

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI N° 0017196792/2023 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 05 de junho de 2023.

OBRA:	983 - Palácio das Orquídeas - Rev. 02
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2023, Composição Própria 03/2023, Cotação 01/2023, Cotação 03/2023, SICRO/SC 01/2023, Cotação 02/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909 Robson Carlos Santos - CREA 0629358
ART:	
Data de consolidação do valor estimado 24/05/2023	

OBRA:	983 - Palácio das Orquídeas - Rev. 02							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							240.278,40
1.1	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 03/2023	H	1.440,00	37,92	22,23	46,35	66.744,00
1.2	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	90779 - SINAPI/SC 03/2023	H	360,00	173,18	22,23	211,68	76.204,80
1.3	Vigia noturno com encargos complementares	88326 - SINAPI/SC 03/2023	H	2.160,00	27,71	22,23	33,87	73.159,20
1.4	Engenheiro sanitaria, ambiental, florestal e/ou agrônomo (ref. SINAPI 40940 06/2021)	C.P. 1312108107108 - Composição Própria 03/2023	HORA	180,00	109,86	22,23	134,28	24.170,40
2	SERVIÇOS INICIAIS							312.933,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.973,06
2.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 03/2023	M2	6,08	400,06	22,23	488,99	2.973,06
2.2	CANTEIRO DE OBRA							303.890,17

2.2.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao), para fiscalizacao.	10775 - SINAPI/SC 03/2023	MES	9,00	900,20	22,23	1.100,31	9.902,79
2.2.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao), para uso da contratada.	10775 - SINAPI/SC 03/2023	MES	9,00	900,20	22,23	1.100,31	9.902,79
2.2.3	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao), para funcionários da contratada.	10777 - SINAPI/SC 03/2023	MES	9,00	1.022,10	22,23	1.249,31	11.243,79
2.2.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para almoxarifado, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 03/2023	MES	9,00	900,20	22,23	1.100,31	9.902,79
2.2.5	Mobilização, desmobilização, carga, manobra e descarga de container padrão 20'(peso de tara de 3000kg) com acessórios para a instalação, distancia até 100 km.rbr-sir-pmb-csc	C.P. 1312305148361 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	1.014,90	22,23	1.240,51	4.962,04
2.2.6	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	584,61	22,23	714,57	714,57
2.2.7	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	2.350,97	22,23	2.873,59	2.873,59
2.2.8	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 03/2023	M2	602,40	172,89	22,23	211,32	127.299,17
2.2.9	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 03/2023	M	172,00	22,84	22,23	27,92	4.802,24
2.2.10	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador (ref. SINAPI 73686 11/2018)vgl-csc	C.P. 1312305148364 - Composição Própria 03/2023	M2	1.959,09	51,07	22,23	62,42	122.286,40
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA							6.070,59
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira, plástico, papelão, ferro, alvenaria, concreto)	131191071972 - Cotação 01/2023	UN	9,00	330,00	22,23	403,36	3.630,24
2.3.2	Taxa para destinação de material de entulho	1312212144067 - Cotação 03/2023	m³	45,00	44,37	22,23	54,23	2.440,35
3	SUPRESSÃO / REPOSIÇÃO FLORESTAL							51.984,35
3.1	Elaborar e acompanhar os pgrs/mtr/cdf durante a execução da obra - csc	C.P. 1312305148365 - Composição Própria 03/2023	MES	9,00	2.419,28	22,23	2.957,09	26.613,81
3.2	Acompanhar a supressão das árvores da obra, assim como a elaboração de relatório final - csc	C.P. 1312305148366 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	6.167,50	22,23	7.538,54	7.538,54
3.3	Remoção de árvore grande porte compreendendo o emprego de caminhão carroceria fixa , elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante ate 30km, equipe mínima composta de 2 serventes, 2 jardineiros, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado, obs: moto-serra deverá estar registrada no ibama. (ref. sco rio pj 19.10.0153)_csc	C.P. 1312305148354 - Composição Própria 03/2023	un	30,00	413,57	22,23	505,51	15.165,30
3.4	Doação de muda nativa a unidade de parques e praças (ref. sicro 4413946 07/2022)_jfc	C.P. 1312301144389 - Composição Própria 03/2023	un	30,00	72,72	22,23	88,89	2.666,70
4	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							52.348,76

4.1	Demolição de cerca de arame galvanizado e mourões de concreto s/ remoção (ref. SINAPI 85379 agosto/2016) vgl	C.P. 131200675045 - Composição Própria 03/2023	M	599,60	3,22	22,23	3,94	2.362,42
4.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgi	C.P. 131201080535 - Composição Própria 03/2023	M3	71,95	27,88	22,23	34,08	2.452,06
4.3	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 03/2023	M3	34,47	59,17	22,23	72,32	2.492,87
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	2.389,80	2,32	22,23	2,84	6.787,03
4.5	Remoção carga de poste de concreto ou madeira com guindauto hidráulico (composição SINAPI 83396 abr/2017)_ssb	C.P. 131181125355 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	406,81	22,23	497,24	1.491,72
4.6	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100947 - SINAPI/SC 03/2023	TXKM	48,00	2,12	22,23	2,59	124,32
4.7	Remoção e transporte de meio fio existente (sinapi 85335)	C.P. 131181124388 - Composição Própria 03/2023	M	34,46	5,22	22,23	6,38	219,85
4.8	Remoção e transporte de paralelepípedo/paver/lajota existente	C.P. 131190933803 - Composição Própria 03/2023	M2	536,26	3,97	22,23	4,85	2.600,86
4.9	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 01/2023	m³	135,92	7,14	22,23	8,73	1.186,58
4.10	Capina e limpeza manual de terreno (sinapi 73859/2 - 01/2020 - elp)	C.P. 1312202129093 - Composição Própria 03/2023	M2	321,00	1,72	22,23	2,10	674,10
4.11	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgi	C.P. 131201080535 - Composição Própria 03/2023	M3	32,10	27,88	22,23	34,08	1.093,97
4.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	3.360,40	2,32	22,23	2,84	9.543,54
4.13	Taxa para destinação de material de entulho	1312212144067 - Cotação 03/2023	m³	393,13	44,37	22,23	54,23	21.319,44
5	TERRAPLANAGEM							186.497,21
5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102279 - SINAPI/SC 03/2023	M3	135,51	6,82	22,23	8,34	1.130,15
5.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016 - (ref. SINAPI 93360 - 12/2022)	C.P. 1312301144936 - Composição Própria 03/2023	M3	798,42	14,59	22,23	17,83	14.235,83
5.3	Aterro mecanizado com material de 1ª categoria (incluindo transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecânica)	C.P. 1312207138207 - Composição Própria 03/2023	M3	1.091,68	80,81	22,23	98,77	107.825,23
5.4	Espalhamento e compactação de material argila ou barro com retroescavadeira e rolo compactador	C.P. 1312204133041 - Composição Própria 03/2023	m3	798,42	21,56	22,23	26,35	21.038,37
5.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	92210 - SINAPI/SC	M	58,00	165,17	22,23	201,89	11.709,62

	af_12/2015	03/2023						
5.6	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chamanhe ou equivalente da regioa, encaixe macho/femea, *10 x 2* cm	6178 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,00	182,25	22,23	222,76	668,28
5.7	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019) - bha	C.P. 131210790452 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	569,39	22,23	695,97	1.391,94
5.8	Boca de BSTC D = 0,40 m - escondade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	350,99	22,23	429,02	429,02
5.9	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.411,20	16,27	22,23	19,89	28.068,77
6	INFRAESTRUTURA ÁREA 01							3.236.272,61
6.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO IN LOCO - EST							1.001.855,36
6.1.1	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 03/2023	M3	507,20	661,54	22,23	808,60	410.121,92
6.1.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 03/2023	KG	7.812,40	16,44	22,23	20,09	156.951,12
6.1.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-335. (mg-est-125 magnus po)	C.P. 1312212144054 - Composição Própria 03/2023	KG	19.069,40	18,65	22,23	22,80	434.782,32
6.2	PISO							1.003.754,94
6.2.1	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021 - CP 1312302144998)iw	C.P. 1312302145002 - Composição Própria 03/2023	M	311,25	51,43	22,23	62,86	19.565,18
6.2.2	Piso em placa de alta resistência, vibro prensado, dimensões de 50x50x2,8cm, composta de cimentos e agregados minerais de alta dureza, acabamento antiderrapante, incluso argamassa aciii e rejunte, aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014 - - ref. (sinapi 87260 - 12/2022) iw	C.P. 1312302145035 - Composição Própria 03/2023	M2	1.614,23	238,30	22,23	291,27	470.176,77
6.2.3	Deck de madeira pinus autoclavado aparelhada, vigamento 6x15cm e assoalho em régua de 9,5x4cm (incluindo 3 demãos de verniz e ferragens em inox) - ref. SINAPI 73655-iw	C.P. 1312302145100 - Composição Própria 03/2023	M2	407,82	515,75	22,23	630,40	257.089,73
6.2.4	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_06/2018 (cp base 98547 ref dez 2022)	C.P. 1312302145147 - Composição Própria 03/2023	M2	1.692,05	113,33	22,23	138,52	234.382,77
6.2.5	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	88630 - SINAPI/SC 03/2023	M3	33,84	544,95	22,23	666,09	22.540,49
6.3	PALCO							62.879,70
6.3.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO IN LOCO							55.273,21
6.3.1.1	FUNDAÇÃO EDIFICAÇÃO							12.687,10
6.3.1.1.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	13,90	19,53	22,23	23,87	331,79
6.3.1.1.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	9,60	17,82	22,23	21,78	209,09
6.3.1.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	222,90	14,38	22,23	17,58	3.918,58
6.3.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	38,50	12,08	22,23	14,77	568,65
6.3.1.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações.	96536 - SINAPI/SC	M2	20,50	104,37	22,23	127,57	2.615,19

	af_06/2017	03/2023						
6.3.1.1.6	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 03/2023	M3	4,80	653,20	22,23	798,41	3.832,37
6.3.1.1.7	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	16,70	45,68	22,23	55,83	932,36
6.3.1.1.8	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	11,80	19,35	22,23	23,65	279,07
6.3.1.2	VIGAS BALDRAMES EDIFICAÇÃO							263,53
6.3.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	0,80	19,53	22,23	23,87	19,10
6.3.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2,50	16,29	22,23	19,91	49,78
6.3.1.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 03/2023	M2	0,90	104,37	22,23	127,57	114,81
6.3.1.2.4	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 03/2023	M3	0,10	653,20	22,23	798,41	79,84
6.3.1.3	SUPERESTRUTURA							42.322,58
6.3.1.3.1	PILARES							1.060,65
6.3.1.3.1.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	7,50	15,65	22,23	19,13	143,48
6.3.1.3.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	15,00	12,36	22,23	15,11	226,65
6.3.1.3.1.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 03/2023	M2	5,70	63,16	22,23	77,20	440,04
6.3.1.3.1.4	Concretagem de pilares, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento (mg-est-080 magnus po)	C.P. 1312212143781 - Composição Própria 03/2023	M³	0,30	683,08	22,23	834,93	250,48
6.3.1.3.2	VIGAS							11.435,57
6.3.1.3.2.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	51,90	15,65	22,23	19,13	992,85
6.3.1.3.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	71,20	12,36	22,23	15,11	1.075,83
6.3.1.3.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 03/2023	M2	42,30	100,99	22,23	123,44	5.221,51
6.3.1.3.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	54,10	13,84	22,23	16,92	915,37
6.3.1.3.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	16,80	10,38	22,23	12,69	213,19
6.3.1.3.2.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	3,80	649,51	22,23	793,90	3.016,82
6.3.1.3.3	LAJE							29.826,36
6.3.1.3.3.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	10,20	649,51	22,23	793,90	8.097,78

	e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	- Composição Própria 03/2023						
6.3.1.3.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2023	M2	71,40	156,59	22,23	191,40	13.665,96
6.3.1.3.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	22,80	15,02	22,23	18,36	418,61
6.3.1.3.3.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	50,80	14,16	22,23	17,31	879,35
6.3.1.3.3.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	416,80	13,28	22,23	16,23	6.764,66
6.3.2	ILUMINAÇÃO							7.606,49
6.3.2.1	Perfil para fita LED de sobrepor 2m (mg-ele-702 magnus po)	C.P. 1312301144716 - Composição Própria 03/2023	M	17,00	292,00	22,23	356,91	6.067,47
6.3.2.2	Fita LED 5 metros 4,8 w/m (mg-ele-700 magnus po)	C.P. 1312301144722 - Composição Própria 03/2023	M	7,00	179,87	22,23	219,86	1.539,02
6.4	ARQUIBANCADA							107.868,33
6.4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 03/2023	M2	127,97	169,82	22,23	207,57	26.562,73
6.4.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92451 - SINAPI/SC 03/2023	M2	16,62	208,39	22,23	254,72	4.233,45
6.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	331,61	15,65	22,23	19,13	6.343,70
6.4.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	401,24	14,16	22,23	17,31	6.945,46
6.4.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	25,79	649,51	22,23	793,90	20.474,68
6.4.6	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-283 (4,48 kg/m²), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm	C.P. 1312112122878 - Composição Própria 03/2023	M2	158,43	45,29	22,23	55,36	8.770,68
6.4.7	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	M0164 - SICRO/SC 01/2023	m	260,32	15,27	22,23	18,66	4.857,57
6.4.8	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe/itauba/champanhe ou equivalente da regioa, encaixe macho/femea, *9 x 2* cm	6180 - SINAPI/SC 03/2023	M2	79,80	196,70	22,23	240,43	19.186,31
6.4.9	Pintura em resina acrílica incolor fosca em concreto, duas demãos - (ref. SINAPI 84677 - 09/2018) iw	C.P. 1312208138898 - Composição Própria 03/2023	M2	545,13	15,75	22,23	19,25	10.493,75
6.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							110.991,04
6.5.1	DRENAGEM PLUVIAL							110.991,04
6.5.1.1	CAIXAS E DISPOSITIVOS							27.702,75
6.5.1.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99262 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	667,44	22,23	815,81	1.631,62
6.5.1.1.2	Poço de infiltração com tubo de concreto perfurado DN 60cm, inclusive tampa de concreto (mg-hid-260 magnus po)	C.P. 1312212144052 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	227,86	22,23	278,51	278,51
		2003678 -						

6.5.1.1.3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	SICRO/SC 01/2023	un	6,00	2.075,89	22,23	2.537,36	15.224,16
6.5.1.1.4	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 01/2023	un	6,00	1.441,06	22,23	1.761,41	10.568,46
6.5.1.2	CONDUTORES							59.534,41
6.5.1.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102279 - SINAPI/SC 03/2023	M3	87,41	6,82	22,23	8,34	729,00
6.5.1.2.2	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 01/2023	m³	6,60	144,39	22,23	176,49	1.164,83
6.5.1.2.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. (mg-hid-156 magnus po)	C.P. 1312212144030 - Composição Própria 03/2023	UN	101,90	94,62	22,23	115,65	11.784,74
6.5.1.2.4	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89508 - SINAPI/SC 03/2023	M	32,30	17,29	22,23	21,13	682,50
6.5.1.2.5	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - tubo PEAD D - 170mm, areia e brita comerciais (mg-hid-99 magnus po)	C.P. 1312301144727 - Composição Própria 03/2023	M	69,50	137,25	22,23	167,76	11.659,32
6.5.1.2.6	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	6193 - SINAPI/SC 03/2023	M	84,50	34,55	22,23	42,23	3.568,44
6.5.1.2.7	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	350,99	22,23	429,02	429,02
6.5.1.2.8	Canaleta em concreto moldado in-loco, 55x70cm, para águas pluviais (mg-hid-247 magnus po)	C.P. 1312212144045 - Composição Própria 03/2023	m	49,30	162,92	22,23	199,14	9.817,60
6.5.1.2.9	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92210 - SINAPI/SC 03/2023	M	84,50	165,17	22,23	201,89	17.059,71
6.5.1.2.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93374 - SINAPI/SC 03/2023	M3	80,81	26,72	22,23	32,66	2.639,25
6.5.1.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							23.753,88
6.5.1.3.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 03/2023	M	150,00	74,70	22,23	91,31	13.696,50
6.5.1.3.2	Ralo seco / ralo de passagem em PVC, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha branco, fornecido e instalado (mg-hid-258 magnus po)	C.P. 1312212144046 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	19,23	22,23	23,50	94,00
6.5.1.3.3	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	41,23	22,23	50,40	50,40
6.5.1.3.4	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. (mg-hid-101 magnus po)	C.P. 1312212144048 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	17,49	22,23	21,38	21,38
6.5.1.3.5	Grade de piso em aço galvanizado (mg-hid-262 magnus po)	C.P. 1312212144049 - Composição Própria 03/2023	m²	34,51	234,50	22,23	286,63	9.891,60
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							380.511,18
6.6.1	INFRAESTRUTURA 01							38.844,14
6.6.1.1	INFRAESTRUTURA							4.869,00

