61	22,23	482,33	36,17
8.8.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	92522 - SINAPI/SC 11/2021	M2	0,22	35,71	22,23	43,65	9,43
8.8.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	92741 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,02	735,58	22,23	899,10	19,42
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO							44.473,31
9.1	ALIMENTAÇÃO DA REDE TELEFÔNICA							5.509,20
9.1.1	Cabo telefônico ctp-apl-50 30 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98402 - SINAPI/SC 11/2021	M	70,00	35,18	22,23	43,00	3.010,00
9.1.2	Caixa de passagem n4, de embutir, padrão telebras, dimensões 60 x 60 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação csc	C.P. 131200877351 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	353,36	22,23	431,91	431,91
9.1.3	Caixa de passagem para cabeamento 300x300x100mm - fornecimento e instalação bha	C.P. 1312201126029 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	114,24	22,23	139,64	279,28
9.1.4	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 11/2021	UN	9,00	14,50	22,23	17,72	159,48
9.1.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91920 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	22,49	22,23	27,49	54,98
9.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91873 - SINAPI/SC 11/2021	M	55,00	23,41	22,23	28,61	1.573,55
9.2	CFTV E ALARME							22.006,27
9.2.1	Cabo coaxial rg59 85%malha p/ cameras - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126030 - Composição Própria 11/2021	M	685,00	8,58	22,23	10,49	7.185,65
9.2.2	Eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126035 - Composição Própria 11/2021	M	79,00	52,25	22,23	63,87	5.045,73
9.2.3	Curva 90° p/eletrocalha 100x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126032 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	43,19	22,23	52,79	105,58
9.2.4	Te horizontal p/eletrocalha 100x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126044 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	58,38	22,23	71,36	71,36
9.2.5	Saida de eletrocalha p/eletroduto - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126045 - Composição	UN	49,00	16,99	22,23	20,77	1.017,73

		Própria 11/2021							
9.2.6	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 11/2021	UN	69,00	33,08	22,23	40,43	2.789,67	
9.2.7	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 11/2021	M	185,00	10,33	22,23	12,63	2.336,55	
9.2.8	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98288 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.100,00	2,57	22,23	3,14	3.454,00	
9.3	LÓGICA E TELEFONIA							16.957,84	
9.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 11/2021	M	1.760,00	2,70	22,23	3,30	5.808,00	
9.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95730 - SINAPI/SC 11/2021	M	210,00	10,33	22,23	12,63	2.652,30	
9.3.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 11/2021	UN	34,00	11,13	22,23	13,60	462,40	
9.3.4	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 11/2021	UN	35,00	47,14	22,23	57,62	2.016,70	
9.3.5	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 11/2021	UN	30,00	31,95	22,23	39,05	1.171,50	
9.3.6	Eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126035 - Composição Própria 11/2021	M	72,00	52,25	22,23	63,87	4.598,64	
9.3.7	Te horizontal p/eletrocalha 100x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126044 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	58,38	22,23	71,36	142,72	
9.3.8	Curva 90° p/eletrocalha 100x50 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126032 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	43,19	22,23	52,79	105,58	
10	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							7.946,77	
10.1	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101906 - SINAPI/SC 11/2021	UN	7,00	495,43	22,23	605,56	4.238,92	
10.2	Bloco autonomo de emergência 30 leds - fornecimento e instalação	C.P. 131200474115 - Composição Própria 11/2021	und	37,00	54,19	22,23	66,24	2.450,88	
10.3	Bloco autonomo de emergência 30 leds indicando saída - fornecimento e instalação	C.P. 131200877237 - Composição Própria 11/2021	und	11,00	93,49	22,23	114,27	1.256,97	
11	HIDROSSANITÁRIO							205.197,84	
11.1	ESGOTO E PLUVIAL							151.601,95	
11.1.1	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_05/2018	97902 - SINAPI/SC 11/2021	UN	12,00	679,40	22,23	830,43	9.965,16	
11.1.2	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_05/2018	99251 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	334,88	22,23	409,32	818,64	
11.1.3	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_05/2018	99253 - SINAPI/SC 11/2021	UN	6,00	663,64	22,23	811,17	4.867,02	
11.1.4	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_05/2018	99255 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	908,20	22,23	1.110,09	1.110,09	
11.1.5	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, dimensoes internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_05/2018	98105 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	799,00	22,23	976,62	976,62	

