

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0024421696/2025 - SES.UOM.AOB

Joinville, 06 de fevereiro de 2025.

OBRA:	1541 - UBSF Canela_							
ENDEREÇO:	Rua Dionísio Girardi, s/n - Canela, Joinville /SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:								
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:								
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2023, SINAPI 05/2023							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							113.476,45
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 05/2023	H	167,42	119,89	22,23	146,54	24.533,73
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	90780 - SINAPI/SC 05/2023	H	1.171,94	55,65	22,23	68,02	79.715,36
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	1312109118630 - SINAPI 05/2023	M²	1.928,45	0,85	22,23	1,04	2.005,59
1.4	Projeto as built - projeto hidrossanitário	1312305148185 - SINAPI 05/2023	M²	1.928,45	1,10	22,23	1,34	2.584,12
1.5	Projeto as built - projeto elétrico	1312305148188 - SINAPI 05/2023	M²	1.928,45	1,18	22,23	1,44	2.776,97
1.6	Projeto as built - projeto estrutural	1312305148186 - SINAPI 05/2023	M²	890,28	1,10	22,23	1,34	1.192,98
1.7	Projeto as built - projeto preventivo de incêndio	1312305148187 - SINAPI 05/2023	M²	498,28	1,10	22,23	1,34	667,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.514,99
2.1	CANTEIROS DE OBRAS							4.957,68
2.1.1	Locação de caçamba para obra - 5m³ - incluso coleta, transporte e destinação final	1312305148873 - SINAPI 05/2023	UN	13,00	312,00	22,23	381,36	4.957,68
2.2	REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO							10.557,31
2.2.1	Aterro mecanizado (regularização níveis terreno) com utilização de barro - ref. SINAPI 94339 - bha	1312211143254 - SINAPI 05/2023	M3	128,45	67,24	22,23	82,19	10.557,31

3	UBSF CANELA							2.012.631,63
3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO							457.601,36
3.1.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							392.012,91
3.1.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2023	M2	31,43	87,74	22,23	107,24	3.370,55
3.1.1.2	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2023	M3	8,10	536,14	22,23	655,32	5.308,09
3.1.1.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	1312203130474 - SINAPI 05/2023	M²	62,86	10,77	22,23	13,16	827,24
3.1.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	71,35	26,74	22,23	32,68	2.331,72
3.1.1.5	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 05/2023	M2	484,38	0,60	22,23	0,73	353,60
3.1.1.6	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *5 cm*. ref. SINAPI96624 - bha	1312110119880 - SINAPI 05/2023	M3	24,22	85,91	22,23	105,01	2.543,34
3.1.1.7	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 05/2023	M2	484,38	2,44	22,23	2,98	1.443,45
3.1.1.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 05/2023	KG	1.556,00	11,83	22,23	14,46	22.499,76
3.1.1.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 05/2023	KG	264,00	11,17	22,23	13,65	3.603,60
3.1.1.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 05/2023	KG	192,00	12,48	22,23	15,25	2.928,00
3.1.1.11	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	97088 - SINAPI/SC 05/2023	KG	872,00	14,35	22,23	17,54	15.294,88
3.1.1.12	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 05/2023	M3	51,70	494,48	22,23	604,40	31.247,48
3.1.1.13	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2023	M2	209,72	145,06	22,23	177,31	37.185,45
3.1.1.14	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 05/2023	M2	354,68	180,46	22,23	220,58	78.235,31
3.1.1.15	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 05/2023	M2	145,92	42,13	22,23	51,50	7.514,88
3.1.1.16	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 05/2023	KG	30,00	12,32	22,23	15,06	451,80
3.1.1.17	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 05/2023	KG	75,00	11,60	22,23	14,18	1.063,50
	Armação de pilar ou viga de estrutura	92762 - SINAPI/SC 05/2023	KG					

3.1.1.18	convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92702 - SINAPI/SC 05/2023	KG	1.263,00	10,38	22,23	12,69	16.027,47
3.1.1.19	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 05/2023	KG	323,00	8,75	22,23	10,70	3.456,10
3.1.1.20	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 05/2023	KG	343,00	12,99	22,23	15,88	5.446,84
3.1.1.21	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	1312109119826 - SINAPI 05/2023	M3	11,10	592,56	22,23	724,29	8.039,62
3.1.1.22	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 05/2023	KG	269,00	11,83	22,23	14,46	3.889,74
3.1.1.23	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 05/2023	KG	723,00	11,17	22,23	13,65	9.868,95
3.1.1.24	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 05/2023	KG	989,00	9,98	22,23	12,20	12.065,80
3.1.1.25	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - ref. SINAPI 85662	1312210141405 - SINAPI 05/2023	M2	959,20	13,54	22,23	16,55	15.874,76
3.1.1.26	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	1312110120024 - SINAPI 05/2023	M2	393,40	71,98	22,23	87,98	34.611,33
3.1.1.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	1312110120182 - SINAPI 05/2023	M3	91,50	594,86	22,23	727,10	66.529,65
3.1.3	MURO/VIGA CERCA/LIXEIRA E COMPRESSORES							65.588,45
3.1.3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2023	M3	55,44	82,22	22,23	100,50	5.571,72
3.1.3.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2023	M3	21,65	107,62	22,23	131,54	2.847,84
3.1.3.3	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2023	M2	42,37	5,36	22,23	6,55	277,52
3.1.3.4	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2023	M3	2,12	331,59	22,23	405,30	859,24
3.1.3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 05/2023	M2	26,50	186,64	22,23	228,13	6.045,45
3.1.3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2023	M2	84,00	87,74	22,23	107,24	9.008,16
3.1.3.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2023	M2	54,60	145,06	22,23	177,31	9.681,13
3.1.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. af_09/2020	92526 - SINAPI/SC 05/2023	M2	9,70	42,13	22,23	51,50	499,55
	Armação de bloco, viga baldrame ou	96546 -						

3.1.3.9	sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 05/2023	KG	376,00	12,01	22,23	14,68	5.519,68
3.1.3.10	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2023	KG	45,00	16,08	22,23	19,65	884,25
3.1.3.11	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 05/2023	KG	3,00	12,32	22,23	15,06	45,18
3.1.3.12	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 05/2023	KG	22,00	11,60	22,23	14,18	311,96
3.1.3.13	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 05/2023	KG	299,00	10,38	22,23	12,69	3.794,31
3.1.3.14	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 05/2023	KG	104,00	12,99	22,23	15,88	1.651,52
3.1.3.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 05/2023	KG	160,00	11,83	22,23	14,46	2.313,60
3.1.3.16	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 05/2023	M2	10,09	0,60	22,23	0,73	7,37
3.1.3.17	Lastro de brita com material granular (pedra britada n.2), espessura de *5 cm*. ref. SINAPI 96624 - bha	1312110119880 - SINAPI 05/2023	M3	0,50	85,91	22,23	105,01	52,51
3.1.3.18	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 05/2023	M2	10,09	2,44	22,23	2,98	30,07
3.1.3.19	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 05/2023	M3	5,90	610,65	22,23	746,40	4.403,76
3.1.3.20	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 05/2023	M3	6,60	536,14	22,23	655,32	4.325,11
3.1.3.21	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	1312109119826 - SINAPI 05/2023	M3	2,80	592,56	22,23	724,29	2.028,01
3.1.3.22	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	1312110120182 - SINAPI 05/2023	M3	2,30	594,86	22,23	727,10	1.672,33
3.1.3.23	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	1312203130474 - SINAPI 05/2023	M²	85,10	10,77	22,23	13,16	1.119,92
3.1.3.24	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	80,73	26,74	22,23	32,68	2.638,26
3.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							162.976,46
3.2.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							152.564,32
3.2.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	1312210141571 - SINAPI 05/2023	M2	1.178,51	72,57	22,23	88,70	104.533,84
3.2.1.2	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante	102253 - SINAPI/SC	M2	14,44	681,31	22,23	832,77	12.025,20

	ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	05/2023						
3.2.1.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 05/2023	M	339,86	26,16	22,23	31,98	10.868,72
3.2.1.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93186 - SINAPI/SC 05/2023	M	26,60	110,80	22,23	135,43	3.602,44
3.2.1.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 05/2023	M	36,70	126,36	22,23	154,45	5.668,32
3.2.1.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 05/2023	M	50,00	101,19	22,23	123,68	6.184,00
3.2.1.7	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 05/2023	M	4,40	127,13	22,23	155,39	683,72
3.2.1.8	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93196 - SINAPI/SC 05/2023	M	26,60	108,36	22,23	132,45	3.523,17
3.2.1.9	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 05/2023	M	36,70	122,05	22,23	149,18	5.474,91
3.2.2	LIXEIRA E COMPRESSORES							5.038,69
3.2.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	1312210141571 - SINAPI 05/2023	M2	40,02	72,57	22,23	88,70	3.549,77
3.2.2.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 05/2023	M	23,74	26,16	22,23	31,98	759,21
3.2.2.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93188 - SINAPI/SC 05/2023	M	5,90	101,19	22,23	123,68	729,71
3.2.3	MURO							5.373,45
3.2.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	1312210141571 - SINAPI 05/2023	M2	60,58	72,57	22,23	88,70	5.373,45
3.3	COBERTURA							169.019,51
3.3.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							169.019,51
3.3.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, galvanizada a fogo, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100947/100778	1312305148898 - SINAPI 05/2023	KG	4.449,40	17,67	22,23	21,60	96.107,04
3.3.1.2	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213 - SINAPI/SC 05/2023	M2	525,07	62,78	22,23	76,74	40.293,87
3.3.1.3	Cumeeira para telha trapezoidal tp40 de aço/alumínio E = 0,5mm, incluso transporte vertical - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 94228/ 94221	1312203130445 - SINAPI 05/2023	M	54,24	106,08	22,23	129,66	7.032,76
3.3.1.4	Calha em chapa de alumínio E = 0,8 mm, desenvolvimento de 60 cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 94228	1312301144562 - SINAPI 05/2023	M	103,15	85,37	22,23	104,35	10.763,70
3.3.1.5	Rufo em chapa de alumínio, E = 0,8mm. corte de 40cm, incluso transporte vertical - ref. SINAPI 100327	1312301144563 - SINAPI 05/2023	M	94,70	59,88	22,23	73,19	6.931,09
3.3.1.6	Pingadeira/rufo em chapa de alumínio, E = 0,8mm, corte de 60cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 - ref. SINAPI 94228	1312301144564 - SINAPI 05/2023	M	75,65	85,34	22,23	104,31	7.891,05