6.6.1.1.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91847 - SINAPI/SC 03/2023	M	300,00	13,28	22,23	16,23	4.869,00
6.6.1.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							2.871,21
6.6.1.2.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92868 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,50	22,23	26,28	26,28
6.6.1.2.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	19,83	22,23	24,24	436,32
6.6.1.2.3	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	54,12	22,23	66,15	926,10
6.6.1.2.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	83,18	22,23	101,67	1.423,38
6.6.1.2.5	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm - fornecimento e instalação (mg-ele-380 magnus po)	C.P. 1312212143605 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	48,38	22,23	59,13	59,13
6.6.1.3	CONDUTORES							4.677,00
6.6.1.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	300,00	4,91	22,23	6,00	1.800,00
6.6.1.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	110,00	4,91	22,23	6,00	660,00
6.6.1.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	200,00	4,91	22,23	6,00	1.200,00
6.6.1.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	169,50	4,91	22,23	6,00	1.017,00
6.6.1.4	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS							51,07
6.6.1.4.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	41,78	22,23	51,07	51,07
6.6.1.5	ILUMINAÇÃO							26.375,86
6.6.1.5.1	Poste em aço tubular, H = 5m, com duas pétalas e luminárias LED 50w - fornecimento e instalação. (mg-ele-743 magnus po)	C.P. 1312302145327 - Composição Própria 03/2023	UN	14,00	1.541,35	22,23	1.883,99	26.375,86
6.6.2	INFRAESTRUTURA 01 + 02							341.667,04
6.6.2.1	INFRAESTRUTURA							52.006,00
6.6.2.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97670 - SINAPI/SC 03/2023	M	700,00	24,20	22,23	29,58	20.706,00
6.6.2.1.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	2.000,00	12,80	22,23	15,65	31.300,00
6.6.2.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							70.698,04
6.6.2.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x1 m. af_12/2020 (mg-arq-742 magnus po)	C.P. 1312304147326 - Composição Própria 03/2023	UN	28,00	2.065,72	22,23	2.524,93	70.698,04
6.6.2.3	CONDUTORES							218.963,00
6.6.2.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92992 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.400,00	92,28	22,23	112,79	157.906,00
6.6.2.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica -	92988 - SINAPI/SC	M	350,00	51,82	22,23	63,34	22.169,00

	fornecimento e instalação. af_12/2021	03/2023						
6.6.2.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	800,00	35,93	22,23	43,92	35.136,00
6.6.2.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 03/2023	M	200,00	15,35	22,23	18,76	3.752,00
6.7	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES							13.309,40
6.7.1	INFRAESTRUTURA							12.520,00
6.7.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	800,00	12,80	22,23	15,65	12.520,00
6.7.2	CAIXAS, QUADROS E RACKS							789,40
6.7.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	129,17	22,23	157,88	789,40
6.8	MOBILIÁRIO URBANO							452.410,74
6.8.1	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm) - instalado.	1312211142901 - Cotação 03/2023	un	66,00	701,50	22,23	857,44	56.591,04
6.8.2	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 50x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116643 - Composição Própria 03/2023	UN	23,00	594,77	22,23	726,99	16.720,77
6.8.3	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 150cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 140x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116663 - Composição Própria 03/2023	UN	11,00	1.888,21	22,23	2.307,96	25.387,56
6.8.4	Gradil galvanizado com pintura eletrostática na cor 7763c - referência pantone (ral 6003) , tela 5x20 cm, 4,00 mm poliéster verde, dimensão do gradil 2,50 x 2,03 m (l x a), fixados em postes galvanizados de seção 40 x 60, espessura da parede 1,25 mm e altura de 2,08 m com pintura eletrostática, com fixador, tampa na parte superior e parabol galv. com instalação.	1312210142447 - Cotação 03/2023	UN	67,00	796,52	22,23	973,59	65.230,53
6.8.5	Defensa modelo 04 (preenchido) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 0,68m de largura e 1,02m de altura) - instalado	1312301144693 - Cotação 03/2023	un	1,00	1.150,00	22,23	1.405,65	1.405,65

6.8.6	Defensa modelo 02 (formato x preenchido) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura) - instalado	1312211142894 - Cotação 03/2023	un	59,00	2.472,50	22,23	3.022,14	178.306,26
6.8.7	Lixeira individual para coleta seletiva com capacidade de 50 litros em polipropileno, sem poste	1312109118557 - Cotação 01/2023	un	10,00	174,88	22,23	213,76	2.137,60
6.8.8	Floreira em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 150x150x60cm, esp de 10cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 140x140x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 6mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017)_iw	C.P. 1312301144708 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	2.199,14	22,23	2.688,01	26.880,10
6.8.9	Portão de 2,92 x 2,00m (formato x preenchido) - tubo diâmetro de 10mm (espessura da parede de 1,5mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 447c - referencia pantone (ral 9005), tubo retangular de 40x20mm (espessura da parede de 3mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), e chapa recortada - flor (espessura 3mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 521c - referencia pantone (ral 4011), roldana em aço com caixa e trilho.	1312301144907 - Cotação 01/2023	un	1,00	11.193,33	22,23	13.681,61	13.681,61
6.8.10	Gradil de 1,48x1,92m (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 521c - referencia pantone (ral 4011), preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 447c - referencia pantone (ral9005).	1312301144909 - Cotação 01/2023	un	3,00	4.750,00	22,23	5.805,93	17.417,79
6.8.11	Poste 2m - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 66003), com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral6003).	1312301144933 - Cotação 01/2023	un	6,00	1.450,22	22,23	1.772,60	10.635,60
6.8.12	Viga baldrame, seção 15x30 cm, para gradil, incluso escavação, reaterro, forma, armação em treliça h8 e concreto 25 MPa, broca atrado ø 20 cm a cada 2,50m(composição SINAPI 55835,96536,92724,83343,98228,92917 09/2019)._jfc	C.P. 1312302145030 - Composição Própria 03/2023	m	264,13	117,75	22,23	143,93	38.016,23
6.9	PAISAGISMO							102.691,92
6.9.1	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (ref. SINAPI 98526 - 07/2021) iw	C.P. 1312108118513 - Composição Própria 03/2023	un	28,00	82,33	22,23	100,63	2.817,64
6.9.2	Plantio de árvore ornamental com altura igual e/ou maior que 4,00 m, copa formada, dap acima de 20cm, sem fornecimento da árvore. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312212144061 - Composição Própria 03/2023	UN	28,00	58,13	22,23	71,05	1.989,40

6.9.3	Plantio de rabo de gato, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144817 - Composição Própria 03/2023	M2	26,40	31,69	22,23	38,73	1.022,47
6.9.4	Plantio de liriopé, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144843 - Composição Própria 03/2023	M2	88,20	57,79	22,23	70,64	6.230,45
6.9.5	Plantio de lambari roxo, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144844 - Composição Própria 03/2023	M2	116,56	34,49	22,23	42,16	4.914,17
6.9.6	Plantio de tumbergia, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144845 - Composição Própria 03/2023	M2	84,40	101,04	22,23	123,50	10.423,40
6.9.7	Instalação limitador/separador de grama e afins - ref. c.p. 1652301144405	C.P. 1312301144849 - Composição Própria 03/2023	m	233,64	4,20	22,23	5,13	1.198,57
6.9.8	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 03/2023	M2	290,72	16,27	22,23	19,89	5.782,42
6.9.9	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc-csc	C.P. 1312305148368 - Composição Própria 03/2023	M³	128,92	78,06	22,23	95,41	12.300,26
6.9.10	Plantio de flores da estação, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144942 - Composição Própria 03/2023	M2	42,86	37,89	22,23	46,31	1.984,85
6.9.11	Plantio de árvore resedá com altura igual e/ou maior que 4,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145021 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	3.978,16	22,23	4.862,50	48.625,00
6.9.12	Plantio de alamanda amarela trepadeira, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144846 - Composição Própria 03/2023	M2	84,40	52,38	22,23	64,02	5.403,29
7	INFRAESTRUTURA ÁREA 02							1.434.892,59
7.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO IN LOCO - EST							587.106,08
7.1.1	PISO DE CONCRETO							504.853,91
7.1.1.1	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 03/2023	M3	248,10	661,54	22,23	808,60	200.613,66
7.1.1.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3.819,90	16,44	22,23	20,09	76.741,79
7.1.1.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-335. (mg-est-125 magnus po)	C.P. 1312212144054 - Composição Própria 03/2023	KG	9.323,90	18,65	22,23	22,80	212.584,92
7.1.1.4	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021 - CP 1312302144998)iw	C.P. 1312302145002 - Composição Própria 03/2023	M	237,25	51,43	22,23	62,86	14.913,54
7.1.2	ÁREA BOMBEIROS							82.252,17
7.1.2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5501706 - SICRO/SC 01/2023	m³	120,75	7,14	22,23	8,73	1.054,15
7.1.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	2.415,00	2,32	22,23	2,84	6.858,60
7.1.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte.	96399 - SINAPI/SC	M3	137,18	118,32	22,23	144,62	19.838,97

	af_11/2019	03/2023						
7.1.2.4	Lastró de bica corrida - inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312112124841 - Composição Própria 03/2023	m³	59,22	210,33	22,23	257,09	15.224,87
7.1.2.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92398 - SINAPI/SC 03/2023	M2	318,00	75,73	22,23	92,56	29.434,08
7.1.2.6	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016 - área bombeiros + floreiras	94273 - SINAPI/SC 03/2023	M	150,00	53,68	22,23	65,61	9.841,50
7.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							235.086,89
7.2.1	DRENAGEM PLUVIAL							235.086,89
7.2.1.1	CAIXAS E DISPOSITIVOS							5.930,39
7.2.1.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99262 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	667,44	22,23	815,81	1.631,62
7.2.1.1.2	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	2003678 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	2.075,89	22,23	2.537,36	2.537,36
7.2.1.1.3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	1.441,06	22,23	1.761,41	1.761,41
7.2.1.2	CONDUTORES							42.477,64
7.2.1.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	102279 - SINAPI/SC 03/2023	M3	53,98	6,82	22,23	8,34	450,19
7.2.1.2.2	Lastró de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 01/2023	m³	7,27	144,39	22,23	176,49	1.283,08
7.2.1.2.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92210 - SINAPI/SC 03/2023	M	20,00	165,17	22,23	201,89	4.037,80
7.2.1.2.4	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	92212 - SINAPI/SC 03/2023	M	39,00	293,88	22,23	359,21	14.009,19
7.2.1.2.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93374 - SINAPI/SC 03/2023	M3	48,22	26,72	22,23	32,66	1.574,87
7.2.1.2.6	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - tubo PEAD D - 170mm, areia e brita comerciais (mg-hid-099 magnus po)	C.P. 1312212144044 - Composição Própria 03/2023	m	91,70	145,30	22,23	177,60	16.285,92
7.2.1.2.7	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804081 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	711,61	22,23	869,80	869,80
7.2.1.2.8	Válvula de retenção PVC com diâmetro de 100mm (sinapi 83706 - 05/2015) iw	C.P. 1312212144098 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	168,64	22,23	206,13	206,13
7.2.1.2.9	Fornecimento e instalação de tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta (mg-hid-275 magnus pc)	C.P. 1312303145759 - Composição Própria 03/2023	M	59,00	52,15	22,23	63,74	3.760,66
7.2.1.3	JARDIM DE CHUVA							186.678,86
	Escavação horizontal em solo de 1A categoria com trator de	101116 -						

7.2.1.3.1	esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	SINAPI/SC 03/2023	M3	2.017,80	2,24	22,23	2,74	5.528,77
7.2.1.3.2	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 14 kN/m (rt - 14), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	102713 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2.242,00	13,18	22,23	16,11	36.118,62
7.2.1.3.3	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	4718 - SINAPI/SC 03/2023	M3	672,60	102,50	22,23	125,29	84.270,05
7.2.1.3.4	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	367 - SINAPI/SC 03/2023	M3	224,20	151,96	22,23	185,74	41.642,91
7.2.1.3.5	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	M1657 - SICRO/SC 01/2023	m	168,00	25,25	22,23	30,86	5.184,48
7.2.1.3.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93371 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1.121,00	10,17	22,23	12,43	13.934,03
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							144.833,85
7.3.1	INFRAESTRUTURA							24.345,00
7.3.1.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91847 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.500,00	13,28	22,23	16,23	24.345,00
7.3.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							5.157,30
7.3.2.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	54,12	22,23	66,15	727,65
7.3.2.2	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	83,18	22,23	101,67	1.118,37
7.3.2.3	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm - fornecimento e instalação (mg-ele-380 magnus po)	C.P. 1312212143605 - Composição Própria 03/2023	UN	56,00	48,38	22,23	59,13	3.311,28
7.3.3	CONDUTORES							18.787,80
7.3.3.1	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 03/2023	M	360,00	4,44	22,23	5,43	1.954,80
7.3.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.200,00	4,44	22,23	5,43	6.516,00
7.3.3.3	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 03/2023	M	1.200,00	4,44	22,23	5,43	6.516,00
7.3.3.4	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 03/2023	M	700,00	4,44	22,23	5,43	3.801,00
7.3.4	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS							610,04
7.3.4.1	Temporizador digital para fixação em trilho DIN 35mm 220 vca - 60 hz - 16A e 2 contatos (na+nf). até 16 programações: 8 para on e 8 para off de forma horário, diária e semanal. fornecimento com bateria interna recarregável ni-mh 1,2 V / 80 mah. - fornecimento e instalação (mg-ele-104 magnus po)	C.P. 1312212144014 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	249,55	22,23	305,02	610,04
7.3.5	ILUMINAÇÃO							95.933,71
7.3.5.1	Poste em aço tubular, H = 5m, com duas pétalas e luminárias LED 50w - fornecimento e instalação. (mg-ele-743 magnus po)	C.P. 1312302145327 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	1.541,35	22,23	1.883,99	13.187,93
7.3.5.2	Poste em aço tubular, H = 5m, com duas pétalas e luminárias LED 26w - fornecimento e instalação. (mg-ele-744 magnus po)	C.P. 1312302145334 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	1.541,35	22,23	1.883,99	7.535,96
7.3.5.3	Balizador luminária, chão/piso, quadrado, sobrepor, alumínio,	C.P. 1312302145139	UN	55,00	103,22	22,23	125,45	68.155,11

7.3.5.3	2,5w, LED 2700k, quente- fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 97593) iw	- Composição Própria 03/2023	UN	56,00	430,33	22,23	525,99	29.455,44
7.3.5.4	Luminária embutida no solo LED 25w 10° preto 2700k - interlight 3653-fe (mg-ele-695 magnus po)	C.P. 1312212143764 - Composição Própria 03/2023	UN	42,00	891,26	22,23	1.089,39	45.754,38
7.4	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES							28.623,48
7.4.1	INFRAESTRUTURA							21.910,00
7.4.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.400,00	12,80	22,23	15,65	21.910,00
7.4.2	CAIXAS, QUADROS E RACKS							3.315,48
7.4.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97881 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	129,17	22,23	157,88	3.315,48
7.4.3	CABEAMENTO							3.398,00
7.4.3.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	100,00	6,78	22,23	8,29	829,00
7.4.3.2	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98268 - SINAPI/SC 03/2023	M	100,00	21,02	22,23	25,69	2.569,00
7.5	MOBILIÁRIO URBANO							148.324,74
7.5.1	Gradil galvanizado com pintura eletrostática na cor 7763c - referência pantone (ral 6003) , tela 5x20 cm, 4,00 mm poliéster verde, dimensão do gradil 2,50 x 2,03 m (l x a), fixados em postes galvanizados de seção 40 x 60, espessura da parede 1,25 mm e altura de 2,08 m com pintura eletrostática, com fixador, tampa na parte superior e parabolt galv. com instalação.	1312210142447 - Cotação 03/2023	UN	53,00	796,52	22,23	973,59	51.600,27
7.5.2	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm).	1312211142901 - Cotação 03/2023	un	3,00	701,50	22,23	857,44	2.572,32
7.5.3	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 50x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116643 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	594,77	22,23	726,99	5.088,93
7.5.4	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 150cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 140x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116663 - Composição Própria 03/2023	UN	7,00	1.888,21	22,23	2.307,96	16.155,72
7.5.5	Lixeira individual para coleta seletiva com capacidade de 50 litros em polipropileno, sem poste	1312109118557 - Cotação 01/2023	un	6,00	174,88	22,23	213,76	1.282,56
	Portão de 2,92 x 2,00m (formato x preenchido) - tubo							

7.5.6	diâmetro de 10mm (espessura da parede de 1,5mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 447c - referencia pantone (ral 9005), tubo retangular de 40x20mm (espessura da parede de 3mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), e chapa recortada - flor (espessura 3mm) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó cor 521c - referencia pantone (ral 4011), roldana em aço com caixa e trilho.	1312301144907 - Cotação 01/2023	un	1,00	11.193,33	22,23	13.681,61	13.681,61
7.5.7	Gradil de 1,48x1,92m (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 521c - referencia pantone (ral 4011), preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 447c - referencia pantone (ral9005).	1312301144909 - Cotação 01/2023	un	4,00	4.750,00	22,23	5.805,93	23.223,72
7.5.8	Poste 2m - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 6003), com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral 66003), com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó cor 7763c - referencia pantone (ral6003).	1312301144933 - Cotação 01/2023	un	8,00	1.450,22	22,23	1.772,60	14.180,80
7.5.9	Viga baldrame, seção 15x30 cm, para gradil, incluso escavação, reaterro, forma, armação em treliça h8 e concreto 25 MPa, broca atrado ø 20 cm a cada 2,50m(composição SINAPI 55835,96536,92724,83343,98228,92917 09/2019)_jfc	C.P. 1312302145030 - Composição Própria 03/2023	m	142,70	117,75	22,23	143,93	20.538,81
7.6	PAISAGISMO							290.917,55
7.6.1	Espalhamento brita rosa nº 0 - fornecimento e espalhamento (ref. SINAPI 74164/4)iw	C.P. 1312301144841 - Composição Própria 03/2023	M3	165,93	374,45	22,23	457,69	75.944,50
7.6.2	Plantio de rabo de gato, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144817 - Composição Própria 03/2023	M2	64,89	31,69	22,23	38,73	2.513,19
7.6.3	Plantio de liriopo, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144843 - Composição Própria 03/2023	M2	202,19	57,79	22,23	70,64	14.282,70
7.6.4	Plantio de lambari roxo, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144844 - Composição Própria 03/2023	M2	163,01	34,49	22,23	42,16	6.872,50
7.6.5	Plantio de tumbergia, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144845 - Composição Própria 03/2023	M2	80,33	101,04	22,23	123,50	9.920,76
7.6.6	Plantio de alamanda amarela trepadeira, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144846 - Composição Própria 03/2023	M2	80,33	52,38	22,23	64,02	5.142,73
7.6.7	Instalação limitador/separador de grama e afins - ref. c.p. 1652301144405	C.P. 1312301144849 - Composição Própria 03/2023	m	412,27	4,20	22,23	5,13	2.114,95
7.6.8	Plantio de flores da estação, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144942 - Composição Própria 03/2023	M2	78,06	37,89	22,23	46,31	3.614,96