11.1.6	Poco de inspecao circular para esgoto, em alvenaria com tijolos ceramicos macicos, diametro interno = 0,6 m, profundidade E = 1,5 m, excluindo tampao. af_05/2018	97977 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	1.661,83	22,23	2.031,25	2.031,25
11.1.7	Tampao fofo articulado, classe B125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, p = chamine cx areia / poco visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	C.P. 1312108117230 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	758,11	22,23	926,64	926,64
11.1.8	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	C.P. 131200776878 - Composição Própria 11/2021	UN	28,00	53,74	22,23	65,69	1.839,32
11.1.9	Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 200 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (refer. SINAPI 92210 csc)	C.P. 131200877161 - Composição Própria 11/2021	M	120,00	72,75	22,23	88,92	10.670,40
11.1.10	Tubo de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, diametro de 400 mm, junta rigida, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92210 - SINAPI/SC 11/2021	M	70,00	121,31	22,23	148,28	10.379,60
11.1.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 11/2021	M	160,04	65,13	22,23	79,61	12.740,78
11.1.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 11/2021	M	263,45	59,05	22,23	72,18	19.015,82
11.1.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 11/2021	M	37,72	46,22	22,23	56,49	2.130,80
11.1.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 11/2021	M	183,60	30,39	22,23	37,15	6.820,74
11.1.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 11/2021	M	161,06	20,24	22,23	24,74	3.984,62
11.1.16	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89730 - SINAPI/SC 11/2021	UN	53,00	12,32	22,23	15,06	798,18
11.1.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 11/2021	UN	57,00	10,62	22,23	12,98	739,86
11.1.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 11/2021	UN	50,00	7,67	22,23	9,38	469,00
11.1.19	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89733 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	19,37	22,23	23,68	47,36
11.1.20	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 11/2021	UN	55,00	11,14	22,23	13,62	749,10
11.1.21	Joelho 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	89732 - SINAPI/SC 11/2021	UN	22,00	11,84	22,23	14,47	318,34
11.1.22	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89739 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	20,55	22,23	25,12	25,12
11.1.23	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	40,84	22,23	49,92	99,84
11.1.24	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89744 - SINAPI/SC 11/2021	UN	20,00	25,32	22,23	30,95	619,00
11.1.25	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 11/2021	UN	31,00	25,26	22,23	30,88	957,28
11.1.26	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	91,59	22,23	111,95	223,90
	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150	89854 -						

11.1.27	mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	86,04	22,23	105,17	1.367,21
11.1.28	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 x 150 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89863 - SINAPI/SC 11/2021	UN	7,00	197,20	22,23	241,04	1.687,28
11.1.29	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_12/2014	89834 - SINAPI/SC 11/2021	UN	12,00	40,71	22,23	49,76	597,12
11.1.30	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 11/2021	UN	6,00	22,48	22,23	27,48	164,88
11.1.31	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	12,87	22,23	15,73	47,19
11.1.32	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, ø100x50mm, incluso junta elástica	C.P. 131200373997 - Composição Própria 11/2021	un	3,00	36,58	22,23	44,71	134,13
11.1.33	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, ø75x50mm, incluso junta elástica csc	C.P. 131200877162 - Composição Própria 11/2021	un	4,00	32,93	22,23	40,25	161,00
11.1.34	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, ø150x100mm, incluso junta elástica csc	C.P. 131200877163 - Composição Própria 11/2021	un	1,00	84,99	22,23	103,88	103,88
11.1.35	Fornecimento e instalação de bucha de redução longa em PVC série normal, ø50x40mm, incluso junta elástica	C.P. 131200373998 - Composição Própria 11/2021	un	10,00	7,05	22,23	8,62	86,20
11.1.36	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89752 - SINAPI/SC 11/2021	UN	10,00	6,56	22,23	8,02	80,20
11.1.37	Luva simples, 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	89753 - SINAPI/SC 11/2021	UN	10,00	9,27	22,23	11,33	113,30
11.1.38	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_12/2014	89857 - SINAPI/SC 11/2021	UN	5,00	30,92	22,23	37,79	188,95
11.1.39	Reducao excetrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 11/2021	UN	14,00	76,61	22,23	93,64	1.310,96
11.1.40	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	C.P. 131191270888 - Composição Própria 11/2021	un	3,00	12,90	22,23	15,77	47,31
11.1.41	Reducao excetrica, PVC, serie R, agua pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89549 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	15,42	22,23	18,85	56,55
11.1.42	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	C.P. 131191270888 - Composição Própria 11/2021	un	25,00	12,90	22,23	15,77	394,25
11.1.43	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	89784 - SINAPI/SC 11/2021	UN	28,00	20,49	22,23	25,04	701,12
11.1.44	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m e grelha fofo para rede de drenagem. af_05/2018 (refer. SINAPI 99260 csc)	C.P. 131200877158 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	585,11	22,23	715,18	1.430,36
11.1.45	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,8x0,8x0,6 m e grelha em fofo para rede de drenagem. af_05/2018 (refer. SINAPI 99262 csc)	C.P. 131200877160 - Composição Própria 11/2021	UN	9,00	883,45	22,23	1.079,84	9.718,56
11.1.46	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreño - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102706 - SINAPI/SC 11/2021	M	476,73	14,22	22,23	17,38	8.285,57
	Dreño subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD	102666 -						