3.4	ESQUADRIAS							133.631,48
3.4.1	PORTAS							71.050,10
3.4.1.1	P1 (90x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 05/2023	UN	20,00	810,52	22,23	990,70	19.814,00
3.4.1.2	P2 (80x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91314 - SINAPI/SC 05/2023	UN	13,00	745,95	22,23	911,77	11.853,01
3.4.1.3	P3 (160x260cm) - instalação de porta de vidro temperado, E = 6 mm, incluso perfil alumínio e fechadura - fornecimento e instalação	1312301144303 - SINAPI 05/2023	UND	1,00	3.143,04	22,23	3.841,74	3.841,74
3.4.1.4	P4 (160x210cm) - kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 160x210cm, (duas folhas 80cm), espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - ref. SINAPI91314	1312301144299 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.577,11	22,23	1.927,70	1.927,70
3.4.1.5	Pv (80x190cm) - porta em alumínio natural (80x190 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura modelo livre/ocupado - ref. SINAPI9134	1312207138470 - SINAPI 05/2023	und	8,00	1.457,69	22,23	1.781,73	14.253,84
3.4.1.6	Pv1 (120x100cm) - porta em alumínio natural (120x100 cm) tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura - ref. SINAPI91341	1312301144300 - SINAPI 05/2023	und	1,00	1.218,14	22,23	1.488,93	1.488,93
3.4.1.7	Pv2 (70x210cm) - porta em alumínio natural (70x210 cm) tipo veneziana pintada com guarnição, fixação - com parafusos e fechadura - ref. SINAPI91341	1312301144301 - SINAPI 05/2023	und	3,00	1.520,94	22,23	1.859,04	5.577,12
3.4.1.8	Pv3 (120x200cm) - porta em alumínio natural (120x200 cm), duas folhas (60cm) do tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos e fechadura - ref. SINAPI91341	1312301144302 - SINAPI 05/2023	und	1,00	2.017,16	22,23	2.465,57	2.465,57
3.4.1.9	Pj1 porta janela (400x210 cm) - com esquadrias alumínio natural com 9 folhas fixa, 2 folhas de correr e 1 porta de giro. incluso, vidros: liso, incolor, temperado 8mm e vidros fixos laminado, incolor 8mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação	1312301144381 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	5.974,76	22,23	7.302,95	7.302,95
3.4.1.10	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	94589 - SINAPI/SC 05/2023	M	21,60	21,77	22,23	26,61	574,78
3.4.1.11	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 05/2023	M	6,50	87,96	22,23	107,51	698,82
3.4.1.12	Chapa de aço galvanizado (90x40cm) para proteção portas banheiros acessíveis (instalação chapa em ambos os lados da porta) - fornecida e executado	1312301144298 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	256,00	22,23	312,91	1.251,64
3.4.2	JANELAS							55.401,94

3.4.2.1	Janela 1 (180x90 cm) - em esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr e 1 folha fixa. incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312207138472 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.270,85	22,23	1.553,36	1.553,36
3.4.2.2	Janela 1* (180x90 cm) em esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr e 1 folha fixa. incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento e tela proteção de nylon - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312109119702 - SINAPI 05/2023	UN	11,00	1.178,71	22,23	1.440,74	15.848,14
3.4.2.3	Janela 2 (120x90 cm) em esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312207137041 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	624,22	22,23	762,98	762,98
3.4.2.4	Janela 2* (120x90 cm) em esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento e tela proteção nylon- fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312301144308 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	656,94	22,23	802,98	1.605,96
3.4.2.5	Janela 3 (60x90 cm) em esquadrias alumínio natural tipo maxi-ar. incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312207138474 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	517,67	22,23	632,75	6.327,50
3.4.2.6	Janela 4 (100x90 cm) em esquadrias alumínio natural de correr com 2 folhas correr incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312301144309 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	478,40	22,23	584,75	2.339,00
3.4.2.7	Janela 5 (270x210 cm) em esquadrias alumínio natural com 3 folhas maxiar e 6 folhas fixa. incluso, vidros: liso, incolor, temperado 8mm e vidros fixos laminado, incolor 8mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação	1312301144314 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	3.833,95	22,23	4.686,24	4.686,24
3.4.2.8	Janela 6 (400x210 cm) com esquadrias alumínio natural com 5 folhas maxiar e 10 folhas fixa. incluso, vidros: liso, incolor, temperado 8mm e vidros fixos laminado, incolor 8mm, com película semi refletiva e trinco para fechamento - fornecimento e instalação	1312301144316 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	5.847,92	22,23	7.147,91	7.147,91
3.4.2.9	Visor com furos (170x260cm) em esquadrias alumínio natural fixa com 2 folhas. incluso, vidros temperado liso, incolor, espessua 8mm - fornecimento e instalação.- ref. SINAPI 102180	1312301144304 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.271,80	22,23	1.554,52	1.554,52
3.4.2.10	Guichê (80x90 cm) em esquadrias de alumínio natural de correr com 1 folha fixa e 1 folha tipo guilhotina. incluso, vidros: liso, incolor, espessua 4mm e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	1312109119704 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	564,20	22,23	689,62	1.379,24
3.4.2.11	Guichê (80x90 cm) em esquadrias de alumínio natural de correr com 1 folha fixa e 1 folha tipo guilhotina. incluso, vidros: liso, incolor, espessua	1312109119704 - SINAPI	UN	1,00	564,20	22,23	689,62	689,62

	4mm e trinco para fechamento - fornecimento e instalação - ref SINAPI 94580/100674	05/2023						
3.4.2.12	Esquadria do tipo Alçapão (70x70cm - incluso pintura - fornecimento e instalação	1312301144306 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	463,31	22,23	566,30	566,30
3.4.2.13	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_ 12/2019	94589 - SINAPI/SC 05/2023	M	151,80	21,77	22,23	26,61	4.039,40
3.4.2.14	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_ 11/2020	101965 - SINAPI/SC 05/2023	M	41,90	134,76	22,23	164,72	6.901,77
3.4.3	CERCAS							7.179,44
3.4.3.1	Tela/gradil em arame aço galvanizado, revestimento em PVC, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	1312109119722 - SINAPI 05/2023	M2	34,20	120,99	22,23	147,89	5.057,84
3.4.3.2	Portão (380x200cm) em tela arame galvanizado h=2,00m, revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens - ref. SINAPI 102362 - bha	1312301144317 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.735,74	22,23	2.121,60	2.121,60
3.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							74.284,18
3.5.1	ÁGUA FRIA E ALIMENTAÇÃO							26.162,50
3.5.1.1	Registro globo DN 3/4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 90371 - bha	1312109119761 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	123,54	22,23	151,00	604,00
3.5.1.2	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	90371 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	25,46	22,23	31,12	31,12
3.5.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	94495 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	47,62	22,23	58,21	58,21
3.5.1.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	94497 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	82,23	22,23	100,51	100,51
3.5.1.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	89353 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	30,87	22,23	37,73	37,73
3.5.1.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	94794 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	129,37	22,23	158,13	158,13
3.5.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	89987 - SINAPI/SC 05/2023	UN	33,00	73,13	22,23	89,39	2.949,87
3.5.1.8	Registro de esfera, PVC, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	103042 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	21,11	22,23	25,80	25,80
3.5.1.9	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	99635 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	228,38	22,23	279,15	279,15
3.5.1.10	Colar de tomada em PVC 3/4" - fornecimento e instalação - SINAPI 91186 - bha	131210790338 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	10,83	22,23	13,24	13,24
3.5.1.11	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com rosca, 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação. af_ 12/2014 - ref. SINAPI 89362 - bha	131210790594 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	9,48	22,23	11,59	46,36
3.5.1.12	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 05/2023	UN	1,00	20,83	22,23	25,46	25,46

3.5.1.13	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94706 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	37,32	22,23	45,62	45,62
3.5.1.14	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89436 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	6,91	22,23	8,45	16,90
3.5.1.15	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104001 - SINAPI/SC 05/2023	UN	5,00	11,60	22,23	14,18	70,90
3.5.1.16	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 05/2023	UN	1,00	18,05	22,23	22,06	22,06
3.5.1.17	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 05/2023	UN	64,00	5,62	22,23	6,87	439,68
3.5.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 05/2023	UN	82,00	8,07	22,23	9,86	808,52
3.5.1.19	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89409 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	8,06	22,23	9,85	59,10
3.5.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103984 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	16,52	22,23	20,19	80,76
3.5.1.21	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89528 - SINAPI/SC 05/2023	UN	35,00	3,65	22,23	4,46	156,10
3.5.1.22	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103995 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	12,72	22,23	15,55	15,55
3.5.1.23	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	34,36	22,23	42,00	42,00
3.5.1.24	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89402 - SINAPI/SC 05/2023	M	306,00	10,60	22,23	12,96	3.965,76
3.5.1.25	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 05/2023	M	24,00	16,28	22,23	19,90	477,60
3.5.1.26	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 05/2023	M	18,00	25,51	22,23	31,18	561,24
3.5.1.27	Luva com rosca, PVC, soldavel, DN 3/4" - fornecimento e instalação-sinapi 89564	1312301144201 - SINAPI 05/2023	UN	14,00	6,21	22,23	7,59	106,26
3.5.1.28	Niple paralelo, PVC roscavel, 3/4" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101924	1312301144368 - SINAPI 05/2023	UN	14,00	38,69	22,23	47,29	662,06
3.5.1.29	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103953 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	6,18	22,23	7,55	15,10