7.6.9	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 03/2023	M2	913,09	16,27	22,23	19,89	18.161,36
7.6.10	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 03/2023	M³	136,96	78,06	22,23	95,41	13.067,35
7.6.11	Plantio de árvore tipuana com altura igual e/ou maior que 7,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145017 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	7.678,16	22,23	9.385,01	75.080,08
7.6.12	Plantio de árvore resedá com altura igual e/ou maior que 4,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145021 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	3.978,16	22,23	4.862,50	24.312,50
7.6.13	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc-csc	C.P. 1312305148368 - Composição Própria 03/2023	M³	418,09	78,06	22,23	95,41	39.889,97
8	LABORATÓRIO							2.503.875,25
8.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO INLOCO							287.927,46
8.1.1	ESTACAS							69.676,43
8.1.1.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
8.1.1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e bombeamento (exclusive mobilização, desmobilização) (mg-est-123 magnus po)	C.P. 1312301144690 - Composição Própria 03/2023	M	184,00	106,09	22,23	129,67	23.859,28
8.1.1.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa e bombeamento (exclusive mobilização e desmobilização). (mg-est-124 magnus po)	C.P. 1312301144691 - Composição Própria 03/2023	M	104,00	163,06	22,23	199,31	20.728,24
8.1.1.4	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 03/2023	KG	150,70	15,55	22,23	19,01	2.864,81
8.1.1.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 12,5 mm. af_09/2021_ps	95578 - SINAPI/SC 03/2023	KG	878,20	9,93	22,23	12,14	10.661,35
8.1.1.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	36,00	16,91	22,23	20,67	744,12
8.1.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO							33.898,72
8.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	85,20	19,53	22,23	23,87	2.033,72
8.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	32,20	17,82	22,23	21,78	701,32
8.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	163,90	16,29	22,23	19,91	3.263,25
8.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	114,80	14,38	22,23	17,58	2.018,18
8.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	175,60	12,08	22,23	14,77	2.593,61
8.1.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 03/2023	M2	78,20	118,72	22,23	145,11	11.347,60
8.1.2.7	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 03/2023	M3	10,30	653,20	22,23	798,41	8.223,62

8.1.2.8	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	54,30	45,68	22,23	55,83	3.031,57
8.1.2.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	29,00	19,35	22,23	23,65	685,85
8.1.3	BALDRAME							53.855,75
8.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	177,00	19,53	22,23	23,87	4.224,99
8.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	25,20	17,82	22,23	21,78	548,86
8.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	84,80	16,29	22,23	19,91	1.688,37
8.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	131,80	14,38	22,23	17,58	2.317,04
8.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	710,20	12,08	22,23	14,77	10.489,65
8.1.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 03/2023	M2	183,50	104,37	22,23	127,57	23.409,10
8.1.3.7	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 03/2023	M3	14,00	653,20	22,23	798,41	11.177,74
8.1.4	LAJE DO PISO							130.496,56
8.1.4.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	59,80	15,02	22,23	18,36	1.097,93
8.1.4.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	713,50	14,16	22,23	17,31	12.350,69
8.1.4.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.153,50	13,28	22,23	16,23	18.721,31
8.1.4.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	47,50	649,51	22,23	793,90	37.710,25
8.1.4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2023	M2	316,70	156,59	22,23	191,40	60.616,38
8.2	SUPERESTRUTURA							165.550,06
8.2.1	PILARES							31.133,97
8.2.1.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	216,70	15,65	22,23	19,13	4.145,47
8.2.1.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	304,30	12,36	22,23	15,11	4.597,97
8.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	331,90	10,38	22,23	12,69	4.211,81
8.2.1.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 03/2023	M2	152,50	63,16	22,23	77,20	11.773,00
8.2.1.5	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (mg-est-097 magnus po)	C.P. 1312212144022 - Composição Própria 03/2023	M³	8,10	647,00	22,23	790,83	6.405,72

8.2.2	VIGAS							52.402,36
8.2.2.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	189,90	15,65	22,23	19,13	3.632,79
8.2.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 03/2023	KG	24,70	14,76	22,23	18,04	445,59
8.2.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	158,70	13,84	22,23	16,92	2.685,20
8.2.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	351,50	12,36	22,23	15,11	5.311,17
8.2.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	229,80	10,38	22,23	12,69	2.916,16
8.2.2.6	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 03/2023	M2	202,10	100,99	22,23	123,44	24.947,22
8.2.2.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	15,70	649,51	22,23	793,90	12.464,23
8.2.3	LAJE COBERTURA							82.013,73
8.2.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	74,20	15,02	22,23	18,36	1.362,31
8.2.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.247,40	14,16	22,23	17,31	21.592,49
8.2.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	139,40	13,28	22,23	16,23	2.262,46
8.2.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92530 - SINAPI/SC 03/2023	M2	325,30	45,41	22,23	55,50	18.054,15
8.2.3.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-094 magnus po)	C.P. 1312212143780 - Composição Própria 03/2023	M³	48,80	649,51	22,23	793,90	38.742,32
8.3	ALVENARIA							54.590,76
8.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 03/2023	M2	464,80	96,09	22,23	117,45	54.590,76
8.4	ESQUADRIAS							289.001,43
8.4.1	JANELAS							198.599,77
8.4.1.1	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93182 - SINAPI/SC 03/2023	M	35,00	68,37	22,23	83,57	2.924,95
8.4.1.2	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93183 - SINAPI/SC 03/2023	M	114,40	86,91	22,23	106,23	12.152,71
8.4.1.3	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93194 - SINAPI/SC 03/2023	M	35,00	66,72	22,23	81,55	2.854,25
8.4.1.4	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93195 - SINAPI/SC 03/2023	M	114,44	82,55	22,23	100,90	11.547,00
8.4.1.5	Peltilor linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 03/2023	M	56,66	156,33	22,23	191,08	10.826,59
8.4.1.6	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alisar e contramarco.	100674 - SINAPI/SC	M2	29,70	1.048,02	22,23	1.280,99	38.045,40

	fornecimento e instalação. af_12/2019	03/2023						
8.4.1.7	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 03/2023	M2	75,50	950,52	22,23	1.161,82	87.717,41
8.4.1.8	Janela de alumínio tipo basculante com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 (mg-esq-141 magnus po)	C.P. 1312212143911 - Composição Própria 03/2023	UN	26,00	804,41	22,23	983,23	25.563,98
8.4.1.9	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao - (ref. SINAPI 72118 - 12/2020) iw	C.P. 1312302145591 - Composição Própria 03/2023	M2	26,00	219,24	22,23	267,98	6.967,48
8.4.2	PORTAS							90.401,66
8.4.2.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 03/2023	M	13,49	109,97	22,23	134,42	1.813,33
8.4.2.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	13,00	957,61	22,23	1.170,49	15.216,37
8.4.2.3	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93184 - SINAPI/SC 03/2023	M	15,30	50,50	22,23	61,73	944,47
8.4.2.4	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93185 - SINAPI/SC 03/2023	M	16,00	85,60	22,23	104,63	1.674,08
8.4.2.5	Fornecimento e instalação de porta vai vem 1,5x2,10 - (mg-arq-280 - magnus po)	C.P. 1312302145337 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	3.590,00	22,23	4.388,06	8.776,12
8.4.2.6	Fornecimento e instalação de porta vai vem 1,6x2,1 - (mg-arq-281 - magnus po)	C.P. 1312302145339 - Composição Própria 03/2023	un	8,00	3.840,00	22,23	4.693,63	37.549,04
8.4.2.7	Fornecimento e instalação de porta de PVC 80x210cm - (mg-arq-282 - magnus po)	C.P. 1312302145336 - Composição Própria 03/2023	un	3,00	2.846,48	22,23	3.479,25	10.437,75
8.4.2.8	Fechadura tubular, com 4 pinos de segurança fornecimento e instalação (mg-arq-292 magnus po)	C.P. 1312301144558 - Composição Própria 03/2023	UN	18,00	635,89	22,23	777,25	13.990,50
8.5	COBERTURA							143.901,20
8.5.1	TELHADO							128.231,63
8.5.1.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 03/2023	M2	445,93	235,26	22,23	287,56	128.231,63
8.5.2	CALHAS/RUFOS/ACESSÓRIOS							15.669,57
8.5.2.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 26, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical - (mg-cob-028 magnus po)	C.P. 1312304147161 - Composição Própria 03/2023	M	68,00	60,54	22,23	74,00	5.032,00
8.5.2.2	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	100327 - SINAPI/SC 03/2023	M	136,80	63,62	22,23	77,76	10.637,57
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							32.792,58
8.6.1	ÁREAS MOLHADAS							32.792,58
8.6.1.1	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. af_06/2018	98553 - SINAPI/SC 03/2023	M2	200,15	134,04	22,23	163,84	32.792,58
8.7	REVESTIMENTO							316.419,88
8.7.1	PISO							77.117,13

8.7.1.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	104162 - SINAPI/SC 03/2023	M2	212,07	85,08	22,23	103,99	22.053,16
8.7.1.2	Revestimento cerâmico com placas tipo porcelanato com dimensões de 90x90 cm (mg-arq-251 magnus po)	C.P. 1312212143913 - Composição Própria 03/2023	m²	92,43	151,56	22,23	185,25	17.122,66
8.7.1.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	87765 - SINAPI/SC 03/2023	M2	335,60	62,44	22,23	76,32	25.612,99
8.7.1.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 03/2023	M3	14,30	705,33	22,23	862,12	12.328,32
8.7.2	PAREDE INTERNA							111.823,35
8.7.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 03/2023	M2	369,60	4,83	22,23	5,90	2.180,64
8.7.2.2	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 03/2023	M2	369,60	41,95	22,23	51,28	18.953,09
8.7.2.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	104611 - SINAPI/SC 03/2023	M2	360,54	75,31	22,23	92,05	33.187,71
8.7.2.4	Revestimento cerâmico com placas tipo porcelanato com dimensões de 90x90 cm (mg-arq-251 magnus po)	C.P. 1312212143913 - Composição Própria 03/2023	m²	92,43	151,56	22,23	185,25	17.122,66
8.7.2.5	Rodapé em granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação, estucamento, selador e cera. af_06/2022 (mg-arq-255 magnus po)	C.P. 1312212143914 - Composição Própria 03/2023	m²	228,46	27,49	22,23	33,60	7.676,26
8.7.2.6	Fornecimento e assentamento de placas cimentícias, E =0,8cm - (mg-arq-370 magnus po)	C.P. 1312304147213 - Composição Própria 03/2023	m²	5,18	84,29	22,23	103,03	533,70
8.7.2.7	Massa corrida - base PVA - (mg-arq-208 magnus po)	C.P. 1312304147215 - Composição Própria 03/2023	m²	1.371,24	19,19	22,23	23,46	32.169,29
8.7.3	PAREDE EXTERNA							32.023,09
8.7.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 03/2023	M2	560,04	4,83	22,23	5,90	3.304,24
8.7.3.2	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 03/2023	M2	560,04	41,95	22,23	51,28	28.718,85
8.7.4	TETO							95.456,31
8.7.4.1	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	87885 - SINAPI/SC 03/2023	M2	387,74	7,72	22,23	9,44	3.660,27
8.7.4.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 03/2023	M2	387,74	54,27	22,23	66,33	25.718,79
8.7.4.3	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	96114 - SINAPI/SC 03/2023	M2	165,84	84,50	22,23	103,28	17.127,96
	Forro em madeira cedro, tipo Lambri, para ambientes	C.P.						

8.7.4.4	comerciais, inclusive estrutura de fixação (mg-arq-252 magnus po)	1312212143915 - Composição Própria 03/2023	m²	178,16	196,67	22,23	240,39	42.827,88
8.7.4.5	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	102234 - SINAPI/SC 03/2023	M2	178,16	23,16	22,23	28,31	5.043,71
8.7.4.6	Perfil tabica aberta, perfurada, formato z, em aço galvanizado natural, largura aproximada 40 mm, para estrutura forro drywall (mg-arq-291 magnus po)	C.P. 1312301144566 - Composição Própria 03/2023	M	58,16	15,16	22,23	18,53	1.077,70
8.8	PINTURA							184.738,03
8.8.1	PINTURA INTERNA							75.197,17
8.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.371,24	2,83	22,23	3,46	4.744,49
8.8.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.371,24	15,99	22,23	19,54	26.794,03
8.8.1.3	Revestimento cerâmico 30 x 60, rejunte cimentício, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. (mg-arq-090 magnus po)	C.P. 1312212143916 - Composição Própria 03/2023	m²	347,85	102,68	22,23	125,51	43.658,65
8.8.2	PINTURA EXTERNA							104.442,08
8.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	565,53	2,83	22,23	3,46	1.956,73
8.8.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta emborrada em paredes, duas demãos. af_06/2014 (ref SINAPI 88489)	C.P. 1312305148634 - Composição Própria 03/2023	M2	565,53	148,26	22,23	181,22	102.485,35
8.8.3	PINTURA TETO							5.098,78
8.8.3.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2023	M2	193,87	3,31	22,23	4,05	785,17
8.8.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 03/2023	M2	193,87	18,20	22,23	22,25	4.313,61
8.9	ACABAMENTO E APARELHOS							156.760,89
8.9.1	LOUÇAS							12.604,84
8.9.1.1	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	573,03	22,23	700,41	2.801,64
8.9.1.2	Lavatório louça branca suspenso, 40 x 30cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação (mg-arq-269 magnus po)	C.P. 1312212143917 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	175,88	22,23	214,98	1.074,90
8.9.1.3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	95469 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	274,54	22,23	335,57	6.040,26
8.9.1.4	Cuba de embutir quadrada em louça branca, 41 x 18 x 41 cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020 (mg-arq-017 magnus po)	C.P. 1312212143918 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	903,82	22,23	1.104,74	1.104,74
8.9.1.5	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. af_01/2020	95471 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	647,67	22,23	791,65	1.583,30
8.9.2	METAIS							30.077,26
8.9.2.1	Bebedouro suspenso, 2 torneiras, água natural e gelada (mg-arq-268 magnus po)	C.P. 1312212143919 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	2.165,31	22,23	2.646,66	15.879,96
		C.P.						

8.9.2.2	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa (mg-arq-004 magnus po)	1312212144007 - Composição Própria 03/2023	UN	19,00	141,03	22,23	172,38	3.275,22
8.9.2.3	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 70 x 40 - fornecimento e instalação - - (ref. mg-arq-264 - magnus po)	C.P. 1312212143961 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	761,13	22,23	930,33	3.721,32
8.9.2.4	Torneira de mesa cromada bica alta, acionamento alavanca, fornecimento e instalação - (ref. mg-arq-265 - magnus po)	C.P. 1312212143954 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	151,68	22,23	185,40	741,60
8.9.2.5	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	103018 - SINAPI/SC 03/2023	UN	22,00	222,89	22,23	272,44	5.993,68
8.9.2.6	Aparelho misturador de mesa para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86905 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	380,82	22,23	465,48	465,48
8.9.3	BANCADAS/DIVISÓRIAS							103.444,19
8.9.3.1	Bancada de granito preto são gabriel - fornecimento e instalação (mg-arq-396 - magnus po)	C.P. 1312305148541 - Composição Própria 03/2023	M2	2,92	872,27	22,23	1.066,18	3.113,25
8.9.3.2	Bancada de granito, inclusive fixação com mão-francesa - fornecimento e instalação - (ref. mg-arq-263 - magnus po)	C.P. 1312212143968 - Composição Própria 03/2023	m²	2,00	791,79	22,23	967,80	1.935,60
8.9.3.3	Bancada de granito para trocador - fornecimento e instalação (mg-arq-003 magnus po)	C.P. 1312301144573 - Composição Própria 03/2023	M2	0,56	976,76	22,23	1.193,89	668,58
8.9.3.4	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito itauna, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021 (mg-arq-397 - magnus po)	C.P. 1312305148542 - Composição Própria 03/2023	M2	93,83	852,11	22,23	1.041,53	97.726,76
8.9.4	ACESSÓRIOS							10.634,60
8.9.4.1	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaio - fornecimento e instalação (mg-arq-009 magnus po)	C.P. 1312301144584 - Composição Própria 03/2023	UN	18,00	56,49	22,23	69,05	1.242,90
8.9.4.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	364,81	22,23	445,91	891,82
8.9.4.3	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (mg-arq-008 magnus po)	C.P. 1312212144008 - Composição Própria 03/2023	UN	11,00	78,58	22,23	96,05	1.056,55
8.9.4.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2023	UN	19,00	61,60	22,23	75,29	1.430,51
8.9.4.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100866 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	364,81	22,23	445,91	1.783,64
8.9.4.6	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado (mg-arq-161 magnus po)	C.P. 1312212144009 - Composição Própria 03/2023	m²	4,32	608,94	22,23	744,31	3.215,42
8.9.4.7	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	46,08	22,23	56,32	1.013,76
8.10	ÁREA EXTERNA							140.481,92
8.10.1	PAVIMENTAÇÃO E ÁREA EXTERNA							140.481,92
8.10.1.1	Floreira pré fabricada em concreto 150x50x40cm (mg-arq-253 magnus po)	C.P. 1312301144585 - Composição Própria 03/2023	UN	28,00	454,02	22,23	554,95	15.538,60