11.1.47	corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	SINAPI/SC 11/2021	M	473,43	54,61	22,23	66,75	31.601,45
11.2	ÁGUA FRIA							46.765,38
11.2.1	Kit cavalete para medicao de agua - entrada individualizada, em PVC DN 25 (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalacao (exclusive hidrometro). af_11/2016	97741 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	162,50	22,23	198,62	198,62
11.2.2	Hidrometro DN 25 (3/4), 5,0 m³/h fornecimento e instalacao. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	222,74	22,23	272,26	272,26
11.2.3	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa e acessorios	C.P. 131200877165 - Composição Própria 11/2021	un	3,00	1.637,45	22,23	2.001,46	6.004,38
11.2.4	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 11/2021	UN	43,00	73,70	22,23	90,08	3.873,44
11.2.5	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94794 - SINAPI/SC 11/2021	UN	10,00	130,32	22,23	159,29	1.592,90
11.2.6	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de agua. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	70,09	22,23	85,67	171,34
11.2.7	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94497 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	82,91	22,23	101,34	101,34
11.2.8	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 11/2021	UN	40,00	15,21	22,23	18,59	743,60
11.2.9	Joelho 90 graus com bucha de latao, PVC, soldavel, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89366 - SINAPI/SC 11/2021	UN	11,00	16,53	22,23	20,20	222,20
11.2.10	Te com bucha de latao na bolsa central, PVC, soldavel, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89441 - SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	17,55	22,23	21,45	278,85
11.2.11	Te com bucha de latao na bolsa central, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_03/2015	90374 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	23,86	22,23	29,16	29,16
11.2.12	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 11/2021	UN	14,00	27,16	22,23	33,20	464,80
11.2.13	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	54,09	22,23	66,11	66,11
11.2.14	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89383 - SINAPI/SC 11/2021	UN	102,00	6,81	22,23	8,32	848,64
11.2.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89572 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	8,70	22,23	10,63	21,26
11.2.16	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89596 - SINAPI/SC 11/2021	UN	33,00	11,46	22,23	14,01	462,33
11.2.17	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldavel, DN 75mm x 2.1/2", instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89613 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	32,00	22,23	39,11	78,22
11.2.18	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94708 - SINAPI/SC 11/2021	UN	14,00	27,16	22,23	33,20	464,80
11.2.19	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	54,09	22,23	66,11	66,11
11.2.20	Adaptador com flanges livres, PVC, soldavel, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que	94713 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	54,09	22,23	66,11	66,11