3.5.1.30	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, DN 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103966 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	8,12	22,23	9,93	9,93
3.5.1.31	Cruzeta, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 - ref. SINAPI 89501 - bha	1312201126921 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	21,08	22,23	25,77	25,77
3.5.1.32	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89430 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	10,62	22,23	12,98	38,94
3.5.1.33	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89440 - SINAPI/SC 05/2023	UN	35,00	10,20	22,23	12,47	436,45
3.5.1.34	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89443 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	14,42	22,23	17,63	17,63
3.5.1.35	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	25,00	22,23	30,56	30,56
3.5.1.36	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89445 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	15,95	22,23	19,50	58,50
3.5.1.37	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 05/2023	UN	4,00	21,21	22,23	25,92	103,68
3.5.1.38	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 05/2023	UN	7,00	13,84	22,23	16,92	118,44
3.5.1.39	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 05/2023	UN	30,00	11,06	22,23	13,52	405,60
3.5.1.40	Joelho 90 graus, PVC, soldável com rosca, 25 mm x 1/2 "- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89506 - bha	1312301144369 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	12,00	22,23	14,67	146,70
3.5.1.41	Luva de, PVC, soldável com bucha latão, DN 25mm x 1/2"- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89373	1312301144372 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	9,60	22,23	11,73	23,46
3.5.1.42	Te, PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, DN 25mm x 1/2"mm – fornecimento e instalação – ref. SINAPI 89366	1312203132435 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	16,05	22,23	19,62	19,62
3.5.1.43	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 05/2023	UN	10,00	37,46	22,23	45,79	457,90
3.5.1.44	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 05/2023	UN	30,00	8,89	22,23	10,87	326,10
3.5.1.45	Caixa d'água em polietileno, 10000 litros - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102619	1312301144373 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	5.744,37	22,23	7.021,34	7.021,34
3.5.1.46	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 05/2023	M	142,15	12,17	22,23	14,88	2.115,19
3.5.1.47	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 05/2023	M	142,15	12,17	22,23	14,88	2.115,19
3.5.1.48	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	6,59	67,96	22,23	83,07	547,43
	Reaterro manual de valas com	93382 -						

3.5.1.49	compactação mecanizada. af_04/2016	SINAPI/SC 05/2023	M3	8,24	26,74	22,23	32,68	269,28
3.5.2	ESGOTO							25.942,50
3.5.2.1	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	131210790452 - SINAPI 05/2023	UN	9,00	453,00	22,23	553,70	4.983,30
3.5.2.2	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha abre e fecha, fornecida e instalada - SINAPI 89707 - bha	1312204133186 - SINAPI 05/2023	UN	28,00	57,05	22,23	69,73	1.952,44
3.5.2.3	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	86883 - SINAPI/SC 05/2023	UN	20,00	9,73	22,23	11,89	237,80
3.5.2.4	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 05/2023	UN	30,00	7,94	22,23	9,71	291,30
3.5.2.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 05/2023	UN	27,00	8,89	22,23	10,87	293,49
3.5.2.6	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 05/2023	UN	6,00	23,66	22,23	28,92	173,52
3.5.2.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 05/2023	UN	11,00	8,78	22,23	10,73	118,03
3.5.2.8	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 05/2023	UN	27,00	13,15	22,23	16,07	433,89
3.5.2.9	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 05/2023	UN	11,00	22,99	22,23	28,10	309,10
3.5.2.10	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 05/2023	UN	2,00	5,52	22,23	6,75	13,50
3.5.2.11	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 05/2023	UN	17,00	12,57	22,23	15,36	261,12
3.5.2.12	Joelho 90 graus, PVC, com anel para esgoto secundário 40mmx38mm (1.1/2")- fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 - SINAPI 89731 - bha	1312201126568 - SINAPI 05/2023	UN	27,00	10,52	22,23	12,86	347,22
3.5.2.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação - ref. SINAPI 89834 - bha	1312109119692 - SINAPI 05/2023	UN	17,00	29,36	22,23	35,89	610,13
3.5.2.14	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 05/2023	UN	7,00	42,32	22,23	51,73	362,11
3.5.2.15	Juncao simples, PVC, esgoto, DN 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado - ref. SINAPI 89563 - bha	131210790595 - SINAPI 05/2023	UN	12,00	16,69	22,23	20,40	244,80

3.5.2.16	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89752 - SINAPI/SC 05/2023	UN	42,00	6,38	22,23	7,80	327,60
3.5.2.17	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 05/2023	UN	40,00	14,61	22,23	17,86	714,40
3.5.2.18	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 05/2023	UN	96,00	4,73	22,23	5,78	554,88
3.5.2.19	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 05/2023	M	101,80	31,51	22,23	38,51	3.920,32
3.5.2.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 05/2023	M	6,00	46,07	22,23	56,31	337,86
3.5.2.21	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 05/2023	M	30,00	17,98	22,23	21,98	659,40
3.5.2.22	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 05/2023	M	90,00	22,63	22,23	27,66	2.489,40
3.5.2.23	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	35,93	22,23	43,92	43,92
3.5.2.24	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104344 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	33,75	22,23	41,25	41,25
3.5.2.25	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 05/2023	UN	6,00	20,21	22,23	24,70	148,20
3.5.2.26	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	42,90	67,96	22,23	83,07	3.563,70
3.5.2.27	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	76,80	26,74	22,23	32,68	2.509,82
3.5.3	PLUVIAL/DRENAGEM							15.096,63
3.5.3.1	Caixa de areia pluvia com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões: 0,6x0,6x0,6 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97906	1312203131185 - SINAPI 05/2023	UN	6,00	557,28	22,23	681,16	4.086,96
3.5.3.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 100 x 100 x 53 mm, saída 40mm - fornecido e instalado - ref. SINAPI 104328	1312301144375 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	35,06	22,23	42,85	42,85
3.5.3.3	Bucha de redução de PVC, soldável, longa 50x40mm para esgoto - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89731 - bha	1312108117307 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	10,01	22,23	12,24	12,24
3.5.3.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de	89748 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	34,95	22,23	42,72	256,32

	esgoto sanitário. af_08/2022							
3.5.3.5	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 05/2023	UN	4,00	23,66	22,23	28,92	115,68
3.5.3.6	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 05/2023	UN	1,00	13,15	22,23	16,07	16,07
3.5.3.7	Juncao simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89861 - bha	131210790365 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	37,72	22,23	46,11	46,11
3.5.3.8	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 05/2023	UN	2,00	42,32	22,23	51,73	103,46
3.5.3.9	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89752 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	6,38	22,23	7,80	7,80
3.5.3.10	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 05/2023	UN	25,00	14,61	22,23	17,86	446,50
3.5.3.11	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	41,27	22,23	50,44	100,88
3.5.3.12	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 05/2023	M	114,00	31,51	22,23	38,51	4.390,14
3.5.3.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 05/2023	M	12,00	46,07	22,23	56,31	675,72
3.5.3.14	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 05/2023	M	6,00	17,98	22,23	21,98	131,88
3.5.3.15	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 05/2023	M	6,00	22,63	22,23	27,66	165,96
3.5.3.16	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	35,93	22,23	43,92	43,92
3.5.3.17	Tê, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104175 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	113,50	22,23	138,73	138,73
3.5.3.18	Ralo semi esférico DN 100mm-fornecimento e instalação-sinapi 89564	131210688791 - SINAPI 05/2023	UN	7,00	38,66	22,23	47,25	330,75
3.5.3.19	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	31,00	67,96	22,23	83,07	2.575,17
3.5.3.20	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	43,13	26,74	22,23	32,68	1.409,49
3.5.4	DRENOS CLIMATIZAÇÃO							3.785,81

3.5.4.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89867 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	6,93	22,23	8,47	25,41
3.5.4.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 05/2023	UN	13,00	6,26	22,23	7,65	99,45
3.5.4.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104319 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	8,37	22,23	10,23	10,23
3.5.4.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 05/2023	M	54,00	14,70	22,23	17,97	970,38
3.5.4.5	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104316 - SINAPI/SC 05/2023	M	18,00	19,85	22,23	24,26	436,68
3.5.4.6	Te, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	104324 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	11,85	22,23	14,48	14,48
3.5.4.7	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 05/2023	M	72,00	12,17	22,23	14,88	1.071,36
3.5.4.8	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 05/2023	M	72,00	12,17	22,23	14,88	1.071,36
3.5.4.9	Caixa de passagem para split, de polietileno, instalada em parede - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91939 - bha	1312110120138 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	35,37	22,23	43,23	86,46
3.5.5	VENTILAÇÃO							3.296,74
3.5.5.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89802 - SINAPI/SC 05/2023	UN	15,00	8,74	22,23	10,68	160,20
3.5.5.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89801 - SINAPI/SC 05/2023	UN	36,00	8,16	22,23	9,97	358,92
3.5.5.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89805 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	17,21	22,23	21,04	21,04
3.5.5.4	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89827 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	16,19	22,23	19,79	39,58
3.5.5.5	Juncao simples, PVC, DN 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial - fornecimento e instalação – ref. SINAPI 89795	1312203131179 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	30,77	22,23	37,61	37,61
3.5.5.6	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89813 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	4,73	22,23	5,78	5,78
3.5.5.7	Reducao excentrica, PVC, esgoto, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado - SINAPI 89549 - bha	131210790389 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	13,92	22,23	17,01	17,01
3.5.5.8	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 05/2023	UN	16,00	8,89	22,23	10,87	173,92