8.10.1.2	Floreira pré fabricada em concreto 50x50x40cm, incluso sóculo de concreto (mg-arq-254 magnus po)	C.P. 1312301144586 - Composição Própria 03/2023	UN	42,00	173,37	22,23	211,91	8.900,22
8.10.1.3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	5213486 - SICRO/SC 01/2023	m²	48,80	951,73	22,23	1.163,30	56.769,04
8.10.1.4	Cerca/portão com poste galvanizado e tela de gradil, h=2,00m fornecimento e instalação (mg-arq-283 magnus po)	C.P. 1312301144590 - Composição Própria 03/2023	M	13,92	197,47	22,23	241,37	3.359,87
8.10.1.5	Parafuso de olhal longo de aço inoxidável com porca e arruela - csc	C.P. 1312301144592 - Composição Própria 03/2023	UN	224,00	103,46	22,23	126,46	28.327,04
8.10.1.6	Esticador para cabo de aço cordoalhas 3/16 polegadas, corpo em ferro maleável galvanizado com terminais, gancho e olha - csc	C.P. 1312301144596 - Composição Própria 03/2023	UN	224,00	10,66	22,23	13,03	2.918,72
8.10.1.7	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") (mg-arq-272 magnus po)	C.P. 1312301144684 - Composição Própria 03/2023	M	1.523,20	12,29	22,23	15,02	22.878,46
8.10.1.8	Tela eletrosoldada revestida em PVC, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola fina L = *2,8* mm, malha *8 x 8* cm, H = 2 m - (mg-arq-284 magnus po)	C.P. 1312302145340 - Composição Própria 03/2023	m²	49,00	29,89	22,23	36,53	1.789,97
8.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							103.324,26
8.11.1	INFRAESTRUTURA							42.911,03
8.11.1.1	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	200,00	41,09	22,23	50,22	10.044,00
8.11.1.2	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	66,00	57,02	22,23	69,70	4.600,20
8.11.1.3	Abraçadeira tipo Unha - 1" - (ref. mg-ele-503 - magnus po)	C.P. 1312212143866 - Composição Própria 03/2023	UN	110,00	46,35	22,23	56,65	6.231,50
8.11.1.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	10,00	22,23	12,22	48,88
8.11.1.5	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 03/2023	UN	21,00	8,09	22,23	9,89	207,69
8.11.1.6	Adaptador condutele 3/4" (mg-ele-07 magnus po))	C.P. 1312212144058 - Composição Própria 03/2023	UN	600,00	7,75	22,23	9,47	5.682,00
8.11.1.7	Adaptador condutele 1" (mg-ele-40 magnus po)	C.P. 1312212144059 - Composição Própria 03/2023	UN	198,00	10,00	22,23	12,22	2.419,56
8.11.1.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U, com 1" - fornecimento e instalação (mg-ele-507 magnus po)	C.P. 1312212143985 - Composição Própria 03/2023	UN	100,00	7,21	22,23	8,81	881,00
8.11.1.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U, com 3/4" - fornecimento e instalação (mg-ele-389 magnus po)	C.P. 1312212143987 - Composição Própria 03/2023	UN	600,00	7,03	22,23	8,59	5.154,00
8.11.1.10	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91868 - SINAPI/SC 03/2023	M	60,00	14,62	22,23	17,87	1.072,20
8.11.1.11	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	91867 - SINAPI/SC	M	500,00	10,75	22,23	13,14	6.570,00

	af_12/2015	03/2023						
8.11.2	CAIXAS/QUADROS E ATERRAMENTO							2.205,16
8.11.2.1	Quadros de distribuição de embutir, confeccionados em chapa metálica com placa removível para montagem dos dispositivos de proteção, comando e sinalização, com grau de proteção ip40 e de resistência ik07. quadro geral, dim.: 90x70x25cm - fornecimento e instalação (mg-ele-739 magnus po)	C.P. 1312301144971 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	902,05	22,23	1.102,58	2.205,16
8.11.3	CONDUTORES							18.265,47
8.11.3.1	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 03/2023	M	2.310,00	4,44	22,23	5,43	12.543,30
8.11.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.300,00	3,12	22,23	3,81	4.953,00
8.11.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	33,00	9,40	22,23	11,49	379,17
8.11.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	65,00	4,91	22,23	6,00	390,00
8.11.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO / COMANDO / SINALIZAÇÃO							5.554,60
8.11.4.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2023	UN	16,00	12,34	22,23	15,08	241,28
8.11.4.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	20,00	11,53	22,23	14,09	281,80
8.11.4.3	Contator tripolar I nominal 38a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101903 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	345,22	22,23	421,96	421,96
8.11.4.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	80,34	22,23	98,20	98,20
8.11.4.5	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC. fornecimento e instalação (mg-ele-198 magnus po)	C.P. 1312212143994 - Composição Própria 03/2023	UN	13,00	150,60	22,23	184,08	2.393,04
8.11.4.6	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC. fornecimento e instalação (mg-ele-023 magnus po)	C.P. 1312212143995 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	148,26	22,23	181,22	181,22
8.11.4.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação. af_04/2016 (mg-ele-434 magnus po)	C.P. 1312301144973 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	114,80	22,23	140,32	140,32
8.11.4.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,76	22,23	19,26	19,26
8.11.4.9	Dispositivos de proteção contra surtos (dps) 275v, com sinalização visual - classe de proteção II e corrente nominal de 80ka. (mg-ele-558 magnus po)	C.P. 1312302144989 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	181,78	22,23	222,19	1.777,52
8.11.5	INTERRUPTORES, TOMADAS, ACESSÓRIOS							9.410,53
8.11.5.1	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	35,23	22,23	43,06	473,66
8.11.5.2	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	42,95	22,23	52,50	105,00
8.11.5.3	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	53,48	22,23	65,37	261,48
8.11.5.4	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 03/2023	UN	3,00	59,95	22,23	73,28	219,84

8.11.5.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	100,00	41,78	22,23	51,07	5.107,00
8.11.5.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 03/2023	UN	27,00	44,04	22,23	53,83	1.453,41
8.11.5.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 03/2023	UN	22,00	66,57	22,23	81,37	1.790,14
8.11.6	ILUMINAÇÃO							24.977,47
8.11.6.1	Painel plafon LED 18w luz branco frio quadrado dim. 22,5, x 22,5 cm - fornecimento e instalação. (mg-ele-603 magnus po)	C.P. 1312302145246 - Composição Própria 03/2023	UN	37,00	57,51	22,23	70,29	2.600,73
8.11.6.2	Luminária LED de embutir 18 W, 22x22 cm - fornecimento e instalação. (mg-ele-693 magnus po)	C.P. 1312212144016 - Composição Própria 03/2023	UN	25,00	53,59	22,23	65,50	1.637,50
8.11.6.3	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	97597 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	73,09	22,23	89,34	178,68
8.11.6.4	Temporizador digital para fixação em trilho DIN 35mm 220 vca - 60 hz - 16A e 2 contatos (na+nf). até 16 programações: 8 para on e 8 para off de forma horário, diária e semanal. fornecimento com bateria interna recarregável ni-mh 1,2 V / 80 mah. - fornecimento e instalação (mg-ele-104 magnus po)	C.P. 1312212144014 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	249,55	22,23	305,02	915,06
8.11.6.5	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	36,72	22,23	44,88	89,76
8.11.6.6	Luminária tipo spot de embutir com foco orientável, alumínio, na cor branca, 1 lâmpada par 20 LED 7w (mg-ele-607 magnus po)	C.P. 1312212144015 - Composição Própria 03/2023	UN	20,00	130,54	22,23	159,56	3.191,20
8.11.6.7	Fita LED 5 metros 4,8 w/m (mg-ele-700 magnus po)	C.P. 1312301144722 - Composição Própria 03/2023	M	38,00	179,87	22,23	219,86	8.354,68
8.11.6.8	Perfil para fita LED de sobrepor 2m (mg-ele-702 magnus po)	C.P. 1312301144716 - Composição Própria 03/2023	M	19,00	292,00	22,23	356,91	6.781,29
8.11.6.9	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 20 W, sem reator - fornecimento e instalação. (mg-ele-701 magnus po)	C.P. 1312301144725 - Composição Própria 03/2023	M	7,00	143,59	22,23	175,51	1.228,57
8.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							86.762,04
8.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA							30.018,73
8.12.1.1	RESERVATÓRIO, CISTERNA							3.677,91
8.12.1.1.1	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102617 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	3.009,01	22,23	3.677,91	3.677,91
8.12.1.2	TUBULAÇÃO							9.494,91
8.12.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	134,00	25,44	22,23	31,10	4.167,40
8.12.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 03/2023	M	31,00	35,18	22,23	43,00	1.333,00
8.12.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94651 - SINAPI/SC 03/2023	M	35,00	28,31	22,23	34,60	1.211,00
8.12.1.2.4	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94652 - SINAPI/SC	M	30,00	45,33	22,23	55,41	1.662,30

	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2023						
8.12.1.2.5	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 03/2023	M	5,00	28,97	22,23	35,41	177,05
8.12.1.2.6	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94653 - SINAPI/SC 03/2023	M	12,00	64,37	22,23	78,68	944,16
8.12.1.3	CONEXÕES E ACESSÓRIOS							16.191,76
8.12.1.3.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2023	UN	81,00	10,19	22,23	12,46	1.009,26
8.12.1.3.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	14,13	22,23	17,27	310,86
8.12.1.3.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94680 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	55,25	22,23	67,53	877,89
8.12.1.3.4	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2023	UN	26,00	14,07	22,23	17,20	447,20
8.12.1.3.5	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	19,76	22,23	24,15	48,30
8.12.1.3.6	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94694 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	28,12	22,23	34,37	274,96
8.12.1.3.7	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	66,16	22,23	80,87	323,48
8.12.1.3.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	91,80	22,23	112,21	2.356,41
8.12.1.3.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	111,78	22,23	136,63	136,63
8.12.1.3.10	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 03/2023	UN	31,00	10,72	22,23	13,10	406,10
8.12.1.3.11	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_06/2022	89383 - SINAPI/SC 03/2023	UN	42,00	7,12	22,23	8,70	365,40
8.12.1.3.12	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_06/2022	89391 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	9,46	22,23	11,56	23,12
8.12.1.3.13	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (mg-hid-019 magnus po)	C.P. 1312212144023 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	9,17	22,23	11,21	33,63
8.12.1.3.14	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 03/2023	UN	38,00	14,23	22,23	17,39	660,82
8.12.1.3.15	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	30,65	22,23	37,46	74,92
8.12.1.3.16	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	45,13	22,23	55,16	55,16
8.12.1.3.17	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94491 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	61,62	22,23	75,32	75,32
8.12.1.3.18	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	23,47	22,23	28,69	28,69
8.12.1.3.19	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e	94785 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	26,86	22,23	32,83	65,66

	instalação. af_06/2016	03/2023						
8.12.1.3.20	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. (mg-hid-263 magnus po)	C.P. 1312212143817 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	46,34	22,23	56,64	56,64
8.12.1.3.21	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94713 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	271,35	22,23	331,67	331,67
8.12.1.3.22	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103959 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	16,38	22,23	20,02	140,14
8.12.1.3.23	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	12,78	22,23	15,62	124,96
8.12.1.3.24	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	19,15	22,23	23,41	46,82
8.12.1.3.25	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94682 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	120,19	22,23	146,91	293,82
8.12.1.3.26	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	21,14	22,23	25,84	387,60
8.12.1.3.27	Tê, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94692 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	27,64	22,23	33,78	33,78
8.12.1.3.28	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	21,75	22,23	26,59	265,90
8.12.1.3.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104012 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	25,45	22,23	31,11	31,11
8.12.1.3.30	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	22,46	22,23	27,45	27,45
8.12.1.3.31	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94795 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	33,71	22,23	41,20	41,20
8.12.1.3.32	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 75 mm - fornecimento e instalação. (mg-hid-251 magnus po)	C.P. 1312302145247 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	181,04	22,23	221,29	221,29
8.12.1.3.33	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 40 x 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-252 magnus po)	C.P. 1312212143799 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	9,84	22,23	12,03	24,06
8.12.1.3.34	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 75 x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-253 magnus po)	C.P. 1312302145249 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	34,55	22,23	42,23	42,23
8.12.1.3.35	Tê de redução, PVC, soldável, DN 60mm x 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-254 magnus po)	C.P. 1312302145260 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	69,03	22,23	84,38	253,14
8.12.1.3.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 75mm x 60mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-255 magnus po)	C.P. 1312302145262 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	130,96	22,23	160,07	320,14
8.12.1.3.37	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	99635 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	271,62	22,23	332,00	5.976,00
8.12.1.4	ALIMENTAÇÃO							654,15
8.12.1.4.1	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (1/2") - fornecimento e instalação. af_11/2016	95676 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	119,18	22,23	145,67	145,67
8.12.1.4.2	Hidrômetro DN 25 (3/4) , 5,0 m³/h fornecimento e instalação.	95675 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	222,22	22,23	244,45	244,45

8.12.1.4.2	af_11/2016	SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	233,36	22,23	285,24	285,24
8.12.1.4.3	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 25 (¾"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	97741 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	182,64	22,23	223,24	223,24
8.12.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ESGOTO							40.510,01
8.12.2.1	CAIXAS EFLUENTES							5.042,93
8.12.2.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97906 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	480,30	22,23	587,07	1.761,21
8.12.2.1.2	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (mg-hid-256 magnus po)	C.P. 1312301144692 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	107,37	22,23	131,24	524,96
8.12.2.1.3	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 03/2023	UN	16,00	72,92	22,23	89,13	1.426,08
8.12.2.1.4	Caixa de gordura simples, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,6x0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_12/2020 (mg-hid-257 magnus po)	C.P. 1312212143802 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	988,17	22,23	1.207,84	1.207,84
8.12.2.1.5	Caixa de desinfecção (mg-hid-270 magnus po)	C.P. 1312302145264 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	100,50	22,23	122,84	122,84
8.12.2.2	TUBULAÇÃO							12.208,97
8.12.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 03/2023	M	57,00	22,46	22,23	27,45	1.564,65
8.12.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 03/2023	M	96,00	28,27	22,23	34,55	3.316,80
8.12.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 03/2023	M	54,00	35,18	22,23	43,00	2.322,00
8.12.2.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 03/2023	M	104,00	39,38	22,23	48,13	5.005,52
8.12.2.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							11.200,29
8.12.2.3.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-127 magnus po)	C.P. 1312212144026 - Composição Própria 03/2023	UN	26,00	18,51	22,23	22,62	588,12
8.12.2.3.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	24,63	22,23	30,11	180,66
8.12.2.3.3	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_08/2022	89746 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	29,70	22,23	36,30	471,90
8.12.2.3.4	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_08/2022	89724 - SINAPI/SC 03/2023	UN	60,00	10,85	22,23	13,26	795,60
8.12.2.3.5	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_08/2022	89731 - SINAPI/SC 03/2023	UN	47,00	15,75	22,23	19,25	904,75
8.12.2.3.6	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	23,66	22,23	28,92	347,04
8.12.2.3.7	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_08/2022	89744 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	28,86	22,23	35,28	740,88
8.12.2.3.8	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-086 magnus po)	C.P. 1312212144027 - Composição Própria 03/2023	UN	12,00	44,38	22,23	54,25	651,00

8.12.2.3.9	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-153 magnus po)	C.P. 1312212143804 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	50,75	22,23	62,03	124,06
8.12.2.3.10	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (mg-hid-001 magnus po)	C.P. 1312212143807 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	33,48	22,23	40,92	245,52
8.12.2.3.11	Junção simples, 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_08/2022	89797 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	53,10	22,23	64,90	64,90
8.12.2.3.12	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_08/2022	89785 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	27,68	22,23	33,83	135,32
8.12.2.3.13	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 03/2023	UN	100,00	9,74	22,23	11,91	1.191,00
8.12.2.3.14	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89774 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	16,08	22,23	19,65	628,80
8.12.2.3.15	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_08/2022	89778 - SINAPI/SC 03/2023	UN	53,00	18,56	22,23	22,69	1.202,57
8.12.2.3.16	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 03/2023	UN	25,00	25,34	22,23	30,97	774,25
8.12.2.3.17	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89786 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	40,19	22,23	49,12	49,12
8.12.2.3.18	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_08/2022	89732 - SINAPI/SC 03/2023	UN	24,00	16,48	22,23	20,14	483,36
8.12.2.3.19	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ou ventilação. (mg-hid-152 magnus po)	C.P. 1312302145268 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	37,55	22,23	45,90	183,60
8.12.2.3.20	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário ou ventilação (mg-hid-151 magnus po)	C.P. 1312301144650 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	42,69	22,23	52,18	104,36
8.12.2.3.21	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-149 magnus po)	C.P. 1312301144654 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	46,10	22,23	56,35	112,70
8.12.2.3.22	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 03/2023	UN	27,00	9,54	22,23	11,66	314,82
8.12.2.3.23	Terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial - fornecimento e instalação (mg-hid-010 magnus po)	C.P. 1312301144656 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	23,36	22,23	28,55	142,75
8.12.2.3.24	Terminal de ventilação, 50 mm, serie normal, esgoto predial (mg-hid-089 magnus po)	C.P. 1312212144028 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	14,97	22,23	18,30	54,90
8.12.2.3.25	Sifão plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 " (mg-hid-107 magnus po)	C.P. 1312212143809 - Composição Própria 03/2023	UN	27,00	16,25	22,23	19,86	536,22
8.12.2.3.26	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. (mg-hid-161magnus po)	C.P. 1312212144029 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	14,05	22,23	17,17	17,17
8.12.2.3.27	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89795 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	42,25	22,23	51,64	154,92
8.12.2.4	TANQUE SÉPTICO FILTRO ANAERÓBIO							12.057,82

8.12.2.4.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). af_12/2020_pa	98054 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	4.283,66	22,23	5.235,92	5.235,92
8.12.2.4.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). af_12/2020_pa	98060 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	5.063,84	22,23	6.189,53	6.189,53
8.12.2.4.3	Tampa de concreto armado 80x80x9cm para caixa (mg-hid-225 magnus po)	C.P. 1312212143811 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	172,45	22,23	210,79	632,37
8.12.3	DRENAGEM PLUVIAL							14.467,21
8.12.3.1	RESERVATÓRIO CISTERNA							3.430,12
8.12.3.1.1	Cisterna vertical modular 1000 litros com filtro - fornecimento e instalação. (mg-hid-027 magnus po)	C.P. 1312302145272 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	2.806,28	22,23	3.430,12	3.430,12
8.12.3.2	TUBULAÇÃO							6.471,15
8.12.3.2.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 03/2023	M	105,00	50,42	22,23	61,63	6.471,15
8.12.3.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							4.565,94
8.12.3.3.1	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	38,73	22,23	47,34	47,34
8.12.3.3.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89529 - SINAPI/SC 03/2023	UN	31,00	37,71	22,23	46,09	1.428,79
8.12.3.3.3	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89554 - SINAPI/SC 03/2023	UN	48,00	29,10	22,23	35,57	1.707,36
8.12.3.3.4	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89567 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	80,42	22,23	98,30	98,30
8.12.3.3.5	Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89571 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	70,04	22,23	85,61	1.284,15
8.12.4	DRENO SISTEMA CLIMATIZAÇÃO							1.766,09
8.12.4.1	TUBULAÇÃO							1.299,60
8.12.4.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 03/2023	M	57,00	18,65	22,23	22,80	1.299,60
8.12.4.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							466,49
8.12.4.2.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89867 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	8,81	22,23	10,77	96,93
8.12.4.2.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 03/2023	UN	34,00	7,92	22,23	9,68	329,12
8.12.4.2.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	11,03	22,23	13,48	40,44
8.13	AVAC							92.603,99
8.13.1	CLIMATIZAÇÃO							77.399,70
8.13.1.1	EQUIPAMENTOS							43.039,52
8.13.1.1.1	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio - fornecimento e instalação (ref. mg-cli-101 - magnus po)	C.P. 1312212143986 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	2.349,45	22,23	2.871,73	2.871,73
		103250 -						