11.2.20	possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	226,22	22,23	276,51	276,51
11.2.21	Fornecimento e instalação de bucha de redução curta em PVC soldável, ø32 x 25mm	C.P. 131200374000 - Composição Própria 11/2021	un	5,00	8,11	22,23	9,91	49,55
11.2.22	Bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131191270882 - Composição Própria 11/2021	UN	5,00	13,31	22,23	16,27	81,35
11.2.23	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89408 - SINAPI/SC 11/2021	UN	90,00	6,13	22,23	7,49	674,10
11.2.24	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89409 - SINAPI/SC 11/2021	UN	11,00	7,02	22,23	8,58	94,38
11.2.25	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 11/2021	UN	4,00	12,09	22,23	14,78	59,12
11.2.26	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 11/2021	UN	16,00	14,50	22,23	17,72	283,52
11.2.27	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 11/2021	UN	8,00	16,56	22,23	20,24	161,92
11.2.28	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89513 - SINAPI/SC 11/2021	UN	4,00	120,71	22,23	147,54	590,16
11.2.29	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89515 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	90,68	22,23	110,84	110,84
11.2.30	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 11/2021	UN	30,00	8,74	22,23	10,68	320,40
11.2.31	Te, PVC, soldavel, DN 40 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94692 - SINAPI/SC 11/2021	UN	20,00	25,54	22,23	31,22	624,40
11.2.32	Te, PVC, soldavel, DN 50 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94694 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	26,78	22,23	32,73	98,19
11.2.33	Te, PVC, soldavel, DN 60 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 11/2021	UN	4,00	62,17	22,23	75,99	303,96
11.2.34	Te, PVC, soldavel, DN 75 mm instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	94697 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	97,29	22,23	118,92	118,92
11.2.35	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 11/2021	UN	5,00	20,11	22,23	24,58	122,90
11.2.36	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89630 - SINAPI/SC 11/2021	UN	4,00	77,83	22,23	95,13	380,52
11.2.37	Luva simples, PVC, serie R, agua pluvial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	89545 - SINAPI/SC 11/2021	UN	7,00	14,51	22,23	17,74	124,18
11.2.38	Luva de correr, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89379 - SINAPI/SC 11/2021	UN	43,00	17,70	22,23	21,63	930,09
11.2.39	Luva de reducao, PVC, soldavel, DN 60mm x 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89605 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	21,39	22,23	26,14	26,14
11.2.40	Torneira de boia real, roscavel, 3/4", fornecida e instalada em reservacao de agua. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	37,56	22,23	45,91	45,91
11.2.41	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89356 - SINAPI/SC 11/2021	M	326,03	21,78	22,23	26,62	8.678,92
		89448 -						

11.2.42	Tubo, PVC, soldavel, DN 40mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	SINAPI/SC 11/2021	M	75,75	16,11	22,23	19,69	1.491,52
11.2.43	Tubo, PVC, soldavel, DN 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 11/2021	M	74,11	18,53	22,23	22,65	1.678,59
11.2.44	Tubo, PVC, soldavel, DN 60mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 11/2021	M	11,71	30,59	22,23	37,39	437,84
11.2.45	Tubo, PVC, soldavel, DN 75mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89451 - SINAPI/SC 11/2021	M	56,47	50,56	22,23	61,80	3.489,85
11.2.46	Bucha de redução longa, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131191270884 - Composição Própria 11/2021	un	4,00	34,28	22,23	41,90	167,60
11.2.47	Bucha de redução longa, PVC, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	C.P. 131200877256 - Composição Própria 11/2021	un	23,00	19,18	22,23	23,44	539,12
11.2.48	Estrutura em madeira para apoio de reservatórios (refer. SINAPI 92542 - csc)	C.P. 131200776652 - Composição Própria 11/2021	M2	35,53	195,76	22,23	239,28	8.501,62
11.2.49	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	89353 - SINAPI/SC 11/2021	UN	9,00	31,17	22,23	38,10	342,90
11.3	DRENAGEM AR CONDICIONADO							6.830,51
11.3.1	Tubo, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89865 - SINAPI/SC 11/2021	M	162,03	13,38	22,23	16,35	2.649,19
11.3.2	Tubo, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89865 csc)	C.P. 131200877167 - Composição Própria 11/2021	M	79,59	19,03	22,23	23,26	1.851,26
11.3.3	Luva, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89868 - SINAPI/SC 11/2021	UN	10,00	3,89	22,23	4,75	47,50
11.3.4	Luva, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89868 csc)	C.P. 131200877168 - Composição Própria 11/2021	UN	5,00	5,22	22,23	6,38	31,90
11.3.5	Te, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89869 - SINAPI/SC 11/2021	UN	6,00	8,42	22,23	10,29	61,74
11.3.6	Te, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89869 csc)	C.P. 131200877169 - Composição Própria 11/2021	UN	14,00	11,78	22,23	14,40	201,60
11.3.7	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89866 - SINAPI/SC 11/2021	UN	73,00	5,20	22,23	6,36	464,28
11.3.8	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 25mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89867 - SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	6,09	22,23	7,44	96,72
11.3.9	Joelho 45 graus, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreño de ar-condicionado - fornecimento e instalacao. af_12/2014 (refer. SINAPI 89867 csc)	C.P. 131200877171 - Composição Própria 11/2021	UN	3,00	9,40	22,23	11,49	34,47
11.3.10	Fornecimento e instalação de bucha de redução curta em PVC soldável, ø32 x 25mm	C.P. 131200374000 - Composição Própria 11/2021	un	16,00	8,11	22,23	9,91	158,56
11.3.11	Te de reducao, PVC, soldavel, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014	89622 - SINAPI/SC 11/2021	UN	5,00	13,98	22,23	17,09	85,45
11.3.12	Caixa de passagem para ar condicionado split (refer. SINAPI 89707 bha)	C.P. 1312201126027 - Composição	UN	32,00	29,35	22,23	35,87	1.147,84