3.5.5.9	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104351 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	18,42	22,23	22,51	22,51
3.5.5.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89799 - SINAPI/SC 05/2023	M	6,00	18,38	22,23	22,47	134,82
3.5.5.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 05/2023	M	132,00	10,85	22,23	13,26	1.750,32
3.5.5.12	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 05/2023	UN	3,00	32,73	22,23	40,01	120,03
3.5.5.13	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 05/2023	UN	26,00	14,32	22,23	17,50	455,00
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							170.938,81
3.6.1	INFRAESTRUTURA							34.255,89
3.6.1.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais- fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 05/2023	M	820,00	9,13	22,23	11,16	9.151,20
3.6.1.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91850 - SINAPI/SC 05/2023	M	15,00	8,40	22,23	10,27	154,05
3.6.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91846 - SINAPI/SC 05/2023	M	130,00	8,44	22,23	10,32	1.341,60
3.6.1.4	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para rede enterrada- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91837	1312305148575 - SINAPI 05/2023	M	72,00	12,19	22,23	14,90	1.072,80
3.6.1.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 05/2023	M	20,00	14,69	22,23	17,96	359,20
3.6.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 05/2023	M	15,00	13,28	22,23	16,23	243,45
3.6.1.7	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4 - fornecimento e instalação. af_08/2020 - ref. SINAPI 101663 - bha	1312109118722 - SINAPI 05/2023	UN	11,00	8,73	22,23	10,67	117,37
3.6.1.8	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90443 - SINAPI/SC 05/2023	M	484,70	12,17	22,23	14,88	7.212,34
3.6.1.9	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 05/2023	M	484,70	12,17	22,23	14,88	7.212,34
3.6.1.10	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	9,20	67,96	22,23	83,07	764,24
3.6.1.11	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	11,50	26,74	22,23	32,68	375,82
3.6.1.12	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e	95817 - SINAPI/SC 05/2023	UN	7,00	32,30	22,23	39,48	276,36

	instalação. af_10/2022	05/2023						
3.6.1.13	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 05/2023	UN	45,00	10,64	22,23	13,01	585,45
3.6.1.14	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 05/2023	UN	114,00	17,29	22,23	21,13	2.408,82
3.6.1.15	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 05/2023	UN	39,00	30,85	22,23	37,71	1.470,69
3.6.1.16	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 05/2023	UN	86,00	14,37	22,23	17,56	1.510,16
3.6.2	CAIXAS, QUADROS E ATERRAMENTO							4.574,65
3.6.2.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita e tampa concreto, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97886 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	150,08	22,23	183,44	366,88
3.6.2.2	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2023	UN	10,00	43,00	22,23	52,56	525,60
3.6.2.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2023	UN	10,00	66,56	22,23	81,36	813,60
3.6.2.4	Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de ate 5/8 - fornecimento e instalação	1312211142759 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	32,53	22,23	39,76	397,60
3.6.2.5	Caixa de passagem 100x100x80mm, baixa, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91944	1312306148976 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	26,06	22,23	31,85	31,85
3.6.2.6	Caixa de passagem 100x100x80mm, teto, PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91936	1312306148977 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	28,15	22,23	34,41	68,82
3.6.2.7	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. 48 disj. - fornecimento e instalação	1312301144486 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	969,61	22,23	1.185,15	2.370,30
3.6.3	CONDUTORES							41.138,68
3.6.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	550,00	3,53	22,23	4,31	2.370,50
3.6.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	1.550,00	3,53	22,23	4,31	6.680,50
3.6.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - preto - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	450,00	3,53	22,23	4,31	1.939,50
3.6.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	850,00	3,53	22,23	4,31	3.663,50
3.6.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - branco - fornecimento e instalação.	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	450,00	3,53	22,23	4,31	1.939,50

	af_12/2015							
3.6.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - vermelho - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2023	M	450,00	3,53	22,23	4,31	1.939,50
3.6.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - amarelo fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2023	M	182,40	5,37	22,23	6,56	1.196,54
3.6.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2023	M	153,50	5,37	22,23	6,56	1.006,96
3.6.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - branco - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2023	M	24,10	5,37	22,23	6,56	158,10
3.6.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - preto - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2023	M	24,80	5,37	22,23	6,56	162,69
3.6.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2023	M	104,60	5,37	22,23	6,56	686,18
3.6.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2023	M	769,50	2,50	22,23	3,06	2.354,67
3.6.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2023	M	575,10	2,50	22,23	3,06	1.759,81
3.6.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - preto - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2023	M	109,90	2,50	22,23	3,06	336,29
3.6.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2023	M	184,70	2,50	22,23	3,06	565,18
3.6.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - vermelho - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 05/2023	M	141,20	2,50	22,23	3,06	432,07
3.6.3.17	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - branco - fornecimento e instalação. af_12/2015	91932 - SINAPI/SC 05/2023	M	25,00	13,05	22,23	15,95	398,75
3.6.3.18	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - preto - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 05/2023	M	25,00	13,05	22,23	15,95	398,75
3.6.3.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91932 - SINAPI/SC 05/2023	M	25,00	13,05	22,23	15,95	398,75
3.6.3.20	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - vermelho - fornecimento e instalação.	91932 - SINAPI/SC 05/2023	M	25,00	13,05	22,23	15,95	398,75

	af_12/2015							
3.6.3.21	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - branco - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 05/2023	M	48,10	7,44	22,23	9,09	437,23
3.6.3.22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 05/2023	M	31,40	7,44	22,23	9,09	285,43
3.6.3.23	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 05/2023	M	48,10	7,44	22,23	9,09	437,23
3.6.3.24	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - verde/amarelo fornecimento e instalação. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	20,60	22,23	25,18	881,30
3.6.3.25	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	40,70	22,23	49,75	1.741,25
3.6.3.26	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - branco - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	40,70	22,23	49,75	1.741,25
3.6.3.27	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - preto - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	40,70	22,23	49,75	1.741,25
3.6.3.28	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - vermelho - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	40,70	22,23	49,75	1.741,25
3.6.3.29	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	3,91	22,23	4,78	478,00
3.6.3.30	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	200,00	3,91	22,23	4,78	956,00
3.6.3.31	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - branco - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	3,91	22,23	4,78	478,00
3.6.3.32	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - preto - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	3,91	22,23	4,78	478,00
3.6.3.33	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	3,91	22,23	4,78	478,00
3.6.3.34	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - vermelho - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	3,91	22,23	4,78	478,00

3.6.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO/COMANDO							5.923,04
3.6.4.1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	73,54	22,23	89,89	179,78
3.6.4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	82,80	22,23	101,21	202,42
3.6.4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2023	UN	39,00	9,53	22,23	11,65	454,35
3.6.4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	10,18	22,23	12,44	37,32
3.6.4.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	18,63	22,23	22,77	45,54
3.6.4.6	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	345,31	22,23	422,07	844,14
3.6.4.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 15a - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	9,53	22,23	11,65	34,95
3.6.4.8	Disjuntor DPS tensão máxima 275 V - fornecimento e instalação. - ref. SINAPI 93661 - bha	1312301144487 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	142,13	22,23	173,73	694,92
3.6.4.9	Disjuntor bipolar dr, corrente 25A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 93663	1312112123701 - SINAPI 05/2023	UN	14,00	114,65	22,23	140,14	1.961,96
3.6.4.10	Disjuntor bipolar dr, corrente 40A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI - ref. SINAPI 93665	1312112123722 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	124,38	22,23	152,03	304,06
3.6.4.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	11,41	22,23	13,95	27,90
3.6.4.12	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	97598 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	53,96	22,23	65,96	65,96
3.6.4.13	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	28,37	22,23	34,68	104,04
3.6.4.14	Contator tripolar I nominal 45a - fornecimento e instalação.	1312301144489 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	395,03	22,23	482,85	965,70
3.6.5	INTERRUPTORES/TOMADAS/ACESSÓRIOS							9.030,46
3.6.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	33,86	22,23	41,39	331,12
3.6.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 05/2023	UN	19,00	27,77	22,23	33,94	644,86
3.6.5.3	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 05/2023	UN	9,00	47,25	22,23	57,75	519,75
3.6.5.4	Espelho / placa cega 4" x 2" com furo - fornecimento e instalação	1312307150253 - SINAPI 05/2023	UN	17,00	15,02	22,23	18,36	312,12
3.6.5.5	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores - fornecimento e instalação	1312109119169 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	14,88	22,23	18,19	18,19
3.6.5.6	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 05/2023	UN	20,00	29,05	22,23	35,51	710,20
3.6.5.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte	91996 - SINAPI/SC 05/2023	UN	67,00	22,07	22,23	40,20	2.700,10

3.6.5.7	e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 05/2023	UN	07,00	32,37	22,23	40,30	2.700,10
3.6.5.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 05/2023	UN	18,00	43,13	22,23	52,72	948,96
3.6.5.9	Tomada de piso (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 05/2023	UN	3,00	29,05	22,23	35,51	106,53
3.6.5.10	Tomada teto de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91992	1312306148981 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	52,44	22,23	64,10	128,20
3.6.5.11	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 05/2023	UN	25,00	44,60	22,23	54,51	1.362,75
3.6.5.12	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92004 - SINAPI/SC 05/2023	UN	11,00	52,52	22,23	64,20	706,20
3.6.5.13	Tomada alta de embutir (2 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91992	1312306148980 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	55,61	22,23	67,97	203,91
3.6.5.14	Tomada baixa para condutele (2 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1312301144510 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	53,88	22,23	65,86	131,72
3.6.5.15	Tampa cega para condutele- fornecimento e instalação	1312301144506 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	25,96	22,23	31,73	95,19
3.6.5.16	Tomada baixa para condutele (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1312301144507 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	45,27	22,23	55,33	110,66
3.6.6	ILUMINAÇÃO							38.086,53
3.6.6.1	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte com encaixe de luminária pétala quadrada um pétala - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	1312203132224 - SINAPI 05/2023	UN	7,00	1.580,74	22,23	1.932,14	13.524,98
3.6.6.2	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	1312108118535 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	2.037,18	22,23	2.490,05	4.980,10
3.6.6.3	Luminária aletada 2x8 - 9w, incluso lampadas - fornecimento e instalação - SINAPI 97583	1312301144512 - SINAPI 05/2023	UN	37,00	124,67	22,23	152,38	5.638,06
3.6.6.4	Luminária aletada 2x8 - 18w, incluso lampadas - fornecimento e instalação - SINAPI 97583	1312301144514 - SINAPI 05/2023	UN	49,00	185,60	22,23	226,86	11.116,14
3.6.6.5	Luminária LED refletor 50w - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97600	1312111122279 - SINAPI 05/2023	UN	43,00	53,79	22,23	65,75	2.827,25
3.6.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							32.571,44
3.6.7.1	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2023	UN	10,00	43,00	22,23	52,56	525,60
3.6.7.2	Tampa ferro fundido 300mm para aterramento - fornecimento e instalação	1312211142758 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	159,38	22,23	194,81	1.948,10
3.6.7.3	Haste de aterramento 5/8 x3m para spda com grampo metálico - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96985 - bha	1312301144516 - SINAPI 05/2023	UN	34,00	164,07	22,23	200,54	6.818,36
	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador -	96977 -						