8.13.1.1.2	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	3.737,68	22,23	4.568,57	9.137,14
8.13.1.1.3	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103253 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	5.077,42	22,23	6.206,13	31.030,65
8.13.1.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS							34.360,18
8.13.1.2.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 03/2023	M	220,00	28,83	22,23	35,24	7.752,80
8.13.1.2.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97332 - SINAPI/SC 03/2023	M	28,00	49,48	22,23	60,48	1.693,44
8.13.1.2.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97333 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	61,93	22,23	75,70	3.785,00
8.13.1.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97334 - SINAPI/SC 03/2023	M	140,00	75,42	22,23	92,19	12.906,60
8.13.1.2.5	Caixa de passagem para evaporadora, dreno central, 39,0 x 17 x 7,0cm, cpp 008 (mg-cli-202 magnus po)	C.P. 1312212143966 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	68,51	22,23	83,74	669,92
8.13.1.2.6	Caixa de passagem para condensadora, 36,0 x 36 x 6,0cm (mg-cli-204 magnus po)	C.P. 1312212143967 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	93,52	22,23	114,31	228,62
8.13.1.2.7	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 03/2023	M	220,00	17,48	22,23	21,37	4.701,40
8.13.1.2.8	Cabo flexível PVC 750 V, 4 condutores de 1,5 mm2 - fornecimento e instalação (mg-cli-205 magnus po)	C.P. 1312212143969 - Composição Própria 03/2023	m	220,00	9,75	22,23	11,92	2.622,40
8.13.2	EXPURGO E AR DOS SANITÁRIOS							15.204,29
8.13.2.1	EQUIPAMENTOS							10.949,38
8.13.2.1.1	Ventilador heliocentrífugo de linha, carcaça e rotor em plástico na cor branca, conexão ø10", vazão: 1134m³/h, pressão disponível de 100 PA, alimentação 127V-1f-60hz - TD 1300/250 (mg-cli-034 magnus po)	C.P. 1312212143970 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	6.026,25	22,23	7.365,89	7.365,89
8.13.2.1.2	Ventilador heliocentrífugo de linha, carcaça e rotor em plástico na cor branca, conexão ø8", vazão: 630m³/h, pressão disponível de 100 PA, alimentação 127V-1f-60hz - TD 1000/200 (mg-cli-195 magnus po)	C.P. 1312212143971 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.661,88	22,23	2.031,32	2.031,32
8.13.2.1.3	Ventilador heliocentrífugo de linha, carcaça e rotor em plástico na cor branca, conexão ø6", vazão: 378m³/h, pressão disponível de 120 PA, alimentação 127V-1f-60hz. - TD 500/150 (mg-cli-187 magnus po)	C.P. 1312212143972 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.269,88	22,23	1.552,17	1.552,17
8.13.2.2	DUTOS DE AR E ACESSÓRIOS							4.254,91
8.13.2.2.1	Duto de ar flexível em alumínio com isolamento em poliéster ø6". inclusive conexões - fornecimento e instalação (mg-cli-128 magnus po)	C.P. 1312212143973 - Composição Própria 03/2023	m	25,00	43,41	22,23	53,06	1.326,50
8.13.2.2.2	Fixação utilizando cantoneira em "L" e barra roscável - fornecimento e instalação (mg-sed-140 magnus po)	C.P. 1312212143975 - Composição Própria 03/2023	UN	25,00	30,58	22,23	37,38	934,50
8.13.2.2.3	Fita metálica perfurada, L =19mm - fornecimento e instalação (mg-cli-134 magnus po)	C.P. 1312212143976 - Composição Própria 03/2023	m	12,50	8,92	22,23	10,90	136,25
8.13.2.2.4	Boca de exaustão de ar, em PVC rígido, na cor branca, com regulagem de vazão, conexão ø150mm. (mg-cli-162 magnus po)	C.P. 1312212143977 - Composição Própria 03/2023	UN	12,00	86,95	22,23	106,28	1.275,36
		C.P.						

8.13.2.2.5	Veneziana externa de proteção em alumínio, dimensões 150x150mm (mg-cli-136 magnus po)	1312212143978 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	123,18	22,23	150,56	150,56
8.13.2.2.6	Veneziana externa de proteção em alumínio, dimensões 200x200mm (mg-cli-137 magnus po)	C.P. 1312212143979 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	147,48	22,23	180,26	180,26
8.13.2.2.7	Veneziana externa de proteção em alumínio, dimensões 250x250mm (mg-cli-191 magnus po)	C.P. 1312212143980 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	205,74	22,23	251,48	251,48
8.14	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA							427.095,78
8.14.1	Estrutura metálica em aço estrutural - fornecimento e instalação (mg-cob-010 magnus po)	C.P. 1312212143912 - Composição Própria 03/2023	KG	10.350,00	24,25	22,23	29,64	306.774,00
8.14.2	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	100716 - SINAPI/SC 03/2023	M2	653,00	27,45	22,23	33,55	21.908,15
8.14.3	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 03/2023	M2	653,00	25,58	22,23	31,27	20.419,31
8.14.4	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	653,00	39,14	22,23	47,84	31.239,52
8.14.5	Galvanização a frio com tinta etil silicato de zinco sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos) - (mg-met-028 magnus pc)	C.P. 1312305148594 - Composição Própria 03/2023	m²	653,00	58,58	22,23	71,60	46.754,80
8.15	INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO							1.378,98
8.15.1	EXTINTORES							1.055,26
8.15.1.1	Placa sinalizadora de extintor auto colante (mg-pci-043 magnus po)	C.P. 1312212143794 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	30,26	22,23	36,99	147,96
8.15.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	182,90	22,23	223,56	447,12
8.15.1.3	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101905 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	188,24	22,23	230,09	460,18
8.15.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							177,80
8.15.2.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	29,09	22,23	35,56	177,80
8.15.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							145,92
8.15.3.1	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - face única sem seta - fornecimento e instalação (mg-pci-048 magnus po)	C.P. 1312212143796 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	59,69	22,23	72,96	72,96
8.15.3.2	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - face única sem seta - fornecimento e instalação (mg-pci-048 magnus po)	C.P. 1312212143796 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	59,69	22,23	72,96	72,96
8.16	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES							20.545,99
8.16.1	INFRAESTRUTURA							13.609,68
8.16.1.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 03/2023	M	200,00	16,20	22,23	19,80	3.960,00
8.16.1.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	10,00	22,23	12,22	391,04

8.16.1.3	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 03/2023	M	200,00	8,28	22,23	10,12	2.024,00
8.16.1.4	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	41,09	22,23	50,22	1.607,04
8.16.1.5	Condutete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	16,00	57,02	22,23	69,70	1.115,20
8.16.1.6	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 50 mm, inclusive acessórios e conexões - (magnus mg-ele-024 - po)	C.P. 1312302145343 - Composição Própria 03/2023	UN	40,00	77,73	22,23	95,01	3.800,40
8.16.1.7	Suporte para até 3 tubos horizontais, espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de tubulação fixada. af_05/2015	90460 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	14,56	22,23	17,80	712,00
8.16.2	CAIXAS, QUADROS E RACKS							3.943,13
8.16.2.1	Rack padrão 19", altura 10u (parede) com profundidade de 470mm. corpo em chapa de aço - (magnus mg-ele-722 - po)	C.P. 1312302145346 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	642,23	22,23	785,00	1.570,00
8.16.2.2	Switch gerenciável 24 portas fast ethernet + 4 portas gigabit ethernet com 2 portas mini-gbic compartilhadas - (mg-ele-138 - po)	C.P. 1312302145348 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	852,96	22,23	1.042,57	1.042,57
8.16.2.3	Voice panel cat 3 50 portas - (magnus mg-ele-723 - po)	C.P. 1312302145351 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	358,88	22,23	438,66	438,66
8.16.2.4	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	729,69	22,23	891,90	891,90
8.16.3	CONECTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							1.252,73
8.16.3.1	Espelho / placa cega 4" x 2". fornecimento e instalação. - (magnus mg-ele-204 - po)	C.P. 1312302145352 - Composição Própria 03/2023	UN	43,00	6,23	22,23	7,61	327,23
8.16.3.2	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	50,48	22,23	61,70	617,00
8.16.3.3	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	50,48	22,23	61,70	308,50
8.16.4	CABEAMENTO							1.740,45
8.16.4.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	45,00	6,78	22,23	8,29	373,05
8.16.4.2	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	10,00	6,78	22,23	8,29	82,90
8.16.4.3	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98268 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	21,02	22,23	25,69	1.284,50
9	PALÁCIO							6.007.314,55
9.1	ALVENARIA FECHAMENTOS							2.259.455,25
9.1.1	ALVENARIA							4.880,27
9.1.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103356 - SINAPI/SC 03/2023	M2	58,65	68,08	22,23	83,21	4.880,27
9.1.2	ESQUADRIAS							2.072.343,45
9.1.2.1	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso	100702 - SINAPI/SC	M2	18,28	681,88	22,23	811,33	15.232,88

9.1.2.1	vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	SINAPI/SC 03/2023	M2	18,20	691,09	22,23	844,72	15.373,90
9.1.2.2	Fornecimento e instalação de vidro temperado laminado, incolor, 20mm (10+10) para cobertura glazing - palácio das orquídeas (mg-arq-311 magnus po)	C.P. 1312301144959 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.054.734,25	22,23	1.289.201,67	1.289.201,67
9.1.2.3	Fornecimento e instalação de vidro temperado laminado, incolor, 10mm (5+5) fixado com spider em aço inox - palácio das orquídeas (mg-arq-309 magnus po)	C.P. 1312301144960 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	605.729,78	22,23	740.383,51	740.383,51
9.1.2.4	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 03/2023	M2	9,10	496,74	22,23	607,17	5.525,25
9.1.2.5	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94570 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,60	496,74	22,23	607,17	1.578,64
9.1.2.6	Tampa/porta de alumínio tipo Alcapão, inclusive ferragens e pistões, E =6mm - fornecimento e instalação (mg-arq-304 magnus po)	C.P. 1312301144962 - Composição Própria 03/2023	M2	12,00	1.382,67	22,23	1.690,04	20.280,48
9.1.3	REVESTIMENTOS							3.353,61
9.1.3.1	PAREDE							3.353,61
9.1.3.1.1	PAREDE INTERNA							3.353,61
9.1.3.1.1.1	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014	89173 - SINAPI/SC 03/2023	M2	58,65	41,95	22,23	51,28	3.007,57
9.1.3.1.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 03/2023	M2	58,65	4,83	22,23	5,90	346,04
9.1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							175.783,21
9.1.4.1	Fornecimento e espalhamento manual de granilha, tamanho 2, cor palha, sem brilho (mg-arq-273 magnus po)	C.P. 1312301144679 - Composição Própria 03/2023	M3	14,24	1.098,44	22,23	1.342,62	19.118,91
9.1.4.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,94	72,12	22,23	88,15	964,36
9.1.4.3	Cumeeira lisa, para telhados de 2 águas, incluso transporte vertical (mg-arq-274 magnus po)	C.P. 1312301144963 - Composição Própria 03/2023	M	44,54	158,77	22,23	194,06	8.643,43
9.1.4.4	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 03/2023	M2	178,78	16,27	22,23	19,89	3.555,93
9.1.4.5	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo - fornecimento e instalação (mg-arq-151 magnus po)	C.P. 1312212144003 - Composição Própria 03/2023	m²	13,85	122,96	22,23	150,29	2.081,52
9.1.4.6	Fornecimento e instalação de chapa perfurada, E =1,80mm, diâmetro dos furos 17,60mm (mg-arq-306 magnus po)	C.P. 1312301144966 - Composição Própria 03/2023	M2	61,92	161,14	22,23	196,96	12.195,76
9.1.4.7	Fornecimento e instalação de chapa lisa de aço galvanizado, (chapa18) 1,25mm (mg-arq-307 magnus po)	C.P. 1312301144967 - Composição Própria 03/2023	M2	54,18	171,86	22,23	210,06	11.381,05
9.1.4.8	Tela de sombrite preta 50%, fixada em tubos de aço carbono 20x40mm, amarrada com arame liso (mg-arq-308 magnus po)	C.P. 1312301144968 - Composição Própria 03/2023	UN	1.065,00	90,53	22,23	110,65	117.842,25
9.1.5	CALHAS							3.094,71

9.1.5.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 140 cm, incluso transporte vertical - (mg-hid-282 magnus po)	C.P. 1312302145301 - Composição Própria 03/2023	M	9,00	200,60	22,23	245,19	2.206,71
9.1.5.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 26, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical - (mg-cob-028 magnus po)	C.P. 1312304147161 - Composição Própria 03/2023	M	12,00	60,54	22,23	74,00	888,00
9.2	ESTRUTURA METÁLICA							2.710.804,72
9.2.1	Estrutura metálica em aço estrutural galvanizado, conforme projeto. (estrutura completa, inclusive escada de marinho, passarelas e acessórios) - fornecimento e instalação (mg-met-017 magnus po)	C.P. 1312302145296 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	2.217.790,00	22,23	2.710.804,72	2.710.804,72
9.3	ESTRUTURA DE CONCRETO							629.114,03
9.3.1	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO EXECUTADO IN LOCO							445.741,68
9.3.1.1	FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO							68.867,95
9.3.1.1.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	274,00	19,53	22,23	23,87	6.540,38
9.3.1.1.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	120,10	17,82	22,23	21,78	2.615,78
9.3.1.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	6,10	16,29	22,23	19,91	121,45
9.3.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	29,70	14,38	22,23	17,58	522,13
9.3.1.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	72,90	12,08	22,23	14,77	1.076,73
9.3.1.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	KG	894,60	11,27	22,23	13,78	12.327,59
9.3.1.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 03/2023	M2	156,70	104,37	22,23	127,57	19.990,22
9.3.1.1.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-143 magnus po)	C.P. 1312304147152 - Composição Própria 03/2023	M³	23,50	690,85	22,23	844,43	19.844,11
9.3.1.1.9	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	96,05	45,68	22,23	55,83	5.362,47
9.3.1.1.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	19,75	19,35	22,23	23,65	467,09
9.3.1.2	LAJE PISO EDIFICAÇÃO							47.522,73
9.3.1.2.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	379,20	14,16	22,23	17,31	6.563,95
9.3.1.2.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	168,10	13,28	22,23	16,23	2.728,26
9.3.1.2.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 03/2023	KG	131,00	11,86	22,23	14,50	1.899,50
9.3.1.2.4	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-145 magnus po)	C.P. 1312304147154 - Composição Própria 03/2023	M3	13,30	637,16	22,23	778,80	10.358,04

9.3.1.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2023	M2	135,70	156,59	22,23	191,40	25.972,98
9.3.1.3	VIGAS BALDRAMES EDIFICAÇÃO							151.250,96
9.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	882,20	19,53	22,23	23,87	21.058,11
9.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	287,50	16,29	22,23	19,91	5.724,13
9.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	575,80	14,38	22,23	17,58	10.122,56
9.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.112,50	12,08	22,23	14,77	16.431,63
9.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	KG	161,40	11,27	22,23	13,78	2.224,09
9.3.1.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 03/2023	M2	400,60	104,37	22,23	127,57	51.104,54
9.3.1.3.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-143 magnus po)	C.P. 1312304147152 - Composição Própria 03/2023	M³	52,80	690,85	22,23	844,43	44.585,90
9.3.1.4	FUNDAÇÕES DA CASA DE MÁQUINAS							22.826,70
9.3.1.4.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	32,90	19,53	22,23	23,87	785,32
9.3.1.4.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	24,90	17,82	22,23	21,78	542,32
9.3.1.4.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	38,90	16,29	22,23	19,91	774,50
9.3.1.4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	37,70	14,38	22,23	17,58	662,77
9.3.1.4.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	KG	77,90	11,27	22,23	13,78	1.073,46
9.3.1.4.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 03/2023	M2	28,50	118,72	22,23	145,11	4.135,64
9.3.1.4.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-143 magnus po)	C.P. 1312304147152 - Composição Própria 03/2023	M³	4,20	690,85	22,23	844,43	3.546,61
9.3.1.4.8	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	199,15	45,68	22,23	55,83	11.118,54
9.3.1.4.9	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	7,93	19,35	22,23	23,65	187,54
9.3.1.5	VIGAS DA CASA DE MÁQUINAS							5.103,15
9.3.1.5.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	34,20	19,53	22,23	23,87	816,35
9.3.1.5.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1,30	17,82	22,23	21,78	28,31
9.3.1.5.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2,20	16,29	22,23	19,91	56,60

9.3.1.5.3	50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 03/2023	KG	32,20	14,38	22,23	17,58	566,08
9.3.1.5.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	21,60	12,08	22,23	14,77	319,03
9.3.1.5.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2023	KG	46,20	11,27	22,23	13,78	636,64
9.3.1.5.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,20	104,37	22,23	127,57	1.301,21
9.3.1.5.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-143 magnus po)	C.P. 1312304147152 - Composição Própria 03/2023	M³	1,70	690,85	22,23	844,43	1.435,53
9.3.1.6	PAREDES DE CONCRETO CASA DE MAQUINAS							150.170,19
9.3.1.6.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	64,20	19,53	22,23	23,87	1.532,45
9.3.1.6.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 03/2023	KG	3,00	15,79	22,23	19,30	57,90
9.3.1.6.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2.035,80	14,71	22,23	17,98	36.603,68
9.3.1.6.4	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.022,40	13,11	22,23	16,02	16.378,85
9.3.1.6.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 03/2023	KG	111,90	11,05	22,23	13,51	1.511,77
9.3.1.6.6	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 03/2023	M2	691,30	42,36	22,23	51,78	35.795,51
9.3.1.6.7	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-144 magnus po)	C.P. 1312304147158 - Composição Própria 03/2023	M³	70,70	674,52	22,23	824,47	58.290,03
9.3.2	SUPERESTRUTURA							183.372,35
9.3.2.1	PILARES							139.648,24
9.3.2.1.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 03/2023	KG	66,00	15,65	22,23	19,13	1.262,58
9.3.2.1.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.064,00	14,16	22,23	17,31	18.417,84
9.3.2.1.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 03/2023	KG	22,20	13,84	22,23	16,92	375,62
9.3.2.1.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	357,20	12,36	22,23	15,11	5.397,29
9.3.2.1.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	118,20	10,38	22,23	12,69	1.499,96
9.3.2.1.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2.795,10	10,07	22,23	12,31	34.407,68
9.3.2.1.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92435 - SINAPI/SC 03/2023	M2	469,00	63,16	22,23	77,20	36.206,80
9.3.2.1.8	Concretagem de pilares, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento (mg-est-080 magnus po)	C.P. 1312212143781 - Composição Própria 03/2023	M³	50,40	683,08	22,23	834,93	42.080,47