		Própria 11/2021								
12	PAVIMENTAÇÃO									248.764,47
12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									180.332,70
12.1.1	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017	96396 - SINAPI/SC 11/2021	M3	33,57	140,32	22,23	171,51	5.757,59		
12.1.2	Fornecimento/instalação lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras (ref. SINAPI 68053 março/2020) vgl	C.P. 131200574706 - Composição Própria 11/2021	M2	671,31	6,80	22,23	8,31	5.578,59		
12.1.3	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicado em areas molhadas sobre impermeabilizacao, espessura 4cm. af_06/2014	87765 - SINAPI/SC 11/2021	M2	26,85	51,57	22,23	63,03	1.692,36		
12.1.4	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensoes 60x60 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m². af_06/2014	87263 - SINAPI/SC 11/2021	M2	671,31	111,42	22,23	136,19	91.425,71		
12.1.5	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 11/2021	M	14,72	12,71	22,23	15,54	228,75		
12.1.6	Piso tatil direcional de borracha 25x25 espessura 5mm para cola fornecimento e instalação	C.P. 131200574758 - Composição Própria 11/2021	M2	188,80	248,73	22,23	304,02	57.398,98		
12.1.7	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola. af_09/2020	101738 - SINAPI/SC 11/2021	M	620,14	24,08	22,23	29,43	18.250,72		
12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									68.431,77
12.2.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 11/2021	M	296,56	45,65	22,23	55,80	16.548,05		
12.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94274 - SINAPI/SC 11/2021	M	36,47	49,91	22,23	61,00	2.224,67		
12.2.3	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 11/2021	M3	9,79	122,63	22,23	149,89	1.467,42		
12.2.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, nao armado. af_07/2016	94990 - SINAPI/SC 11/2021	M3	45,44	735,37	22,23	898,84	40.843,29		
12.2.5	Lastro com material granular, aplicacao em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*. af_08/2017	96622 - SINAPI/SC 11/2021	M3	27,15	134,40	22,23	164,28	4.460,20		
12.2.6	Piso tátil/alerta	C.P. 131191270963 - Composição Própria 11/2021	m²	119,84	19,72	22,23	24,10	2.888,14		
13	ACABAMENTOS									259.230,33
13.1	PAREDES									214.705,85
13.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 11/2021	M2	3.203,12	3,94	22,23	4,82	15.439,04		
13.1.2	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87549 - SINAPI/SC 11/2021	M2	340,45	20,20	22,23	24,69	8.405,71		
13.1.3	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 11/2021	M2	1.924,52	32,93	22,23	40,25	77.461,93		
13.1.4	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 45 mm. af_06/2014	87784 - SINAPI/SC 11/2021	M2	938,15	71,89	22,23	87,87	82.435,24		