3.6.7.4	Entrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	SINAPI/SC 05/2023	M	96,00	43,15	22,23	52,74	5.063,04
3.6.7.5	Rebite pop para rede de spda - fornecimento e execução	1312301144517 - SINAPI 05/2023	UN	500,00	9,94	22,23	12,15	6.075,00
3.6.7.6	Parafuso cabeça chata com bucha nylon - fornecimento e instalação	1312301144518 - SINAPI 05/2023	un	500,00	6,10	22,23	7,46	3.730,00
3.6.7.7	Fita de advertência/subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação	1312301144520 - SINAPI 05/2023	M	160,00	4,71	22,23	5,76	921,60
3.6.7.8	Caixa de equipotencialização, de sobrepor, com barramento de 11 terminais - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 101878	1312301144522 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	654,62	22,23	800,14	800,14
3.6.7.9	Fornecimento e instalação de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" - ref. 12740/orse	1312205133743 - SINAPI 05/2023	m	300,00	15,06	22,23	18,41	5.523,00
3.6.7.10	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8- fornecimento e instalação	1312301144524 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	25,41	22,23	31,06	310,60
3.6.7.11	Parafuso 1/4" cabeça chata e porca sextavada 1/4" - fornecimento e execução	1312301144525 - SINAPI 05/2023	UN	200,00	3,50	22,23	4,28	856,00
3.6.8	ENTRADA DE ENERGIA							5.358,12
3.6.8.1	Entrada de energia elétrica, trifásica, incluso poste e caixa - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101505	1312307150405 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	4.383,64	22,23	5.358,12	5.358,12
3.7	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES/SEGURANÇA							35.535,89
3.7.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 05/2023	UN	44,00	10,64	22,23	13,01	572,44
3.7.2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 05/2023	UN	5,00	17,29	22,23	21,13	105,65
3.7.3	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91939 - SINAPI/SC 05/2023	UN	35,00	30,85	22,23	37,71	1.319,85
3.7.4	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	44,81	22,23	54,77	438,16
3.7.5	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 05/2023	UN	44,00	39,06	22,23	47,74	2.100,56
3.7.6	Tampa cega para condulete- fornecimento e instalação	1312301144506 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	25,96	22,23	31,73	95,19
3.7.7	Tomada dupla rj 45 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	1312111122360 - SINAPI 05/2023	UN	5,00	34,29	22,23	41,91	209,55
3.7.8	Tomada para cabo coaxial - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	1312306148999 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	23,10	22,23	28,24	28,24
3.7.9	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro/laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	11,78	22,23	14,40	1.440,00
3.7.10	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91856 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	11,41	22,23	13,95	1.395,00
3.7.11	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição - fornecimento e	97668 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	9,79	22,23	11,97	1.197,00

	instalação. af_12/2021	05/2023						
3.7.12	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	10,00	67,96	22,23	83,07	830,70
3.7.13	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	12,50	26,74	22,23	32,68	408,50
3.7.14	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	7,20	22,23	8,80	880,00
3.7.15	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90466 - SINAPI/SC 05/2023	M	100,00	12,17	22,23	14,88	1.488,00
3.7.16	Conector rj45 macho e fêmea-fornecimento e instalação. af_11/2019 - ref. SINAPI98307 - bha	1312301144528 - SINAPI 05/2023	UN	48,00	26,66	22,23	32,59	1.564,32
3.7.17	Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 00762/orse	1312109118878 - SINAPI 05/2023	M	55,20	41,43	22,23	50,64	2.795,33
3.7.18	Curva para eletrocalha horizontal 90° 100x50mm - fornecimento e execução - ref. 07877/orse	1312109118855 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	32,42	22,23	39,63	39,63
3.7.19	Tê horizontal 90° 100x50mm p/ eletrocalha - fornecimento e execução - ref. 08113/orse	1312109118873 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	32,86	22,23	40,16	120,48
3.7.20	Tala plana perfurada 50mm para emenda de eletrocalha - fornecimento e instalação	1312203130532 - SINAPI 05/2023	UN	68,00	21,08	22,23	25,77	1.752,36
3.7.21	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm - fornecimento e instalação	1312306149042 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	12,18	22,23	14,89	59,56
3.7.22	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100861 - SINAPI/SC 05/2023	UN	39,00	38,41	22,23	46,95	1.831,05
3.7.23	Rack para servidor 16u - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98305	1312306149052 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	557,32	22,23	681,21	1.362,42
3.7.24	Voice panel 50 portas - fornecimento e instalação - 98301	1312306149054 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	565,90	22,23	691,70	691,70
3.7.25	Switch 24 portas - fornecimento e instalação - ref. SINAPI98301	1312306149050 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	939,40	22,23	1.148,23	2.296,46
3.7.26	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	583,73	22,23	713,49	1.426,98
3.7.27	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019 (cor azul e amarela)	98295 - SINAPI/SC 05/2023	M	975,00	5,46	22,23	6,67	6.503,25
3.7.28	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91872 - SINAPI/SC 05/2023	M	15,00	16,58	22,23	20,27	304,05
3.7.29	Abracadeira de fixação eletroduto 1" - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95541	1312306149125 - SINAPI 05/2023	UN	11,00	6,35	22,23	7,76	85,36
3.7.30	Régua de tomada para rack - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98306	1312306149056 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	91,48	22,23	111,82	223,64
3.7.31	Guia de cabos 1u para rack - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	1312306149067 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	27,94	22,23	34,15	136,60
3.7.32	Guia de cabos 2u para rack - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 98307	1312306149073 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	37,50	22,23	45,84	45,84
3.7.33	Caixa passagem, em alvenaria, fundo com brita e tampa de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,5 m - ref. SINAPI 97891	1312306149122 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	285,52	22,23	348,99	1.046,97
3.7.34	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica,	100562 - SINAPI/SC	UN	1,00	250,84	22,23	317,60	317,60

3.7.34	fornecimento e instalação. af_11/2019	SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	239,84	22,23	517,00	517,00
3.7.35	Fita de advertência/subterrânea para rede enterrada - fornecimento e instalação	1312301144520 - SINAPI 05/2023	M	30,00	4,71	22,23	5,76	172,80
3.7.36	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (para rede de tubulação enterrada)	102473 - SINAPI/SC 05/2023	M3	0,45	455,71	22,23	557,01	250,65
3.8	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E GASES MEDICINAIS							218.590,33
3.8.1	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							6.701,46
3.8.1.1	Tubo em cobre rígido, DN 22 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103836 - SINAPI/SC 05/2023	M	55,00	78,25	22,23	95,64	5.260,20
3.8.1.2	Cotovelo em cobre, DN 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103841 - SINAPI/SC 05/2023	UN	16,00	23,45	22,23	28,66	458,56
3.8.1.3	Conector em bronze/latão, DN 22 mm x 3/4", sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	103858 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	21,12	22,23	25,81	103,24
3.8.1.4	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	95249 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	47,57	22,23	58,14	232,56
3.8.1.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	1,85	67,96	22,23	83,07	153,68
3.8.1.6	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	94342 - SINAPI/SC 05/2023	M3	1,85	89,24	22,23	109,08	201,80
3.8.1.7	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	100758 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1,42	41,93	22,23	51,25	72,78
3.8.1.8	Caixa de passagem 150x150mm em alumínio - fornecimento e instalação	1312304148105 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	89,44	22,23	109,32	218,64
3.8.2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							211.888,87
3.8.2.1	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 05/2023	M	6,00	20,60	22,23	25,18	151,08
3.8.2.2	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 05/2023	M	17,00	33,48	22,23	40,92	695,64
3.8.2.3	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual – fornecimento e instalação. af_12/2015	97330 - SINAPI/SC 05/2023	M	32,00	52,43	22,23	64,09	2.050,88
3.8.2.4	Tubo em cobre rígido, DN 1.1/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central, inclusive conexões. fornecimento e instalação - ref. SINAPI97330	1312301144814 - SINAPI 05/2023	M	15,00	106,82	22,23	130,57	1.958,55

3.8.2.5	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 05/2023	M	23,00	11,78	22,23	14,40	331,20
3.8.2.6	Suporte para fixação de tubulações - fornecimento e instalação	1312305148620 - SINAPI 05/2023	UN	20,00	30,38	22,23	37,13	742,60
3.8.2.7	Cabo de comando PP 4vias 1,50mm² - fornecimento e instalação	1312301144819 - SINAPI 05/2023	M	23,00	9,13	22,23	11,16	256,68
3.8.2.8	Cabo de comando PP 2vias 1,50mm² - fornecimento e instalação	1312301144820 - SINAPI 05/2023	M	15,00	5,62	22,23	6,87	103,05
3.8.2.9	Duto retangular (especificação conforme projeto) para sistema de climatização em chapa de aço galvanizado, incluso manta de isolamento termico 25mm - fornecimento e instalação	1312305148627 - SINAPI 05/2023	M2	74,72	259,98	22,23	317,77	23.743,77
3.8.2.10	Duto flexível 6pol, aluminizado com isolamento térmico em lã de vidro 25mm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97330	1312305148636 - SINAPI 05/2023	M	52,82	29,59	22,23	36,17	1.910,50
3.8.2.11	Registro/regulador de vazão constante para duto 6pol - fornecimento e instalação	1312305148638 - SINAPI 05/2023	un	19,00	398,70	22,23	487,33	9.259,27
3.8.2.12	Difusor de ar quadrado de quatro vias com caixa plenum para duto flexível ø6" - fornecimento e instalação	1312305148644 - SINAPI 05/2023	UN	20,00	324,26	22,23	396,34	7.926,80
3.8.2.13	Grelha de retorno de ar em alumínio anodizado, pintado em branco, dimensões 325x425mm - fornecimento e instalação	1312307150243 - SINAPI 05/2023	un	17,00	224,04	22,23	273,84	4.655,28
3.8.2.14	Grelha expurgo de ar em alumínio anodizado, pintado em branco, dimensões 1025x125mm - fornecimento e instalação	1312307150244 - SINAPI 05/2023	un	4,00	228,21	22,23	278,94	1.115,76
3.8.2.17	Tomada ar em alumínio anodizado, dimensões 500x500mm, com filtro de ar - fornecimento e instalação	1312305148647 - SINAPI 05/2023	un	1,00	489,90	22,23	598,80	598,80
3.8.2.18	Ar condicionado split on/off, cassete (teto), 36000 btu/h, ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103272 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	10.188,63	22,23	12.453,56	24.907,12
3.8.2.19	Sistema de climatização: unidade de tratamento de ar modular ahu e condensadora inverter vrv, incluso içamento - fornecimento e instalação	1312305148767 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	107.569,25	22,23	131.481,89	131.481,89
3.9	REVESTIMENTOS							305.956,61
3.9.1	REVESTIMENTOS INTERNO							240.495,69
3.9.1.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							232.970,54
3.9.1.1.1	PISO							83.761,41
3.9.1.1.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 05/2023	M3	24,46	518,67	22,23	633,97	15.506,91
3.9.1.1.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_02/2023_pe	87261 - SINAPI/SC 05/2023	M2	21,61	131,16	22,23	160,32	3.464,52
3.9.1.1.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	87262 - SINAPI/SC 05/2023	M2	62,68	119,24	22,23	145,75	9.135,61
	Revestimento cerâmico para piso							