9.3.2.2	VIGAS							43.724,11
9.3.2.2.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	313,10	14,16	22,23	17,31	5.419,76
9.3.2.2.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 03/2023	KG	618,20	12,36	22,23	15,11	9.341,00
9.3.2.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	92471 - SINAPI/SC 03/2023	M2	123,30	100,99	22,23	123,44	15.220,15
9.3.2.2.4	Concretagem de vigas e lajes, fck=40 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (mg-est-146 magnus po)	C.P. 1312304147159 - Composição Própria 03/2023	M3	16,40	685,59	22,23	838,00	13.743,20
9.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							80.147,66
9.4.1	INFRAESTRUTURA							15.984,55
9.4.1.1	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	41,09	22,23	50,22	200,88
9.4.1.2	Abraçadeira tipo Unha para eletroduto 3/4" (mg-ele-467 - magnus po)	C.P. 1312305148544 - Composição Própria 03/2023	UN	320,00	7,73	22,23	9,45	3.024,00
9.4.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871 - SINAPI/SC 03/2023	M	400,00	16,13	22,23	19,72	7.888,00
9.4.1.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91856 - SINAPI/SC 03/2023	M	14,50	13,83	22,23	16,90	245,05
9.4.1.5	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91859 - SINAPI/SC 03/2023	M	284,80	12,20	22,23	14,91	4.246,37
9.4.1.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91854 - SINAPI/SC 03/2023	M	2,00	11,15	22,23	13,63	27,26
9.4.1.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 03/2023	M	21,40	9,01	22,23	11,01	235,61
9.4.1.8	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,50	12,80	22,23	15,65	117,38
9.4.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							5.087,09
9.4.2.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	21,74	22,23	26,57	53,14
9.4.2.2	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metálica, para 70 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao (mg-ele-548 magnus po)	C.P. 1312212143748 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.815,10	22,23	2.218,60	2.218,60
9.4.2.3	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 30 x 30 x 10 cm, fornecimento e instalação (mg-ele-233 magnus po)	C.P. 1312212143604 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	153,95	22,23	188,17	376,34
9.4.2.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm - fornecimento e instalação (mg-ele-380 magnus po)	C.P. 1312212143605 - Composição Própria 03/2023	UN	13,00	48,38	22,23	59,13	768,69
9.4.2.5	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	45,00	19,83	22,23	24,24	1.090,80
9.4.2.6	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm, fornecimento e instalação. (mg-ele-235 magnus po)	C.P. 1312301144969 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	118,53	22,23	144,88	579,52
9.4.3	CONDUTORES							10.674,74

9.4.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 03/2023	M	730,00	4,91	22,23	6,00	4.380,00
9.4.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91935 - SINAPI/SC 03/2023	M	62,00	25,01	22,23	30,57	1.895,34
9.4.3.3	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 03/2023	M	500,50	7,19	22,23	8,79	4.399,40
9.4.4	INTERRUPTORES / TOMADAS / ACESSÓRIOS							257,80
9.4.4.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	44,04	22,23	53,83	215,32
9.4.4.2	Espelho / placa cega 4" x 2", para caixa retangular de PVC, instalada em parede, incluindo suporte (mg-ele-406 magnus po)	C.P. 1312301144970 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	8,69	22,23	10,62	42,48
9.4.5	ILUMINAÇÃO							48.143,48
9.4.5.1	Luminária de sobrepor LED quadrado 40w (mg-ele-022 magnus po)	C.P. 1312212143759 - Composição Própria 03/2023	UN	10,00	291,53	22,23	356,34	3.563,40
9.4.5.2	Projeto de LED 30w 220V com corpo em alumínio com acabamento preto fosco. potência total 30w - 6500k - 30.000h(I70) - 2350lm - irc >70 - ip65. dimensões: 182x207x45mm. - incluso base de concreto 30x10cm. ref.: brília 435151 (mg-ele-209 magnus po)	C.P. 1312212143761 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	93,37	22,23	114,13	228,26
9.4.5.3	Luminária de embutir spot LED redonda direcionável 3w 6500k bivolt (mg-ele-694 magnus po)	C.P. 1312212143779 - Composição Própria 03/2023	UN	11,00	32,69	22,23	39,96	439,56
9.4.5.4	Luminária embutida no solo LED 25w 10° preto 2700k - interlight 3653-fe (mg-ele-695 magnus po)	C.P. 1312212143764 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	891,26	22,23	1.089,39	6.536,34
9.4.5.5	Luminária de LED para iluminação pública, de 51 W até 67 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	24,00	463,67	22,23	566,74	13.601,76
9.4.5.6	Luminária projetor LED 90w 5000k bivolt ip67 (mg-ele-696 magnus po)	C.P. 1312212143771 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	103,74	22,23	126,80	760,80
9.4.5.7	Luminária embutida no solo balizador LED 5w (mg-ele-576 magnus po)	C.P. 1312212143772 - Composição Própria 03/2023	UN	24,00	784,50	22,23	958,89	23.013,36
9.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							69.817,04
9.5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ÁGUA FRIA							17.238,66
9.5.1.1	RESERVATÓRIO / CISTERNA							560,08
9.5.1.1.1	Caixa d'água em polietileno, 250 litros - fornecimento e instalação - (mg-hid-250 magnus po)	C.P. 1312302145252 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	229,11	22,23	280,04	560,08
9.5.1.2	TUBULAÇÃO							11.734,94
9.5.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	128,00	25,44	22,23	31,10	3.980,80
9.5.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 03/2023	M	71,00	35,18	22,23	43,00	3.053,00
9.5.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de	103978 - SINAPI/SC	M	1,00	28,97	22,23	35,41	35,41

	distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	03/2023						
9.5.1.2.4	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94651 - SINAPI/SC 03/2023	M	82,00	28,31	22,23	34,60	2.837,20
9.5.1.2.5	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94652 - SINAPI/SC 03/2023	M	33,00	45,33	22,23	55,41	1.828,53
9.5.1.3	CONEXÕES / ACESSÓRIOS							4.943,64
9.5.1.3.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2023	UN	31,00	10,19	22,23	12,46	386,26
9.5.1.3.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	14,13	22,23	17,27	224,51
9.5.1.3.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94680 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	55,25	22,23	67,53	607,77
9.5.1.3.4	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	14,07	22,23	17,20	240,80
9.5.1.3.5	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	19,76	22,23	24,15	48,30
9.5.1.3.6	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94694 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	28,12	22,23	34,37	446,81
9.5.1.3.7	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	66,16	22,23	80,87	404,35
9.5.1.3.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	91,80	22,23	112,21	112,21
9.5.1.3.9	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	30,65	22,23	37,46	74,92
9.5.1.3.10	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	45,13	22,23	55,16	165,48
9.5.1.3.11	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94491 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	61,62	22,23	75,32	301,28
9.5.1.3.12	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	63,34	22,23	77,42	309,68
9.5.1.3.13	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94493 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	115,99	22,23	141,77	283,54
9.5.1.3.14	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. (mg-hid-263 magnus po)	C.P. 1312212143817 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	46,34	22,23	56,64	113,28
9.5.1.3.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	7,12	22,23	8,70	17,40
9.5.1.3.16	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	23,47	22,23	28,69	28,69
9.5.1.3.17	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94785 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	26,86	22,23	32,83	98,49
9.5.1.3.18	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	12,78	22,23	15,62	187,44
9.5.1.3.19	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC	UN	3,00	19,15	22,23	23,41	70,23

	de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	03/2023						
9.5.1.3.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	21,14	22,23	25,84	542,64
9.5.1.3.21	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,75	22,23	26,59	26,59
9.5.1.3.22	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	14,23	22,23	17,39	69,56
9.5.1.3.23	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. (mg-hid-249 magnus po)	C.P. 1312301144547 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	30,09	22,23	36,78	73,56
9.5.1.3.24	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	22,46	22,23	27,45	27,45
9.5.1.3.25	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94795 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	33,71	22,23	41,20	82,40
9.5.2	DRENAGEM PLUVIAL							9.269,50
9.5.2.1	CAIXAS							573,94
9.5.2.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	469,56	22,23	573,94	573,94
9.5.2.2	TUBULAÇÃO							6.839,71
9.5.2.2.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 03/2023	M	70,00	50,42	22,23	61,63	4.314,10
9.5.2.2.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. (mg-hid-156 magnus po)	C.P. 1312212144030 - Composição Própria 03/2023	UN	21,00	94,62	22,23	115,65	2.428,65
9.5.2.2.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89511 - SINAPI/SC 03/2023	M	2,00	39,66	22,23	48,48	96,96
9.5.2.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							1.855,85
9.5.2.3.1	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89554 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	29,10	22,23	35,57	604,69
9.5.2.3.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89529 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	37,71	22,23	46,09	414,81
9.5.2.3.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	38,73	22,23	47,34	378,72
9.5.2.3.4	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104168 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	120,53	22,23	147,32	147,32
9.5.2.3.5	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104170 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	71,22	22,23	87,05	87,05
9.5.2.3.6	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89524 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	30,67	22,23	37,49	112,47
9.5.2.3.7	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89522 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	30,21	22,23	36,93	110,79
9.5.3	DRENO SISTEMA CLIMATIZAÇÃO							567,84
9.5.3.1	TUBULAÇÃO							464,22
9.5.3.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. (mg-hid-190 magnus	C.P. 1312301144550 - Composição Própria 03/2023	M	18,00	21,10	22,23	25,79	464,22

	po)	- Composição Própria 03/2023						
9.5.3.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							103,62
9.5.3.2.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	14,13	22,23	17,27	103,62
9.5.4	ALIMENTAÇÃO							21.043,25
9.5.4.1	RESERVATÓRIO EQUIPAMENTOS							1.308,30
9.5.4.1.1	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 25 (¾"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	97741 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	182,64	22,23	223,24	446,48
9.5.4.1.2	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (½") - fornecimento e instalação. af_11/2016	95676 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	119,18	22,23	145,67	291,34
9.5.4.1.3	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	233,36	22,23	285,24	570,48
9.5.4.2	TUBULAÇÃO							19.499,70
9.5.4.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	627,00	25,44	22,23	31,10	19.499,70
9.5.4.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							235,25
9.5.4.3.1	Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89365 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	12,17	22,23	14,88	29,76
9.5.4.3.2	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	30,65	22,23	37,46	37,46
9.5.4.3.3	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	12,78	22,23	15,62	140,58
9.5.4.3.4	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	22,46	22,23	27,45	27,45
9.5.5	OUTROS							21.697,79
9.5.5.1	Bomba centrífuga, trifásica, 1 CV ou 0,99 HP, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m³/h (não inclui o fornecimento da bomba). af_12/2020	102114 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	163,16	22,23	199,43	199,43
9.5.5.2	Bomba recirculadora 1 CV, q = 20 m³/h - fornecimento e instalação. (magnus mg-hid-264)	C.P. 1312302145308 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	1.291,03	22,23	1.578,03	3.156,06
9.5.5.3	Filtro de piscina para até 100.000 l. (magnus mg-hid-265)	C.P. 1312302145310 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	2.421,03	22,23	2.959,22	5.918,44
9.5.5.4	Suporte para mais de 3 tubos horizontais, espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de tubulação fixada. af_05/2015	90461 - SINAPI/SC 03/2023	M	10,00	9,17	22,23	11,21	112,10
9.5.5.5	Ralo de fundo de piscina 2" (mg-hid-266 magnus po)	C.P. 1312302145312 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	627,04	22,23	766,43	1.532,86
9.5.5.6	Aspersores de irrigação tipo névoa (mg-hid-267 magnus po)	C.P. 1312302145314 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	28,27	22,23	34,55	276,40
9.5.5.7	Caixa reguladora de nível (mg-hid-268 magnus po)	C.P. 1312302145316 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	599,69	22,23	733,00	733,00
	Cortina d'água em arco, embutida - fornecimento e instalação	C.P. 1312302145319						

9.5.5.8	(mg-hid-325 magnus po)	- Composição Própria 03/2023	UN	1,00	7.992,72	22,23	9.769,50	9.769,50
9.6	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							4.277,37
9.6.1	EXTINTORES							1.582,89
9.6.1.1	Placa sinalizadora de extintor auto colante (mg-pci-043 magnus po)	C.P. 1312212143794 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	30,26	22,23	36,99	221,94
9.6.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	182,90	22,23	223,56	670,68
9.6.1.3	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101905 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	188,24	22,23	230,09	690,27
9.6.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							2.402,64
9.6.2.1	Bloco autônomo de iluminação 1200 lumens (mg-pci-079 magnus po)	C.P. 1312212143795 - Composição Própria 03/2023	UN	8,00	245,71	22,23	300,33	2.402,64
9.6.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL							291,84
9.6.3.1	Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - face única sem seta - fornecimento e instalação (mg-pci-048 magnus po)	C.P. 1312212143796 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	59,69	22,23	72,96	291,84
9.7	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES							5.330,76
9.7.1	INFRAESTRUTURA							4.580,68
9.7.1.1	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	30,00	57,02	22,23	69,70	2.091,00
9.7.1.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	10,00	22,23	12,22	73,32
9.7.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 03/2023	M	21,00	16,20	22,23	19,80	415,80
9.7.1.4	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 03/2023	M	21,00	8,28	22,23	10,12	212,52
9.7.1.5	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91839 - SINAPI/SC 03/2023	M	42,70	12,54	22,23	15,33	654,59
9.7.1.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91840 - SINAPI/SC 03/2023	M	61,50	15,08	22,23	18,43	1.133,45
9.7.2	CAIXAS / QUADROS / RACKS							236,48
9.7.2.1	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_11/2019	100556 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	48,37	22,23	59,12	236,48
9.7.3	CONECTORES / TOMADAS / ACESSÓRIOS							513,60
9.7.3.1	Tampa cega (mg-ele-699 magnus po)	C.P. 1312212143798 - Composição Própria 03/2023	UN	30,00	14,01	22,23	17,12	513,60
9.8	PISO							135.876,43
9.8.1	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021 - CP 1312302144998)iw	C.P. 1312302145002 - Composição Própria 03/2023	M	51,50	51,43	22,23	62,86	3.237,29
	Piso em placa de alta resistência, vibro prensado, dimensões de 50x50x2,8cm, composta de cimentos e agregados minerais	C.P.						

9.8.2	de alta dureza, acabamento antiderrapante, incluso argamassa acii e rejunte, aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014 - - ref. (sinapi 87260 - 12/2022) iw	1312302145035 - Composição Própria 03/2023	M2	301,58	238,30	22,23	291,27	87.841,21
9.8.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =4mm. af_06/2018 (cp base 98547 ref dez 2022)	C.P. 1312302145147 - Composição Própria 03/2023	M2	314,46	113,33	22,23	138,52	43.559,00
9.8.4	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	88630 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,86	544,95	22,23	666,09	1.238,93
9.9	PAISAGISMO							112.491,29
9.9.1	Plantio de árvore palmito juçara com altura igual e/ou maior que 9,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145018 - Composição Própria 03/2023	UN	12,00	3.378,16	22,23	4.129,12	49.549,44
9.9.2	Plantio de árvore jerivá com altura igual e/ou maior que 9,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145019 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	3.378,16	22,23	4.129,12	12.387,36
9.9.3	Plantio de árvore ipê amarelo com altura igual e/ou maior que 7,00 m, copa formada, dap acima de 20cm. af_05/2018 (ref. sinapi/sc 98511 e 100622 - 07/2021) iw	C.P. 1312302145020 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	3.978,16	22,23	4.862,50	24.312,50
9.9.4	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capaci dade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016 - para içamento das árvores por cima da estrutura metálica	C.P. 03963 - Composição Própria 03/2023	M3	60,40	355,45	22,23	434,47	26.241,99
10	ADMINISTRATIVO (CASA DO COELHO)							165.277,01
10.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							16.521,16
10.1.1	Demolição de alvenaria de tijolo, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97624 - SINAPI/SC 03/2023	M3	2,81	107,11	22,23	130,92	367,89
10.1.2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97626 - SINAPI/SC 03/2023	M3	12,96	614,36	22,23	750,93	9.732,05
10.1.3	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97640 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,55	1,72	22,23	2,10	22,16
10.1.4	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 03/2023	M3	22,42	27,88	22,23	34,08	764,07
10.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 03/2023	M3XKM	448,40	2,32	22,23	2,84	1.273,46
10.1.6	Taxa para destinação de material de entulho	1312212144067 - Cotação 03/2023	m³	22,42	44,37	22,23	54,23	1.215,84
10.1.7	Remoção de tela galvanizada (ref. 01858/orse sergipe março/2021)vgl	C.P. 131210790052 - Composição Própria 03/2023	M²	15,85	1,07	22,23	1,31	20,76
10.1.8	Remoção de bancada de granito, incluindo as cubas (composição SINAPI 86889 set/2017)_csc	C.P. 1312306149034 - Composição Própria 03/2023	M2	3,82	27,34	22,23	33,42	127,66
10.1.9	Retirada de gradil em ferro (ref. SINAPI 97645 08/2022)vgl	C.P. 1312210142212 - Composição Própria 03/2023	M2	73,08	26,77	22,23	32,72	2.391,18
10.1.10	Remoção de toldo (ref. 04866/orse) csc	C.P. 1312306149035 - Composição Própria 03/2023	M²	7,36	52,78	22,23	64,51	474,79
		C.P. 1312306149035 - Composição Própria 03/2023						