13.1.5	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 25x35 cm aplicadas em ambientes de area menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	87270 - SINAPI/SC 11/2021	M2	340,45	74,41	22,23	90,95	30.963,93
13.2	TETOS							44.524,48
13.2.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsao polimerica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87882 - SINAPI/SC 11/2021	M2	732,19	5,63	22,23	6,88	5.037,47
13.2.2	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 11/2021	M2	732,19	44,12	22,23	53,93	39.487,01
14	ESQUADRIAS							366.139,46
14.1	PORTAS							109.642,77
14.1.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	98689 - SINAPI/SC 11/2021	M	85,00	95,27	22,23	116,45	9.898,25
14.1.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 130x210cm, duas folhas, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015 (refer. SINAPI 90842 csc)	C.P. 131200877195 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	1.300,67	22,23	1.589,81	1.589,81
14.1.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90844 - SINAPI/SC 11/2021	UN	22,00	1.099,64	22,23	1.344,09	29.569,98
14.1.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90843 - SINAPI/SC 11/2021	UN	20,00	1.034,11	22,23	1.263,99	25.279,80
14.1.5	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao medio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	90842 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	990,97	22,23	1.211,26	2.422,52
14.1.6	Porta de correr em madeira semi-oca 80x2100cm, incluso ferrragens - fabricação e instalação. (composição SINAPI 84876 e 92269 jun/2019)_csc	C.P. 131200877196 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	1.347,17	22,23	1.646,65	1.646,65
14.1.7	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao. af_08/2015	91341 - SINAPI/SC 11/2021	M2	20,07	864,79	22,23	1.057,03	21.214,59
14.1.8	Porta de aluminio de abrir para vidro com guarnicao, fixacao com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalacao. af_08/2015 (refer. SINAPI 94805 csc)	C.P. 131200877257 - Composição Própria 11/2021	M2	14,07	633,63	22,23	774,49	10.897,07
14.1.9	Prendedor / trava de porta, montagem piso / porta, em latao / zamac cromado - fornecimento e instalação	C.P. 131191270937 - Composição Própria 11/2021	un	45,00	43,87	22,23	53,62	2.412,90
14.1.10	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_01/2021	102182 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	837,47	22,23	1.023,64	2.047,28
14.1.11	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado. af_01/2021	102188 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	849,85	22,23	1.038,77	1.038,77
14.1.12	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102181 - SINAPI/SC 11/2021	M2	3,15	422,09	22,23	515,92	1.625,15
14.2	GRADES E PORTÕES							94.736,66
14.2.1	Gradil em montantes de tubos metalicos e tela revestida com PVC =5 mm, malha 5x20cm (refer. SINAPI 99837 bha)	C.P. 1312201126019 - Composição Própria 11/2021	M2	350,18	164,20	22,23	200,70	70.281,13