3.9.1.1.1.4	com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 05/2023	M2	359,60	110,21	22,23	134,71	48.441,72
3.9.1.1.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo porcelanato dimensões 60x60cm - ref. SINAPI 88650	1312207138463 - SINAPI 05/2023	M	347,95	15,54	22,23	18,99	6.607,57
3.9.1.1.1.6	Piso tátil emborrachado, alerta e direcional, dimensões de 25x25cm colado - fornecido e instalado	1312205134430 - SINAPI 05/2023	M²	2,59	191,13	22,23	233,62	605,08
3.9.1.1.2	PAREDE							84.953,27
3.9.1.1.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1.384,65	3,81	22,23	4,66	6.452,47
3.9.1.1.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 05/2023	M2	269,42	27,85	22,23	34,04	9.171,06
3.9.1.1.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1.115,43	32,52	22,23	39,75	44.338,34
3.9.1.1.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acii-fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	1312108117360 - SINAPI 05/2023	M2	269,42	75,89	22,23	92,76	24.991,40
3.9.1.1.3	TETO							64.255,86
3.9.1.1.3.1	Forro de fibra mineral em placas 625x625mm, E =15mm, com acabamento liso, fixação com perfis "t", tirante e cantoneira - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 96113 - bha	1312108117274 - SINAPI 05/2023	M2	427,04	114,81	22,23	140,33	59.926,52
3.9.1.1.3.2	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 05/2023	M2	65,25	11,72	22,23	14,33	935,03
3.9.1.1.3.3	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 05/2023	M2	65,25	42,56	22,23	52,02	3.394,31
3.9.1.2	LIXEIRA E COMPRESSORES							7.525,15
3.9.1.2.1	PISO							1.539,36
3.9.1.2.1.1	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso h=5cm, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	87301 - SINAPI/SC 05/2023	M3	0,40	518,67	22,23	633,97	253,59
3.9.1.2.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	87261 - SINAPI/SC 05/2023	M2	8,02	131,16	22,23	160,32	1.285,77
3.9.1.2.2	PAREDE							5.453,66
	Chapisco aplicado em alvenarias e							

3.9.1.2.2.1	estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 05/2023	M2	43,47	3,81	22,23	4,66	202,57
3.9.1.2.2.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87535 - SINAPI/SC 05/2023	M2	35,19	27,85	22,23	34,04	1.197,87
3.9.1.2.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 05/2023	M2	8,28	32,52	22,23	39,75	329,13
3.9.1.2.2.4	Revestimento ceramico para paredes internas tipo porcelanato retificado, polido na cor branco, dimensoes 30x60cm, na altura inteira das paredes, aplicação com acii-fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	1312108117360 - SINAPI 05/2023	M2	35,19	75,89	22,23	92,76	3.264,22
3.9.1.2.2.5	Espuma acustica, esp. 3cm, com propriedades anti-chama - fornecimento e instalação -ref. SINAPI 84098	1312207138460 - SINAPI 05/2023	m²	8,28	45,44	22,23	55,54	459,87
3.9.1.2.3	TETO							532,13
3.9.1.2.3.1	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	87886 - SINAPI/SC 05/2023	M2	8,02	11,72	22,23	14,33	114,93
3.9.1.2.3.2	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 05/2023	M2	8,02	42,56	22,23	52,02	417,20
3.9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							65.460,92
3.9.2.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							53.707,62
3.9.2.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001 (1 mês de locação)	1312110120161 - SINAPI 05/2023	M/MES	124,65	29,79	22,23	36,41	4.538,51
3.9.2.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 05/2023	M2	628,78	6,97	22,23	8,52	5.357,21
3.9.2.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 05/2023	M2	628,78	45,68	22,23	55,83	35.104,79
3.9.2.1.4	Friso negativo em fachada com perfil u metálico pintado - fornecimento e execução - bha	131210585946 - SINAPI 05/2023	M	124,10	11,30	22,23	13,81	1.713,82
3.9.2.1.5	Chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022 (beiral)	87886 - SINAPI/SC 05/2023	M2	105,40	11,72	22,23	14,33	1.510,38
3.9.2.1.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto	90406 - SINAPI/SC	M2	105,40	42,56	22,23	52,02	5.482,91

	400l, aplicada manualmente em tel, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015 (beiral)	05/2023						
3.9.2.2	LIXEIRA/COMPRESSORES							3.664,51
3.9.2.2.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 05/2023	M2	32,10	6,97	22,23	8,52	273,49
3.9.2.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 05/2023	M2	32,10	45,68	22,23	55,83	1.792,14
3.9.2.2.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018 (laje lixeira)	98546 - SINAPI/SC 05/2023	M2	8,82	89,35	22,23	109,21	963,23
3.9.2.2.4	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E =3cm. af_06/2018	98565 - SINAPI/SC 05/2023	M2	8,82	44,72	22,23	54,66	482,10
3.9.2.2.5	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), com coeficiente de atrito de 0,4, assentado sobre argamassa acii. rejunte na cor branca. fornecimento e instalação com rejunte na cor branca - SINAPI 87256 af_06/2014 - bha	1312203130944 - SINAPI 05/2023	M2	1,46	86,04	22,23	105,17	153,55
3.9.2.3	MURO							8.088,79
3.9.2.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 05/2023	M2	125,70	6,97	22,23	8,52	1.070,96
3.9.2.3.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 05/2023	M2	125,70	45,68	22,23	55,83	7.017,83
3.10	PINTURA							95.171,41
3.10.1	PINTURA INTERNA							69.237,41
3.10.1.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							69.237,41
3.10.1.1.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021 (demarcação espera cadeirante)	102491 - SINAPI/SC 05/2023	M2	0,96	16,00	22,23	19,56	18,78
3.10.1.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1.083,85	15,85	22,23	19,37	20.994,17
3.10.1.1.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1.083,85	3,09	22,23	3,78	4.096,95
3.10.1.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1.083,85	9,85	22,23	12,04	13.049,55
3.10.1.1.5	Protetor de parede/bate maca largura de 20 cm. fixação com parafusos. incluso curvas e terminais. cor azul conforme projeto - fornecimento e execução - bha	1312109119767 - SINAPI 05/2023	M	85,04	170,47	22,23	208,37	17.719,78

3.10.1.1.6	Cantoneira de aluminio, para protecao de quina de parede - ref. SINAPI 73908/1	1312301144343 - SINAPI 05/2023	M	2,20	62,35	22,23	76,21	167,66
3.10.1.1.7	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 05/2023	M2	172,99	25,00	22,23	30,56	5.286,57
3.10.1.1.8	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102220 - SINAPI/SC 05/2023	M2	172,99	13,35	22,23	16,32	2.823,20
3.10.1.1.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2023	M2	62,25	11,81	22,23	14,44	898,89
3.10.1.1.10	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2023	M2	62,25	3,90	22,23	4,77	296,93
3.10.1.1.11	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2023	M2	62,25	27,55	22,23	33,67	2.095,96
3.10.1.1.12	Pintura epoxi, duas demãos-sinapi 79460/2019	131210688762 - SINAPI 05/2023	M2	31,38	46,64	22,23	57,01	1.788,97
3.10.2	PINTURA EXTERNA							25.934,00
3.10.2.1	UBSF - EDIFICAÇÃO							22.201,42
3.10.2.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001 (1 mês de locação)	1312110120161 - SINAPI 05/2023	M/MES	124,65	29,79	22,23	36,41	4.538,51
3.10.2.1.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2023	M2	628,78	2,60	22,23	3,18	1.999,52
3.10.2.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 05/2023	M2	144,57	14,95	22,23	18,27	2.641,29
3.10.2.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas , duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2023	M2	628,78	14,31	22,23	17,49	10.997,36
3.10.2.1.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 (beiral)	88484 - SINAPI/SC 05/2023	M2	105,40	3,90	22,23	4,77	502,76
3.10.2.1.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014 (beiral)	88488 - SINAPI/SC 05/2023	M2	105,40	11,81	22,23	14,44	1.521,98
3.10.2.2	LIXEIRA/COMPRESSORES							663,51
3.10.2.2.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2023	M2	32,10	2,60	22,23	3,18	102,08
3.10.2.2.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas , duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2023	M2	32,10	14,31	22,23	17,49	561,43
3.10.2.3	MURO							2.504,38
3.10.2.3.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2023	M2	121,16	2,60	22,23	3,18	385,29
3.10.2.3.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas , duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2023	M2	121,16	14,31	22,23	17,49	2.119,09
3.10.2.4	DEMARGAÇÃO VAGAS (PISO)							564,69
3.10.2.4.1	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (vagas acessíveis)	102513 - SINAPI/SC 05/2023	M2	7,44	38,70	22,23	47,30	351,91
3.10.2.4.2	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021 (vaga idoso)	102513 - SINAPI/SC 05/2023	M2	1,25	38,70	22,23	47,30	59,13
	Pintura de demarcação de vaga com	102500 -						