10.1.11	Retirada de portas com reaproveitamento (refer. SINAPI 85334) - csc	131190126481 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	21,48	22,23	26,26	131,30
10.2	REFORMA							43.197,93
10.2.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	89282 - SINAPI/SC 03/2023	M2	11,12	90,86	22,23	111,06	1.234,99
10.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. ref. sinapi/sc 87495	C.P. 1312203130878 - Composição Própria 03/2023	M2	16,38	111,62	22,23	136,43	2.234,72
10.2.3	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 - SINAPI 87521 - bha	C.P. 1312201126934 - Composição Própria 03/2023	M2	11,30	106,59	22,23	130,28	1.472,16
10.2.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, inclusive junta serrada e desempenho mecânico (ref. SINAPI 94995 +131210485537 jiw	C.P. 1312212143820 - Composição Própria 03/2023	M2	35,50	106,00	22,23	129,56	4.599,38
10.2.5	Base em pó de brita compactado (ref. SINAPI 100324 fev/2020)vgl	C.P. 131210385288 - Composição Própria 03/2023	M3	3,91	172,94	22,23	211,38	826,50
10.2.6	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98679 - SINAPI/SC 03/2023	M2	101,59	40,55	22,23	49,56	5.034,80
10.2.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 50x50 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	87260 - SINAPI/SC 03/2023	M2	12,70	117,96	22,23	144,18	1.831,09
10.2.8	Piso vinílico antiderrapante semi-flexível em placas, fixado com cola- fornecimento e instalação - bha	C.P. 131210588550 - Composição Própria 03/2023	M2	65,87	186,17	22,23	227,56	14.989,38
10.2.9	Rodape vinílico altura 5cm, espessura 1mm, fixado com cola - (ref. SINAPI 72189 - 05/2018)	C.P. 1312303146806 - Composição Própria 03/2023	M	46,60	37,19	22,23	45,46	2.118,44
10.2.10	Forro de PVC, frisado, reguá 10cm, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps - (ref. SINAPI 96486 - 11/2022) iw	C.P. 1312212143864 - Composição Própria 03/2023	M2	65,87	77,43	22,23	94,64	6.233,94
10.2.11	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 03/2023	M3	0,32	134,54	22,23	164,45	52,62
10.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,26	278,08	22,23	339,90	1.447,97
10.2.13	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	25,60	16,29	22,23	19,91	509,70
10.2.14	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 03/2023	M3	0,32	653,20	22,23	798,41	255,49
10.2.15	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020	101173 - SINAPI/SC 03/2023	M	4,00	65,23	22,23	79,73	318,92
10.2.16	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epoxi, E =2 mm (ref. SINAPI 83736 01/2020)vgl	C.P. 1312112124822 - Composição Própria 03/2023	M2	0,14	221,05	22,23	270,19	37,83
10.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.503,38
10.3.1	INFRAESTRUTURA							6.627,46
10.3.1.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 03/2023	M	83,50	12,34	22,23	15,08	1.259,18
	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros	91179 -						

10.3.1.2	menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada diretamente na laje. af_05/2015	SINAPI/SC 03/2023	M	83,50	8,28	22,23	10,12	845,02
10.3.1.3	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, rosçável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91890 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,86	22,23	19,39	19,39
10.3.1.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	38,00	41,09	22,23	50,22	1.908,36
10.3.1.5	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	57,02	22,23	69,70	627,30
10.3.1.6	Luva para eletroduto, PVC, rosçável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	9,99	22,23	12,21	48,84
10.3.1.7	Adaptador condulete 3/4" (mg-ele-07 magnus po))	C.P. 1312212144058 - Composição Própria 03/2023	UN	114,00	7,75	22,23	9,47	1.079,58
10.3.1.8	Adaptador condulete 1" (mg-ele-40 magnus po)	C.P. 1312212144059 - Composição Própria 03/2023	UN	27,00	10,00	22,23	12,22	329,94
10.3.1.9	Abraçadeira tipo Unha - 1" - (ref. mg-ele-503 - magnus po)	C.P. 1312212143866 - Composição Própria 03/2023	UN	9,00	46,35	22,23	56,65	509,85
10.3.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							4.844,32
10.3.2.1	Quadros de distribuição de embutir, confeccionados em chapa metálica com placa removível para montagem dos dispositivos de proteção, comando e sinalização, com grau de proteção ip40 e de resistência ik07 cap. 50 disj. unip. (quadro geral) dim.: 100x50x12cm - fornecimento e instalação (mg-ele-433 magnus po)	C.P. 1312212143988 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.257,12	22,23	1.536,58	1.536,58
10.3.2.2	Quadros de distribuição de embutir, confeccionados em chapa metálica com placa removível para montagem dos dispositivos de proteção, comando e sinalização, com grau de proteção ip40 e de resistência ik07. quadro geral, dim.: 90x70x25cm - fornecimento e instalação (mg-ele-739 magnus po)	C.P. 1312301144971 - Composição Própria 03/2023	UN	3,00	902,05	22,23	1.102,58	3.307,74
10.3.3	CONDUTORES							1.877,86
10.3.3.1	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 03/2023	M	261,00	4,44	22,23	5,43	1.417,23
10.3.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 03/2023	M	120,90	3,12	22,23	3,81	460,63
10.3.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO							10.331,29
10.3.4.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	34,00	11,53	22,23	14,09	479,06
10.3.4.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	12,34	22,23	15,08	120,64
10.3.4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	13,87	22,23	16,95	16,95
10.3.4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	13,87	22,23	16,95	16,95
10.3.4.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,76	22,23	19,26	19,26
10.3.4.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	80,34	22,23	98,20	196,40
10.3.4.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A -	93672 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	80,34	22,23	98,20	196,40

10.3.4.7	fornecimento e instalação. af_10/2020	SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	89,38	22,23	109,25	218,50
10.3.4.8	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101896 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	612,79	22,23	749,01	1.498,02
10.3.4.9	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101897 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	960,91	22,23	1.174,52	2.349,04
10.3.4.10	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de 80 kA (tipo AC). fornecimento e instalação. - (mg-ele-266 magnus pc)	C.P. 1312304147243 - Composição Própria 03/2023	un	12,00	183,81	22,23	224,67	2.696,04
10.3.4.11	Contator tripolar I nominal 45a - fornecimento e instalação. - (mg-ele-678 magnus pc)	C.P. 1312304147248 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	493,85	22,23	603,63	603,63
10.3.4.12	Programador horario timer digital, min/seg - tensão de operação 220V - corrente nominal 20A - trilho DIN (bwt40hr) - fornecimento e instalação. - (mg-ele-104 magnus pc)	C.P. 1312304147250 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	261,55	22,23	319,69	1.278,76
10.3.4.13	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	67,62	22,23	82,65	165,30
10.3.4.14	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	70,07	22,23	85,65	171,30
10.3.4.15	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80a - fornecimento e instalação. (mg-ele-282 magnus po)	C.P. 1312212143758 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	205,12	22,23	250,72	501,44
10.3.5	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							1.478,15
10.3.5.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	41,78	22,23	51,07	561,77
10.3.5.2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	44,04	22,23	53,83	53,83
10.3.5.3	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	66,57	22,23	81,37	488,22
10.3.5.4	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	35,23	22,23	43,06	215,30
10.3.5.5	Espelho / placa cega 4" x 2". fornecimento e instalação. - (magnus mg-ele-204 - po)	C.P. 1312302145352 - Composição Própria 03/2023	UN	15,00	6,23	22,23	7,61	114,15
10.3.5.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	36,72	22,23	44,88	44,88
10.3.6	ILUMINAÇÃO							1.344,30
10.3.6.1	Luminária LED de embutir 18 W, 22x22 cm - fornecimento e instalação. (mg-ele-693 magnus po)	C.P. 1312212144016 - Composição Própria 03/2023	UN	5,00	53,59	22,23	65,50	327,50
10.3.6.2	Luminária LED de sobrepor 36 W - fornecimento e instalação. (mg-ele-708 magnus po)	C.P. 1312212144060 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	207,97	22,23	254,20	1.016,80
10.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO							24.348,35
10.4.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	62,00	25,44	22,23	31,10	1.928,20
10.4.2	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,33	20,46	22,23	25,01	183,32

10.4.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 03/2023	M	4,52	22,46	22,23	27,45	124,07
10.4.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 03/2023	M	8,93	28,27	22,23	34,55	308,53
10.4.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 03/2023	M	32,06	35,18	22,23	43,00	1.378,58
10.4.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 03/2023	M	16,28	39,38	22,23	48,13	783,56
10.4.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 03/2023	M	27,52	57,58	22,23	70,38	1.936,86
10.4.8	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	10,19	22,23	12,46	112,14
10.4.9	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	21,14	22,23	25,84	51,68
10.4.10	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103998 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	15,85	22,23	19,37	38,74
10.4.11	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104006 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	27,36	22,23	33,44	66,88
10.4.12	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	14,07	22,23	17,20	17,20
10.4.13	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	32,17	22,23	39,32	39,32
10.4.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	91,80	22,23	112,21	448,84
10.4.15	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	89482 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	41,23	22,23	50,40	100,80
10.4.16	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_08/2022	89746 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	29,70	22,23	36,30	36,30
10.4.17	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_08/2022	89724 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	10,85	22,23	13,26	106,08
10.4.18	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_08/2022	89731 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	15,75	22,23	19,25	38,50
10.4.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	23,66	22,23	28,92	347,04
10.4.20	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_08/2022	89744 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	28,86	22,23	35,28	70,56
10.4.21	Junção simples, 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_08/2022	89797 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	53,10	22,23	64,90	64,90
10.4.22	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103995 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	16,35	22,23	19,98	39,96
10.4.23	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89774 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	16,08	22,23	19,65	235,80
10.4.24	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89779 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	35,55	22,23	43,45	347,60
10.4.25	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de	104348 - SINAPI/SC	UN	1,00	11,17	22,23	13,65	13,65

	esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	03/2023						
10.4.26	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104352 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	41,05	22,23	50,18	150,54
10.4.27	Válvula de retenção PVC com diâmetro de 100mm (sinapi 83706 - 05/2015) iw	C.P. 1312212144098 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	168,64	22,23	206,13	206,13
10.4.28	Te sanitário, PVC, DN 100 x 100 mm, série normal, para esgoto predial	7091 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,95	22,23	19,50	19,50
10.4.29	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	6,58	22,23	8,04	64,32
10.4.30	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94656 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	7,09	22,23	8,67	26,01
10.4.31	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	103042 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	25,18	22,23	30,78	92,34
10.4.32	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,5x0,5x0,7 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019) - csc	C.P. 1312306149036 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	523,71	22,23	640,13	2.560,52
10.4.33	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86885 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	12,03	22,23	14,70	29,40
10.4.34	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	98052 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.941,57	22,23	2.373,18	2.373,18
10.4.35	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	98058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.700,49	22,23	2.078,51	2.078,51
10.4.36	Clorador retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019)	C.P. 131200777026 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	624,37	22,23	763,17	763,17
10.4.37	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	86888 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	426,26	22,23	521,02	1.042,04
10.4.38	Bancada mármore polido itaunas 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana e sifão tipo garrafa em metal , engate flexível 30 cm, torneira cromada, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia cozinha, padrão alto - fornec. e instalação. af_01/2020 - (ref. SINAPI 93442 - 03/2023)	C.P. 1312303146756 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.345,44	22,23	1.644,53	1.644,53
10.4.39	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	100852 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	203,20	22,23	248,37	496,74
10.4.40	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1 1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	11,52	22,23	14,08	14,08
10.4.41	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86906 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	70,52	22,23	86,20	86,20
10.4.42	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa, pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 abr/2017) _jfc	C.P. 02196 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	141,17	22,23	172,55	345,10
10.4.43	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86943 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	246,82	22,23	301,69	603,38
10.4.44	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	396,33	22,23	484,43	968,86
10.4.45	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	383,74	22,23	469,05	469,05
	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aço inox	100865 -						

10.4.46	polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	611,81	22,23	747,82	1.495,64
10.5	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÃO							13.451,41
10.5.1	INFRAESTRUTURA							6.761,52
10.5.1.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	16,20	22,23	19,80	990,00
10.5.1.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91880 - SINAPI/SC 03/2023	UN	16,00	10,00	22,23	12,22	195,52
10.5.1.3	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	8,28	22,23	10,12	506,00
10.5.1.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	57,02	22,23	69,70	557,60
10.5.1.5	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 50 mm, inclusive acessórios e conexões - (magnus mg-ele-024 - po)	C.P. 1312302145343 - Composição Própria 03/2023	UN	40,00	77,73	22,23	95,01	3.800,40
10.5.1.6	Suporte para até 3 tubos horizontais, espaçado a cada 1 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de tubulação fixada. af_05/2015	90460 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	14,56	22,23	17,80	712,00
10.5.2	CAIXAS, QUADROS E RACKS							6.122,24
10.5.2.1	Rack padrão 19", altura 10u (parede) com profundidade de 470mm. corpo em chapa de aço - (magnus mg-ele-722 - po)	C.P. 1312302145346 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	642,23	22,23	785,00	1.570,00
10.5.2.2	Voice panel cat 3 50 portas - (magnus mg-ele-723 - po)	C.P. 1312302145351 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	358,88	22,23	438,66	877,32
10.5.2.3	Switch gerenciável 24 portas fast ethernet + 4 portas gigabit ethernet com 2 portas mini-gbic compartilhadas - (mg-ele-138 - po)	C.P. 1312302145348 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	852,96	22,23	1.042,57	1.042,57
10.5.2.4	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	729,69	22,23	891,90	891,90
10.5.2.5	Cabo telefônico ci-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98268 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	21,02	22,23	25,69	1.284,50
10.5.2.6	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	45,00	6,78	22,23	8,29	373,05
10.5.2.7	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	10,00	6,78	22,23	8,29	82,90
10.5.3	CONECTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS							567,65
10.5.3.1	Tomada para antena de tv - fornecimento e instalação. (mg-ele-601 magnus po)	C.P. 1312212143999 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	24,83	22,23	30,35	30,35
10.5.3.2	Placa cega plástica 4"x2" com furo central, incluindo suporte. (mg-ele-480 magnus po)	C.P. 1312212144013 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	10,85	22,23	13,26	13,26
10.5.3.3	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	50,48	22,23	61,70	493,60
10.5.3.4	Espelho / placa cega 4" x 2". fornecimento e instalação. - (magnus mg-ele-204 - po)	C.P. 1312302145352 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	6,23	22,23	7,61	30,44

10.6	PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO							1.211,30
10.6.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	211,37	22,23	258,36	516,72
10.6.2	Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" dupla fase - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 97599	C.P. 1312111122411 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	82,30	22,23	100,60	100,60
10.6.3	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 2 faróis LED, com fluxo luminoso de 2200 lumens - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312304147340 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	242,98	22,23	296,99	593,98
10.7	ESQUADRIAS							30.768,08
10.7.1	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	90806 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	441,49	22,23	539,63	2.698,15
10.7.2	Recolocação de porta de madeira, incluso dobradicas (refer. SINAPI 91297 out18) csc	C.P. 131181225990 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	155,76	22,23	190,39	761,56
10.7.3	Porta de madeira, dimensões 90 x 210 para banheiro pcd - (ref. SINAPI 74139/1 - 08/2016)iw	C.P. 1312212143774 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	1.603,16	22,23	1.959,54	1.959,54
10.7.4	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 200x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021 -(ref. SINAPI 102185 - 10/2022)iw	C.P. 1312212143790 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	3.781,36	22,23	4.621,96	4.621,96
10.7.5	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 03/2023	M2	17,84	950,52	22,23	1.161,82	20.726,87
10.8	PINTURA							9.275,40
10.8.1	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. af_01/2021	102193 - SINAPI/SC 03/2023	M2	31,53	2,33	22,23	2,85	89,86
10.8.2	Pintura verniz premium acetinano com tripla proteção uv para aplicação em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. af_01/2021 - (ref. SINAPI 102213 - 12/2022) iw	C.P. 1312302145084 - Composição Própria 03/2023	M2	31,53	47,64	22,23	58,23	1.835,99
10.8.3	Lixamento de paredes (ref. SINAPI 88495 csc)	C.P. 131201080223 - Composição Própria 03/2023	M2	195,00	1,95	22,23	2,38	464,10
10.8.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 03/2023	M2	195,00	3,30	22,23	4,03	785,85
10.8.5	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	95305 - SINAPI/SC 03/2023	M2	195,00	14,49	22,23	17,71	3.453,45
10.8.6	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em paredes, duas demãos. af_06/2014 - (ref SINAPI 88489 - 09/2022) iw	C.P. 1312210142492 - Composição Própria 03/2023	M2	195,00	11,10	22,23	13,57	2.646,15
11	ANEXO COMERCIAIS							930.615,23
11.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO IN LOCO - EST.							472.213,64
11.1.1	SAPATAS							123.918,29
11.1.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 03/2023	M2	222,22	189,33	22,23	231,42	51.426,15
11.1.1.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	146,70	19,53	22,23	23,87	3.501,73
		96546 -						

11.1.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 03/2023	KG	272,60	14,38	22,23	17,58	4.792,31
11.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.779,70	12,08	22,23	14,77	26.286,17
11.1.1.5	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 03/2023	M3	34,70	661,54	22,23	808,60	28.058,42
11.1.1.6	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	134,30	45,68	22,23	55,83	7.497,97
11.1.1.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	99,60	19,35	22,23	23,65	2.355,54
11.1.2	BALDRAME							283.414,52
11.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	770,60	19,53	22,23	23,87	18.394,22
11.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2023	KG	43,40	17,82	22,23	21,78	945,25
11.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2023	KG	433,40	16,29	22,23	19,91	8.628,99
11.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.523,20	14,38	22,23	17,58	26.777,86
11.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	800,90	12,08	22,23	14,77	11.829,29
11.1.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 03/2023	M2	722,40	189,33	22,23	231,42	167.177,81
11.1.2.7	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 03/2023	M3	62,20	653,20	22,23	798,41	49.661,10
11.1.3	LAJE DE PISO							64.880,83
11.1.3.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2,40	15,02	22,23	18,36	44,06
11.1.3.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 03/2023	KG	474,20	14,16	22,23	17,31	8.208,40
11.1.3.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 03/2023	KG	347,70	13,28	22,23	16,23	5.643,17
11.1.3.4	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 03/2023	M2	190,20	156,59	22,23	191,40	36.404,28
11.1.3.5	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 03/2023	M3	19,80	602,48	22,23	736,41	14.580,92
11.2	COBERTURA - ARQ.							147.363,97
11.2.1	TELHAMENTO							25.925,22
11.2.1.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, pintura com tinta epoxídica de fundo e acabamento, incluso içamento. - (ref. mg-cob-015 - magnus po)	C.P. 1312212143948 - Composição Própria 03/2023	M2	76,17	278,46	22,23	340,36	25.925,22
11.2.2	EDIFICAÇÃO							83.599,82
11.2.2.1	Anexo comercial em container, inclusive pintura externa, porta e janela de mesmo material do container (med-arq-264 magnus po)	1312212148572 - Cotação 02/2023	UN	2,00	26.800,00	22,23	32.757,64	65.515,28