14.2.2	Portão em tela arame galvanizado revestido em PVC E =5mm, malha 5x20cm e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (refer. SINAPI 74238/2) bha	C.P. 1312201126020 - Composição Própria 11/2021	M2	20,22	614,09	22,23	750,60	15.177,13
14.2.3	Portão em tela arame galvanizado revestido em PVC E =5 mm, malha 5x20 cm e moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, arame farpado na parte superior, incluso ferragens (sinapi 74238/2 e 85188 nov/2019) bha	C.P. 1312201126021 - Composição Própria 11/2021	M2	15,53	488,79	22,23	597,45	9.278,40
14.3	GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS							47.139,00
14.3.1	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (referência sinapi)	C.P. 131200675241 - Composição Própria 11/2021	M	95,00	405,96	22,23	496,20	47.139,00
14.4	JANELAS							114.621,03
14.4.1	Fornecimento e instalação de peitoril de granito cinza andorinha, acabamento simples reto em ambos os lados, espessura de 2,00 cm, com execução de pingadeira	C.P. 131200776197 - Composição Própria 11/2021	M²	29,49	505,42	22,23	617,77	18.218,04
14.4.2	Jateamento abrasivo com granalha de aço em vidro em fabrica. af_01/2020 (refer. SINAPI 100716 csc)	C.P. 131200877289 - Composição Própria 11/2021	M2	34,20	6,95	22,23	8,49	290,36
14.4.3	Janela de alumínio maxim-ar, fixacao com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. af_07/2016	94569 - SINAPI/SC 11/2021	M2	66,60	724,31	22,23	885,32	58.962,31
14.4.4	Vidro aramado, espessura 6mm (refer. SINAPI 72123 csc)	C.P. 131200877292 - Composição Própria 11/2021	M2	29,55	349,51	22,23	427,21	12.624,06
14.4.5	Esquadria fixa em alumínio (refer. SINAPI 99862 csc)	C.P. 131200877299 - Composição Própria 11/2021	M2	29,55	654,39	22,23	799,86	23.635,86
14.4.6	Fechamento em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, para dispensário medicamentos, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 72121 agosto/2016) vgl	C.P. 131200675125 - Composição Própria 11/2021	M2	2,24	325,21	22,23	397,50	890,40
15	APARELHOS SANITÁRIOS							48.916,51
15.1	Vaso sanitario sifonado convencional com louca branca, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel - fornecimento e instalacao. af_10/2016	95470 - SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	251,17	22,23	307,01	3.991,13
15.2	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalacao. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 11/2021	UN	12,00	264,11	22,23	322,82	3.873,84
15.3	Assento sanitario convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	39,14	22,23	47,84	621,92
15.4	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixacao. af_10/2016	95544 - SINAPI/SC 11/2021	UN	13,00	44,74	22,23	54,69	710,97
15.5	Mictorio sifonado louca branca - padrao medio - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	541,13	22,23	661,42	1.984,26
15.6	Cuba de embutir de aço inoxidavel media, incluso valvula tipo Americana e sifao tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86936 - SINAPI/SC 11/2021	UN	6,00	413,01	22,23	504,82	3.028,92
15.7	Torneira cromada tubo movel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrao alto - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86909 - SINAPI/SC 11/2021	UN	6,00	125,92	22,23	153,91	923,46
15.8	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	C.P. 1312108117232 - Composição Própria 11/2021	M2	13,40	440,37	22,23	538,26	7.212,68
15.9	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_10/2016	95547 - SINAPI/SC 11/2021	UN	30,00	62,88	22,23	76,86	2.305,80
		C.P.						

15.10	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha intertoalhado, incluso fixacao. af_10/2016 (refer. SINAPI 95547 csc)	131200877201 - Composição Própria 11/2021	UN	30,00	61,65	22,23	75,35	2.260,50	
15.11	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixacao. af_10/2016	95543 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	61,63	22,23	75,33	150,66	
15.12	Tanque de louca branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86872 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	589,14	22,23	720,11	1.440,22	
15.13	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86914 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	95,32	22,23	116,51	349,53	
15.14	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86904 - SINAPI/SC 11/2021	UN	27,00	125,82	22,23	153,79	4.152,33	
15.15	Sifao do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86881 - SINAPI/SC 11/2021	UN	27,00	168,06	22,23	205,42	5.546,34	
15.16	Cuba de embutir oval em louca branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86901 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	122,46	22,23	149,68	449,04	
15.17	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, temporizada pressao - fornecimento e instalacao. af_12/2013 (refer. SINAPI 86915 csc)	C.P. 131200877202 - Composição Própria 11/2021	UN	30,00	145,52	22,23	177,87	5.336,10	
15.18	Ducha higienica - fornecimento e instalacao. af_12/2013 (refer. SINAPI 86915 csc)	C.P. 131200877203 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	77,82	22,23	95,12	95,12	
15.19	Engate flexivel em inox, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalacao. af_12/2013	86886 - SINAPI/SC 11/2021	UN	85,00	41,52	22,23	50,75	4.313,75	
15.20	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	69,52	22,23	84,97	169,94	
16	PINTURA								165.917,15
16.1	PAREDES								119.892,49
16.1.1	Aplicacao e lixamento de massa latex em paredes, duas demaos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 11/2021	M2	1.924,52	15,62	22,23	19,09	36.739,09	
16.1.2	Aplicacao de fundo selador acrilico em paredes, uma demao. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 11/2021	M2	2.999,90	2,48	22,23	3,03	9.089,70	
16.1.3	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 11/2021	M2	2.999,90	13,89	22,23	16,98	50.938,30	
16.1.4	Aplicacao manual de pintura com tinta texturizada acrilica em paredes externas de casas, duas cores. af_06/2014	88431 - SINAPI/SC 11/2021	M2	938,15	20,17	22,23	24,65	23.125,40	
16.2	TETO								38.865,59
16.2.1	Aplicacao e lixamento de massa latex em teto, duas demaos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 11/2021	M2	640,03	28,20	22,23	34,47	22.061,83	
16.2.2	Aplicacao de fundo selador acrilico em teto, uma demao. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 11/2021	M2	732,19	2,91	22,23	3,56	2.606,60	
16.2.3	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demaos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 11/2021	M2	732,19	15,86	22,23	19,39	14.197,16	
16.3	ESQUADRIAS								7.159,07
16.3.1	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 11/2021	M2	24,44	22,34	22,23	27,31	667,46	
16.3.2	Pintura com tinta acrilica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100734 - SINAPI/SC 11/2021	M2	24,44	14,44	22,23	17,65	431,37	
		102218 -							