3.10.2.4.3	tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021 (limitação vagas)	SINAPI/SC 05/2023	M	35,00	3,59	22,23	4,39	153,65
3.11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS							60.759,95
3.11.1	LOUÇAS							15.058,98
3.11.1.1	Lavatorio louca branca com meia coluna suspenso, padrao popular - fornecimento e instalacao. af_01/2020	1312108117374 - SINAPI 05/2023	UN	18,00	257,98	22,23	315,33	5.675,94
3.11.1.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	388,58	22,23	474,96	2.849,76
3.11.1.3	Vaso sanitario com caixa acoplado para pcd sem furo frontal com louca branca com assento, incluso conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel - fornecimento e instalacao - SINAPI 95471 - bha	1312108117376 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	1.070,93	22,23	1.309,00	5.236,00
3.11.1.4	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	530,67	22,23	648,64	1.297,28
3.11.2	METAIS							18.565,84
3.11.2.1	Torneira cromada de pressão pne com alavanca - fornecimento e instalacao - ref. SINAPI 86914	1312108117382 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	148,95	22,23	182,06	728,24
3.11.2.2	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86914	131210586576 - SINAPI 05/2023	UN	20,00	114,51	22,23	139,97	2.799,40
3.11.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	97,98	22,23	119,76	479,04
3.11.2.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	74,29	22,23	90,80	181,60
3.11.2.5	Torneira externa para jardim com cadeado - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86913 - bha	1312108117573 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	68,13	22,23	83,28	83,28
3.11.2.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede/porta madeira - fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 100868 - bha	1312110120399 - SINAPI 05/2023	UN	12,00	231,93	22,23	283,49	3.401,88
3.11.2.7	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	294,77	22,23	360,30	1.441,20
3.11.2.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	304,85	22,23	372,62	2.980,96
3.11.2.9	Sifão do tipo copo para pia/lavatorio - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86881	1312301144124 - SINAPI 05/2023	UN	10,00	151,54	22,23	185,23	1.852,30
3.11.2.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura - bha	131210485902 - SINAPI 05/2023	M2	8,87	369,22	22,23	451,30	4.003,03
3.11.2.11	Ducha higiene cromada - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 100860 - bha	1312109119772 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	128,95	22,23	157,62	157,62
3.11.2.12	Placa inauguracao em chapa de aço inox 0,40x0,60m fornecimento e colocacao - bha	1312108118386 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	374,12	22,23	457,29	457,29
3.11.3	ACESSÓRIOS							3.498,01
3.11.3.1	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo -	1312203130723 - SINAPI	UND	10,00	45,90	22,23	56,10	561,00

	fornecimento e instalação	05/2023						
3.11.3.2	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	131210485905 - SINAPI 05/2023	unid	8,00	45,90	22,23	56,10	448,80
3.11.3.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 05/2023	UN	8,00	49,29	22,23	60,25	482,00
3.11.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	36,47	22,23	44,58	267,48
3.11.3.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha – fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	73,82	22,23	90,23	180,46
3.11.3.6	Alarme banheiro pne deficiente físico conforme NBR 9050 com acionador - fornecimento e instalação - 11961/orse - bha	1312108117380 - SINAPI 05/2023	Un	4,00	186,62	22,23	228,11	912,44
3.11.3.7	Placa de identificação de ambiente em braille (20x9 cm) acrilico branco, texto e braille na cor preto- placa em acrílico- fornecimento e instalação	1312207138593 - SINAPI 05/2023	und	17,00	31,08	22,23	37,99	645,83
3.11.4	BANCADAS							23.637,12
3.11.4.1	Bancada 01 - de granito cinza polido de 1,40 x 0,55 m, incluso cuba redonda de louça branca embutida e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144125 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	844,95	22,23	1.032,78	2.065,56
3.11.4.2	Bancada 02 - de granito cinza polido de 1,25 x 0,55 m, incluso cuba redonda de louça branca embutida e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144126 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	714,58	22,23	873,43	1.746,86
3.11.4.3	Bancada 03 - de granito cinza polido de 2,00 x 0,60 m, incluso cuba redonda de louça branca embutida e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144127 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.387,62	22,23	1.696,09	1.696,09
3.11.4.4	Bancada 01 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm, medidas de 2,30 x 0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir c/ válvula e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144128 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	2.227,61	22,23	2.722,81	2.722,81
3.11.4.5	Bancada 02 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm, medidas de 1,65 x 0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir c/ válvula e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144129 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.640,26	22,23	2.004,89	2.004,89
3.11.4.6	Bancada 03 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm, medidas de 3,45x1,60x0,60 m, incluso cuba aço inox de embutir c/ válvula, pia expurgo e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144132 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	6.254,77	22,23	7.645,21	7.645,21
3.11.4.7	Bancada 04 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm, medidas de 2,20x175x0,6m,incluso suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144130 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	2.987,88	22,23	3.652,09	3.652,09
3.11.4.8	Bancada 05 - de aço inox AISI 304 E =1,2mm, medidas de 1,55x0,70m, incluso suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	1312301144131 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	1.721,03	22,23	2.103,61	2.103,61
3.12	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							86.486,64
	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-							

3.12.1	fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af 06/2016	94275 - SINAPI/SC 05/2023	M	183,92	38,46	22,23	47,01	8.646,08
3.12.2	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - ref. SINAPI 96399	1312207137916 - SINAPI 05/2023	M3	71,64	103,42	22,23	126,41	9.056,01
3.12.3	Execução e compactação de base e ou sub base de brita graduada simples - ref. SINAPI 96396/72890 - bha	1312206136595 - SINAPI 05/2023	M3	35,82	148,69	22,23	181,74	6.509,93
3.12.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	92397 - SINAPI/SC 05/2023	M2	145,74	49,10	22,23	60,01	8.745,86
3.12.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	93680 - SINAPI/SC 05/2023	M2	65,09	54,49	22,23	66,60	4.334,99
3.12.6	Execução de piso de concreto concregrama, cor natural, espessura 8 cm - ref. SINAPI 92398	1312301144138 - SINAPI 05/2023	M2	147,38	98,79	22,23	120,75	17.796,14
3.12.7	Execução de contrapiso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	1312301144422 - SINAPI 05/2023	M2	169,74	99,62	22,23	121,77	20.669,24
3.12.8	Base concreto para recebimento de totem (200x80x65cm) - fornecimento e execução	1312301144123 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	2.546,19	22,23	3.112,21	3.112,21
3.12.9	Guarda-corpo de 1,10m de altura, com corrimão duplo nas alt=0,92m e 0,70m, incluso pintura - fornecimento e instalação - SINAPI 99855/99839 - bha	131210790169 - SINAPI 05/2023	M	5,40	848,71	22,23	1.037,38	5.601,85
3.12.10	Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução	1312111122516 - SINAPI 05/2023	M²	20,73	79,50	22,23	97,17	2.014,33
3.13	MOBILIARIO URBANO							29.464,40
3.13.1	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	1312108117617 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	1.210,48	22,23	1.479,57	5.918,28
3.13.2	Lixeira plastica fixada em tubo de aço galvanizado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103310	1312207137462 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	232,80	22,23	284,55	569,10
3.13.3	Paraciclo metalico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabolt com pintura - fornecimento e instalacao - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	1312111121983 - SINAPI 05/2023	UN	5,00	906,94	22,23	1.108,55	5.542,75
3.13.4	Placa de estacionamento em acm (30x40cm), suporte com tubo em aço galvanizado - fornecimento e instalação	1312204133264 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	340,32	22,23	415,97	831,94
3.13.5	Multiexercitdor com seis funções, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103186	1312207137089 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	6.325,98	22,23	7.732,25	7.732,25
3.13.6	Rotação diagonal dupla aparelho triplo, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático- fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103207	1312108117480 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	2.253,57	22,23	2.754,54	2.754,54

3.13.7	Simulador de remo individual, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103189	1312108117490 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	2.501,65	22,23	3.057,77	6.115,54
3.14	PREVENTICO CONTRA INCÊNDIO							1.565,62
3.14.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	168,94	22,23	206,50	826,00
3.14.2	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	1312110120549 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	36,77	22,23	44,94	179,76
3.14.3	Placa de sinalização PVC anti chamas identificação: "proibido depositar material" - fornecimento e fixação	1312108117372 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	23,46	22,23	28,68	114,72
3.14.4	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saida/saida com indicação (seta)* - fornecimento e execução	1312110120546 - SINAPI 05/2023	UN	11,00	20,52	22,23	25,08	275,88
3.14.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator (80 lumens) - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 05/2023	UN	6,00	23,08	22,23	28,21	169,26
3.15	PAISAGISMO							9.187,72
3.15.1	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas e floreiras . af_05/2018	1312112124091 - SINAPI 05/2023	M2	110,05	6,87	22,23	8,40	924,42
3.15.2	Plantio de mudas de flor - espécie: azulinha (evolvulus glomeratus) - ref. SINAPI 103946- bha	1312110120043 - SINAPI 05/2023	M²	12,39	67,43	22,23	82,42	1.021,18
3.15.3	Plantio de grama - espécie: esmeralda - ref. SINAPI 98504 - bha	1312110120041 - SINAPI 05/2023	M2	98,11	13,03	22,23	15,93	1.562,89
3.15.4	Plantio de muda de arbusto florifero do tipo "moreia branca" - ref. SINAPI 98510 - bha	1312110120037 - SINAPI 05/2023	UN	37,00	61,90	22,23	75,66	2.799,42
3.15.5	Plantio de grama em pavimento concregrama. af_05/2018	98503 - SINAPI/SC 05/2023	M2	147,38	15,99	22,23	19,54	2.879,81
3.16	SERVIÇOS FINAIS							1.461,26
3.16.1	Limpeza final de obra - áreas interna das edificações	1312207137255 - SINAPI 05/2023	M2	498,28	2,08	22,23	2,54	1.265,63
3.16.2	Limpeza final de obra - áreas externas (paver e calçada) - 06191/orse	1312207137256 - SINAPI 05/2023	m²	315,53	0,51	22,23	0,62	195,63
4	VILA DA SAÚDE - QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY E ÁREA DE LAZER							450.502,64
4.1	ESTRUTURA DE CONCRETO							48.384,50
4.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2023	M3	6,43	82,22	22,23	100,50	646,22
4.1.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2023	M3	23,00	107,62	22,23	131,54	3.025,42
4.1.3	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2023	M2	63,33	5,36	22,23	6,55	414,81
4.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	20,16	26,74	22,23	32,68	658,83
	Concreto magro para lastro- preparo	94968 -						