11.2.2.2	Forro em madeira cedro, tipo Lambri, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação (mg-arq-252 magnus po)	C.P. 1312212143915 - Composição Própria 03/2023	m²	75,23	196,67	22,23	240,39	18.084,54
11.2.3	ACABAMENTOS E APARELHOS							5.851,92
11.2.3.1	METAIS							5.851,92
11.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de cilindro tetra para porta - (magnus mg-arq-293)	C.P. 1312302145322 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	133,65	22,23	163,36	163,36
11.2.3.1.2	Fechadura tubular, com 4 pinos de segurança fornecimento e instalação (mg-arq-292 magnus po)	C.P. 1312301144558 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	635,89	22,23	777,25	777,25
11.2.3.1.3	Fornecimento e instalação de fechadura para janelas, tipo Alavanca - (magnus mg-arq-294)	C.P. 1312302145324 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	41,70	22,23	50,97	50,97
11.2.3.1.4	Acabamento em esquadrias com perfil u metálico dimensões 200x50x200mm - (magnus mg-arq-295)	C.P. 1312302145325 - Composição Própria 03/2023	m	14,28	278,46	22,23	340,36	4.860,34
11.2.4	ÁREA EXTERNA							31.987,01
11.2.4.1	Floreira pré fabricada em concreto 290x50x40cm - (ref. mg-arq-022 - magnus po)	C.P. 1312212143974 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	782,09	22,23	955,95	3.823,80
11.2.4.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 03/2023	M3	3,63	705,33	22,23	862,12	3.129,50
11.2.4.3	Parafuso de olhal longo de aço inoxidável com porca e arruela - csc	C.P. 1312301144592 - Composição Própria 03/2023	UN	96,00	103,46	22,23	126,46	12.140,16
11.2.4.4	Esticador para cabo de aço cordoalhas 3/16 polegadas, corpo em ferro maleável galvanizado com terminais, gancho e olha - csc	C.P. 1312301144596 - Composição Própria 03/2023	UN	96,00	10,66	22,23	13,03	1.250,88
11.2.4.5	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4") (mg-arq-272 magnuspo)	C.P. 1312301144684 - Composição Própria 03/2023	M	652,80	12,29	22,23	15,02	9.805,06
11.2.4.6	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	99839 - SINAPI/SC 03/2023	M	2,80	536,93	22,23	656,29	1.837,61
11.3	AVAC							9.736,92
11.3.1	CLIMATIZAÇÃO							9.736,92
11.3.1.1	EQUIPAMENTOS							9.137,14
11.3.1.1.1	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103250 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	3.737,68	22,23	4.568,57	9.137,14
11.3.1.2	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS							599,78
11.3.1.2.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97331 - SINAPI/SC 03/2023	M	4,00	28,83	22,23	35,24	140,96
11.3.1.2.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97332 - SINAPI/SC 03/2023	M	4,00	49,48	22,23	60,48	241,92
11.3.1.2.3	Caixa de passagem para evaporadora, dreno central, 39,0 x 17 x 7,0cm, cpp 008 (mg-cli-202 magnus po)	C.P. 1312212143966 - Composição	UN	1,00	68,51	22,23	83,74	83,74

		Própria 03/2023						
11.3.1.2.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91837 - SINAPI/SC 03/2023	M	4,00	17,48	22,23	21,37	85,48
11.3.1.2.5	Cabo flexível PVC 750 V, 4 condutores de 1,5 mm2 - fornecimento e instalação (mg-cll-205 magnus po)	C.P. 1312212143969 - Composição Própria 03/2023	m	4,00	9,75	22,23	11,92	47,68
11.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							46.093,66
11.4.1	INFRAESTRUTURA							36.048,43
11.4.1.1	Abracadeira tipo Unha - 1" - (ref. mg-ele-503 - magnus po)	C.P. 1312212143866 - Composição Própria 03/2023	UN	250,00	46,35	22,23	56,65	14.162,50
11.4.1.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	11,90	22,23	14,55	29,10
11.4.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 03/2023	M	87,90	16,20	22,23	19,80	1.740,42
11.4.1.4	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 03/2023	M	87,90	8,28	22,23	10,12	889,55
11.4.1.5	Perfil para fita LED de sobrepor 2m (mg-ele-702 magnus po)	C.P. 1312301144716 - Composição Própria 03/2023	M	13,00	292,00	22,23	356,91	4.639,83
11.4.1.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U, com 1" - fornecimento e instalação (mg-ele-507 magnus po)	C.P. 1312212143985 - Composição Própria 03/2023	UN	113,00	7,21	22,23	8,81	995,53
11.4.1.7	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 03/2023	UN	195,00	57,02	22,23	69,70	13.591,50
11.4.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							755,65
11.4.2.1	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 03/2023	UN	1,00	618,22	22,23	755,65	755,65
11.4.3	CONDUTORES							1.550,12
11.4.3.1	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 03/2023	M	118,00	4,44	22,23	5,43	640,74
11.4.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 03/2023	M	38,00	6,78	22,23	8,29	315,02
11.4.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 03/2023	M	156,00	3,12	22,23	3,81	594,36
11.4.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO SINALIZAÇÃO							194,86
11.4.4.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	15,76	22,23	19,26	57,78
11.4.4.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	12,34	22,23	15,08	90,48
11.4.4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	11,53	22,23	14,09	14,09
11.4.4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	26,60	22,23	32,51	32,51
11.4.5	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS							950,69

11.4.5.1	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	53,48	22,23	65,37	65,37
11.4.5.2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	41,78	22,23	51,07	510,70
11.4.5.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	44,04	22,23	53,83	215,32
11.4.5.4	Espelho / placa cega 4" x 2", para caixa retangular de PVC, instalada em parede, incluindo suporte (mg-ele-406 magnus po)	C.P. 1312301144970 - Composição Própria 03/2023	UN	15,00	8,69	22,23	10,62	159,30
11.4.6	ILUMINAÇÃO							6.593,91
11.4.6.1	Fita LED 5 metros 4,8 w/m (mg-ele-700 magnus po)	C.P. 1312301144722 - Composição Própria 03/2023	M	26,00	179,87	22,23	219,86	5.716,36
11.4.6.2	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 20 W, sem reator - fornecimento e instalação. (mg-ele-701 magnus po)	C.P. 1312301144725 - Composição Própria 03/2023	M	5,00	143,59	22,23	175,51	877,55
11.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							29.653,98
11.5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA							9.948,07
11.5.1.1	ALIMENTAÇÃO							1.308,30
11.5.1.1.1	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 (½") - fornecimento e instalação. af_11/2016	95676 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	119,18	22,23	145,67	291,34
11.5.1.1.2	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	233,36	22,23	285,24	570,48
11.5.1.1.3	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em PVC DN 25 (¾"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_11/2016	97741 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	182,64	22,23	223,24	446,48
11.5.1.2	TUBULAÇÃO							7.194,14
11.5.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	214,00	25,44	22,23	31,10	6.655,40
11.5.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 03/2023	M	1,00	35,18	22,23	43,00	43,00
11.5.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 03/2023	M	14,00	28,97	22,23	35,41	495,74
11.5.1.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							1.445,63
11.5.1.3.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 03/2023	UN	35,00	10,19	22,23	12,46	436,10
11.5.1.3.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	14,13	22,23	17,27	120,89
11.5.1.3.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	14,07	22,23	17,20	34,40
11.5.1.3.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	91,80	22,23	112,21	448,84
11.5.1.3.5	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	10,72	22,23	13,10	78,60
11.5.1.3.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	7,12	22,23	8,70	69,60

11.5.1.3.7	Bucha de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação (mg-hid-019 magnus po)	C.P. 1312212144023 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	9,17	22,23	11,21	11,21
11.5.1.3.8	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	14,23	22,23	17,39	69,56
11.5.1.3.9	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	30,65	22,23	37,46	149,84
11.5.1.3.10	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,75	22,23	26,59	26,59
11.5.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESGOTO							19.553,19
11.5.2.1	CAIXAS EFLUENTES							3.712,66
11.5.2.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97906 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	480,30	22,23	587,07	1.174,14
11.5.2.1.2	Caixa de gordura simples, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,6x0,6 m, altura interna = 0,6 m. af_12/2020 (mg-hid-257 magnus po)	C.P. 1312212143802 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	988,17	22,23	1.207,84	2.415,68
11.5.2.1.3	Caixa de desinfecção (mg-hid-270 magnus po)	C.P. 1312302145264 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	100,50	22,23	122,84	122,84
11.5.2.2	TUBULAÇÃO							4.732,11
11.5.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 03/2023	M	19,00	28,27	22,23	34,55	656,45
11.5.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 03/2023	M	3,00	35,18	22,23	43,00	129,00
11.5.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 03/2023	M	82,00	39,38	22,23	48,13	3.946,66
11.5.2.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							940,30
11.5.2.3.1	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_08/2022	89731 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	15,75	22,23	19,25	269,50
11.5.2.3.2	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (mg-hid-001 magnus po)	C.P. 1312212143807 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	33,48	22,23	40,92	81,84
11.5.2.3.3	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_08/2022	89785 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	27,68	22,23	33,83	67,66
11.5.2.3.4	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	9,74	22,23	11,91	214,38
11.5.2.3.5	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_08/2022	89732 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	16,48	22,23	20,14	80,56
11.5.2.3.6	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	9,54	22,23	11,66	69,96
11.5.2.3.7	Sifão plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 " (mg-hid-107 magnus po)	C.P. 1312212143809 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	16,25	22,23	19,86	119,16
11.5.2.3.8	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de de descarga ou ramal de esgoto sanitário ou ventilação. (mg-hid-150 magnus po)	C.P. 1312302145326 - Composição Própria 03/2023	UN	2,00	15,23	22,23	18,62	37,24

11.5.2.4	TANQUE SÉPTICO FILTRO ANAERÓBIO							10.168,12
11.5.2.4.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	98052 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.941,57	22,23	2.373,18	4.746,36
11.5.2.4.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	98058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.700,49	22,23	2.078,51	4.157,02
11.5.2.4.3	Tampa de concreto armado 80x80x9cm para caixa (mg-hid-225 magnus po)	C.P. 1312212143811 - Composição Própria 03/2023	UN	6,00	172,45	22,23	210,79	1.264,74
11.5.3	DRENO SISTEMA CLIMATIZAÇÃO							152,72
11.5.3.1	TUBULAÇÃO							114,00
11.5.3.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 03/2023	M	5,00	18,65	22,23	22,80	114,00
11.5.3.2	CONEXÕES/ACESSÓRIOS							38,72
11.5.3.2.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	7,92	22,23	9,68	38,72
11.6	ESTRUTURA METÁLICA							224.497,80
11.6.1	Estrutura metálica em aço estrutural - fornecimento e instalação (mg-cob-010 magnus po)	C.P. 1312212143912 - Composição Própria 03/2023	KG	6.020,00	24,25	22,23	29,64	178.432,80
11.6.2	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	100716 - SINAPI/SC 03/2023	M2	250,00	27,45	22,23	33,55	8.387,50
11.6.3	Galvanização a frio com tinta etil silicato de zinco sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos) - (mg-met-028 magnus pc)	C.P. 1312305148594 - Composição Própria 03/2023	m²	250,00	58,58	22,23	71,60	17.900,00
11.6.4	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 03/2023	M2	250,00	25,58	22,23	31,27	7.817,50
11.6.5	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	250,00	39,14	22,23	47,84	11.960,00
11.7	INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO							1.055,26
11.7.1	EXTINTORES							1.055,26
11.7.1.1	Placa sinalizadora de extintor auto colante (mg-pci-043 magnus po)	C.P. 1312212143794 - Composição Própria 03/2023	UN	4,00	30,26	22,23	36,99	147,96
11.7.1.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101908 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	182,90	22,23	223,56	447,12
11.7.1.3	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101905 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	188,24	22,23	230,09	460,18
12	GALPÃO UDR (MÁSCARA)							697.769,32
12.1	INFRAESTRUTURA E CONCRETO EXECUTADO IN LOCO - EST							134.037,40
12.1.1	SAPATAS							83.535,95
12.1.1.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	196,20	19,53	22,23	23,87	4.683,29
12.1.1.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.427,30	14,38	22,23	17,58	25.091,93

12.1.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2023	KG	245,30	12,08	22,23	14,77	3.623,08
12.1.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 03/2023	M2	94,20	189,33	22,23	231,42	21.799,76
12.1.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 03/2023	M3	27,60	653,20	22,23	798,41	22.036,12
12.1.1.6	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 03/2023	M3	87,50	45,68	22,23	55,83	4.885,13
12.1.1.7	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 03/2023	M3	59,90	19,35	22,23	23,65	1.416,64
12.1.2	BALDRAMES							50.501,45
12.1.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2023	KG	212,00	19,53	22,23	23,87	5.060,44
12.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2023	KG	506,50	14,38	22,23	17,58	8.904,27
12.1.2.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 03/2023	M2	108,20	189,33	22,23	231,42	25.039,64
12.1.2.4	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 03/2023	M3	14,40	653,20	22,23	798,41	11.497,10
12.2	METÁLICO							479.869,02
12.2.1	Estrutura metálica em aço estrutural - fornecimento e instalação (mg-cob-010 magnus po)	C.P. 1312212143912 - Composição Própria 03/2023	KG	12.460,00	24,25	22,23	29,64	369.314,40
12.2.2	Jateamento abrasivo com gralha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	100716 - SINAPI/SC 03/2023	M2	764,00	27,45	22,23	33,55	25.632,20
12.2.3	Galvanização a frio com tinta etil silicato de zinco sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos) - (mg-met-028 magnus pc)	C.P. 1312305148594 - Composição Própria 03/2023	m²	764,00	58,58	22,23	71,60	54.702,40
12.2.4	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	100727 - SINAPI/SC 03/2023	M2	382,00	25,58	22,23	31,27	11.945,14
12.2.5	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	382,00	39,14	22,23	47,84	18.274,88
12.3	REVESTIMENTO							23.968,70
12.3.1	PAREDE							23.968,70
12.3.1.1	PAREDE EXTERNA							23.968,70
12.3.1.1.1	Fornecimento e instalação de gradil, revestido em PVC, malha retangular 5x10cm, fio 2,5mm (mg-arq-267 magnus po)	C.P. 1312212144005 - Composição Própria 03/2023	m²	448,60	43,71	22,23	53,43	23.968,70
12.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							40.926,27
12.4.1	INFRAESTRUTURA							3.966,00
12.4.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91850 - SINAPI/SC 03/2023	M	150,00	10,81	22,23	13,21	1.981,50
12.4.1.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, 150x150x100 mm	98111 - SINAPI/SC	UN	30,00	54,12	22,23	66,15	1.984,50

	diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	03/2023						
12.4.2	CONDUTORES							3.730,50
12.4.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 03/2023	M	450,00	6,78	22,23	8,29	3.730,50
12.4.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO SINALIZAÇÃO							198,17
12.4.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	11,53	22,23	14,09	14,09
12.4.3.2	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC. fornecimento e instalação (mg-ele-198 magnus po)	C.P. 1312212143994 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	150,60	22,23	184,08	184,08
12.4.4	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS							349,90
12.4.4.1	Temporizador digital para fixação em trilho DIN 35mm 220 vca - 60 hz - 16A e 2 contatos (na+nf). até 16 programações: 8 para on e 8 para off de forma horário, diária e semanal. fornecimento com bateria interna recarregável ni-mh 1,2 V / 80 mah. - fornecimento e instalação (mg-ele-104 magnus po)	C.P. 1312212144014 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	249,55	22,23	305,02	305,02
12.4.4.2	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	36,72	22,23	44,88	44,88
12.4.5	ILUMINAÇÃO							32.681,70
12.4.5.1	Luminária embutida no solo LED 25w 10° preto 2700k - interlight 3653-fe (mg-ele-695 magnus po)	C.P. 1312212143764 - Composição Própria 03/2023	UN	30,00	891,26	22,23	1.089,39	32.681,70
12.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							18.967,93
12.5.1	DRENAGEM PLUVIAL							18.967,93
12.5.1.1	CAIXAS							2.295,76
12.5.1.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	469,56	22,23	573,94	2.295,76
12.5.1.2	TUBULAÇÃO							11.097,90
12.5.1.2.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 03/2023	M	90,00	50,42	22,23	61,63	5.546,70
12.5.1.2.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. (mg-hid-156 magnus po)	C.P. 1312212144030 - Composição Própria 03/2023	m	48,00	94,62	22,23	115,65	5.551,20
12.5.1.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							1.800,27
12.5.1.3.1	Luva simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89554 - SINAPI/SC 03/2023	UN	22,00	29,10	22,23	35,57	782,54
12.5.1.3.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89529 - SINAPI/SC 03/2023	UN	19,00	37,71	22,23	46,09	875,71
12.5.1.3.3	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	38,73	22,23	47,34	142,02
12.5.1.4	CALHAS							3.774,00
12.5.1.4.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 26, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical - (mg-cob-028 magnus po)	C.P. 1312304147161 - Composição Própria 03/2023	M	51,00	60,54	22,23	74,00	3.774,00
13	SERVIÇOS FINAIS							6.431,05
	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra (dnit -							

13.1	manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$, onde $dm=30km$, $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=60 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.) - csc	C.P. 1312306149038 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	433,59	22,23	529,98	529,98
13.2	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 03/2023	M2	8.941,02	0,54	22,23	0,66	5.901,07
							TOTAL	15.826.490,15

8152_v337 - Em Edição Emissão em 05/06/2023 10:06:75

Página 1 de 1

OBRA:	983 - Palácio das Orquídeas - Rev. 02				
ENDEREÇO:					
Demonstrativo BDI Padrão					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909 Robson Carlos Santos - CREA 0629358				
FÓRMULA					
REFERÊNCIA					
Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%					
Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição	
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central	
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia	
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco	
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira	
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro	
I			5,65%	Impostos	
		TOTAL	22,23%		
IMPOSTOS	%				
PIS	0,65%				
COFINS	3,00%				
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)			
ISS	2,00%				
Total	5,65%				
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de				100,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de				2,00%	<< (limitado a 5,00%)

8152_v337 - Em Edição Emissão em 05/06/2023 10:06:02



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho**,
Servidor(a) Público(a), em 05/06/2023, às 14:19, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Robson Carlos Santos**, **Usuário**
Externo, em 07/06/2023, às 18:02, 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 **0017196792** e o código CRC **05AE87F3**.