16.3.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	SINAPI/SC 11/2021	M2	43,41	14,64	22,23	17,89	776,60
16.3.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102220 - SINAPI/SC 11/2021	M2	94,17	14,43	22,23	17,64	1.661,16
16.3.5	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 11/2021	M2	137,58	21,54	22,23	26,33	3.622,48
17	EQUIPAMENTOS							18.930,91
17.1	Bancada de granito polido fixado em suporte mão-francesa - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86889 abril/2020) vgl	C.P. 131200675331 - Composição Própria 11/2021	M²	22,88	676,92	22,23	827,40	18.930,91
18	ACESSIBILIDADE							10.076,90
18.1	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 11/2021	UN	12,00	330,83	22,23	404,37	4.852,44
18.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada em porta de madeira - fornecimento e instalação. af_01/2020 (refer. SINAPI 100866 csc)	C.P. 131200877222 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	185,03	22,23	226,16	452,32
18.3	Lavatório de canto louca branca suspenso - fornecimento e instalação. af_12/2013 (refer. SINAPI 86904 cscs)	C.P. 131200877223 - Composição Própria 11/2021	UN	6,00	165,96	22,23	202,85	1.217,10
18.4	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) bha	C.P. 1312201126015 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	451,66	22,23	552,06	552,06
18.5	Alarme pcd/pne audiovisual com fio bivolt 127/220V, atendendo a norma abnt - NBR 9050 fornecimento e instalação bha	C.P. 1312201126028 - Composição Própria 11/2021	un	2,00	324,09	22,23	396,14	792,28
18.6	Mapa tátil em acrílico em pedestal de aço galvanizado pintado (refer. SINAPI 99839 csc)	C.P. 131200877235 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	1.808,64	22,23	2.210,70	2.210,70
19	SERVIÇOS FINAIS E PAISAGISMO							21.524,75
19.1	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	99803 - SINAPI/SC 11/2021	M2	737,90	1,97	22,23	2,41	1.778,34
19.2	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido af_04/2019	99806 - SINAPI/SC 11/2021	M2	340,45	0,81	22,23	0,99	337,05
19.3	Limpeza de porta de madeira. af_04/2019	99822 - SINAPI/SC 11/2021	M2	89,46	0,95	22,23	1,16	103,77
19.4	Limpeza de vidros com pano úmido af_04/2019 (refer. SINAPI 99806 csc)	C.P. 131200877227 - Composição Própria 11/2021	M2	163,62	1,63	22,23	1,99	325,60
19.5	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 11/2021	M2	1.366,45	11,36	22,23	13,89	18.979,99
							TOTAL	3.254.420,74



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho**, Servidor(a) Público(a), em 14/01/2022, às 08:53, 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 **0011646070** e o código CRC **DB0D571F**.

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

20.0.114832-6

0011646070v1