4.1.5	mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	SINAPI/SC 05/2023	M3	3,17	331,59	22,23	405,30	1.284,80
4.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 05/2023	M2	57,00	186,64	22,23	228,13	13.003,41
4.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2023	M2	87,60	87,74	22,23	107,24	9.394,22
4.1.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2023	KG	532,00	12,01	22,23	14,68	7.809,76
4.1.9	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2023	KG	109,00	16,08	22,23	19,65	2.141,85
4.1.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2023	M3	13,30	536,14	22,23	655,32	8.715,76
4.1.11	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	1312203130474 - SINAPI 05/2023	M²	97,98	10,77	22,23	13,16	1.289,42
4.2	ESQUADRIAS							75.667,56
4.2.1	Tela/gradil em arame aço galvanizado, revestimento em PVC, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	1312109119722 - SINAPI 05/2023	M2	255,60	120,99	22,23	147,89	37.800,68
4.2.2	Rede em nylon para quadra malha 15cm, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	1312301144414 - SINAPI 05/2023	M2	255,60	84,01	22,23	102,69	26.247,56
4.2.3	Rede em nylon para quadra malha 15cm - ref. SINAPI 102362 - bha	1312301144451 - SINAPI 05/2023	M2	392,00	22,49	22,23	27,49	10.776,08
4.2.4	Portão (90x210cm) em tela arame galvanizado, revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de abrir-fornecido e instalado - ref. SINAPI 102362 - bha	1312301144412 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	689,88	22,23	843,24	843,24
4.3	PLUVIAL/DRENAGEM							12.184,93
4.3.1	Caixa de areia pluvia com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões: 0,6x0,6x0,6 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97906	1312203131185 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	557,28	22,23	681,16	681,16
4.3.2	Caixa de areia pluvial simples, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6. af_12/2020 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97906	1312203131186 - SINAPI 05/2023	UN	3,00	407,57	22,23	498,17	1.494,51
4.3.3	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 05/2023	UN	2,00	23,66	22,23	28,92	57,84
4.3.4	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 05/2023	UN	3,00	14,61	22,23	17,86	53,58
4.3.5	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 05/2023	M	16,71	31,51	22,23	38,51	643,50
4.3.6	Tubo PVC corrugado flexível perfurado dn100 mm para drenagem	1312108118385 - SINAPI 05/2023	M	121,78	32,17	22,23	30,32	1.788,30

4.3.6	- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 83651 - bha	05/2023	UN	12,70	32,17	22,23	33,32	4.700,39
4.3.7	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89796 - SINAPI/SC 05/2023	UN	4,00	35,93	22,23	43,92	175,68
4.3.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	34,62	67,96	22,23	83,07	2.875,88
4.3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	43,28	26,74	22,23	32,68	1.414,39
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							73.918,81
4.4.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2023	M3	50,00	67,96	22,23	83,07	4.153,50
4.4.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2023	M3	62,50	26,74	22,23	32,68	2.042,50
4.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 32 (1") - fornecimento e instalação	1312301144538 - SINAPI 05/2023	M	200,00	6,80	22,23	8,31	1.662,00
4.4.4	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita e tampa concreto, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97886 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	150,08	22,23	183,44	183,44
4.4.5	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2023	UN	28,00	43,00	22,23	52,56	1.471,68
4.4.6	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2023	UN	28,00	66,56	22,23	81,36	2.278,08
4.4.7	Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de ate 5/8 - fornecimento e instalação	1312211142759 - SINAPI 05/2023	UN	28,00	32,53	22,23	39,76	1.113,28
4.4.8	Caixa retangular, PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91943 - SINAPI/SC 05/2023	UN	1,00	19,51	22,23	23,85	23,85
4.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	150,00	3,91	22,23	4,78	717,00
4.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	150,00	3,91	22,23	4,78	717,00
4.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91927 - SINAPI/SC 05/2023	M	150,00	3,91	22,23	4,78	717,00
4.4.12	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 05/2023	M	120,00	5,69	22,23	6,95	834,00
4.4.13	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul claro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 05/2023	M	90,00	5,69	22,23	6,95	625,50
4.4.14	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - verde/amarelo - fornecimento e instalação. af_12/2015	91929 - SINAPI/SC 05/2023	M	90,00	5,69	22,23	6,95	625,50
4.4.15	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 05/2023	UN	2,00	28,37	22,23	34,68	69,36

4.4.16	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 3,50 m de altura livre do solo, suporte com encaixe de luminária pétala quadrada um pétala - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	1312203132224 - SINAPI 05/2023	UN	20,00	1.580,74	22,23	1.932,14	38.642,80
4.4.17	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com solda, com 5 m de altura livre do solo, com luminárias refletor LED - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	1312301144539 - SINAPI 05/2023	UN	8,00	1.845,12	22,23	2.255,29	18.042,32
4.5	REVESTIMENTOS E PINTURAS							10.032,39
4.5.1	REVESTIMENTOS EXTERNOS							3.076,38
4.5.1.1	MURETA - QUADRA							3.076,38
4.5.1.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87894 - SINAPI/SC 05/2023	M2	63,68	5,95	22,23	7,27	462,95
4.5.1.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	87792 - SINAPI/SC 05/2023	M2	63,68	33,58	22,23	41,04	2.613,43
4.5.2	PINTURA EXTERNA							6.956,01
4.5.2.1	MURETA - QUADRA							1.316,26
4.5.2.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2023	M2	63,68	2,60	22,23	3,18	202,50
4.5.2.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2023	M2	63,68	14,31	22,23	17,49	1.113,76
4.5.2.2	PISTA DE CAMINHADA/CORRIDA							5.067,95
4.5.2.2.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 05/2023	M2	193,84	16,00	22,23	19,56	3.791,51
4.5.2.2.2	Pintura de demarcação com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 05/2023	M	290,76	3,59	22,23	4,39	1.276,44
4.5.2.3	GRAMA - QUADRA							571,80
4.5.2.3.1	Pintura de demarcação com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102500 - SINAPI/SC 05/2023	M	130,25	3,59	22,23	4,39	571,80
4.6	PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							166.434,45
4.6.1	Assentamento de guia (meio-fio) , confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	94275 - SINAPI/SC 05/2023	M	166,00	38,46	22,23	47,01	7.803,66
4.6.2	Execução e compactação de base e ou sub base de brita graduada simples - ref. SINAPI 96396/72890 - bha (paver e quadra society)	1312206136595 - SINAPI 05/2023	M3	150,48	148,69	22,23	181,74	27.348,24
4.6.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de	1312207137916 - SINAPI	M3	65,77	103,12	22,23	126,11	8.313,00

4.6.3	pedra rachão - ref. SINAPI 96399 (paver)	93680 - SINAPI/SC 05/2023	M2	78,45	54,49	22,23	66,60	5.224,77
4.6.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	93680 - SINAPI/SC 05/2023	M2	78,45	54,49	22,23	66,60	5.224,77
4.6.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	92397 - SINAPI/SC 05/2023	M2	250,38	49,10	22,23	60,01	15.025,30
4.6.6	Execução de piso para pista de caminhada/corrida de concreto usinado bombeavel, acabamento convencional (desempenado), espessura 7 cm, armado. executado sobre lastro de brita E =5cm e sobre lona-ref. SINAPI 94995 - bha	1312110119881 - SINAPI 05/2023	M2	193,84	99,62	22,23	121,77	23.603,90
4.6.7	Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução	1312111122516 - SINAPI 05/2023	M²	21,82	79,50	22,23	97,17	2.120,25
4.6.8	Execução de contrapiso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	1312301144422 - SINAPI 05/2023	M2	72,00	99,62	22,23	121,77	8.767,44
4.6.9	Execução de piso emborrachado para playground - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72185 - bha	1312108117538 - SINAPI 05/2023	M2	72,00	276,30	22,23	337,72	24.315,84
4.6.10	Manta geotêxtil - fornecimento e execução - ref. 03083/orse - bha	131210586117 - SINAPI 05/2023	M2	392,00	29,44	22,23	35,98	14.104,16
4.6.11	Lastro de areia (areia grossa) - ref. SINAPI 100324/ 73692	1312204133415 - SINAPI 05/2023	M3	39,20	139,72	22,23	170,78	6.694,58
4.6.12	Grama sintética esportiva - fornecida e instalad - ref. SINAPI 103946	1312301144438 - SINAPI 05/2023	M2	392,00	48,24	22,23	58,96	23.112,32
4.7	MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTO URBANO							61.504,22
4.7.1	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	1312108117617 - SINAPI 05/2023	UN	12,00	1.210,48	22,23	1.479,57	17.754,84
4.7.2	Lixeira plastica fixada em tubo de aço galvanizado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103310	1312207137462 - SINAPI 05/2023	UN	4,00	232,80	22,23	284,55	1.138,20
4.7.3	Mesa para jogos em concreto armado e tabuleiro de jogos em granito com 4 bancos em concreto armado com assento em madeira itauba - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	1312108117614 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	2.363,71	22,23	2.889,16	5.778,32
4.7.4	Conjunto de traves para quadra incluso rede - fornecimento e instalação	1312207137092 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	4.368,59	22,23	5.339,73	5.339,73
4.7.5	Parque infantil colorido, contendo: plataformas (torres) com passarelas e guarda corpos, escada corda, rampa escada, escadas, escorregador, tobogã e balanço. fabricado em madeira plástica, com cantos arredondados - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103217	1312109119799 - SINAPI 05/2023	UN	1,00	25.765,47	22,23	31.493,13	31.493,13
4.8	PAISAGISMO							2.069,00
4.8.1	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas e floreiras . af 05/2018	1312112124091 - SINAPI 05/2023	M2	72,92	6,87	22,23	8,40	612,53
4.8.2	Plantio de mudas de flor - espécie: azulzinha (evolvulus glomeratus) - ref. SINAPI 103946- bha	1312110120043 - SINAPI 05/2023	M²	1,28	67,43	22,23	82,42	105,50

4.8.3	Plantio de grama - espécie: esmeralda - ref. SINAPI 98504 - bha	1312110120041 - SINAPI 05/2023	M2	71,64	13,03	22,23	15,93	1.141,23
4.8.4	Plantio de muda de árvore do tipo Aroeira salsa - ref. SINAPI 98510 - bha	1312204133281 - SINAPI 05/2023	UN	2,00	85,80	22,23	104,87	209,74
4.9	SERVIÇOS FINAIS							306,78
4.9.1	Limpeza final de obra - áreas externas (paver e calçada) - 06191/orse	1312207137256 - SINAPI 05/2023	m²	494,80	0,51	22,23	0,62	306,78
							TOTAL	2.592.125,71
17065_v5 - Em Análise Emissão em 06/02/2025 14:43:06								Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Heloise Alves Korn**, **Coordenador(a)**, em 06/02/2025, às 16:08, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0024421696** e o código CRC **849DE846**.

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

23.0.011823-2

0024421696v5