



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

Data: 25/2/2025
 Revisão: ATUALIZAÇÃO SET/2024 - SINAPI
 BDI: 26,44%
 Encargos Sociais: 83,74%

OBRA: CENTRO DIA PARA IDOSOS
 LOCAL: Rua Raimundo Júlio da Silva, nº51, bairro Niterói
 MUNICÍPIO: Canoas/ RS
 ÁREA: 338,95 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)C/BDI		PREÇO TOTAL (R\$)C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO		MAT + MO	MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
R\$ 160.921,77															
1.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	h	128,00	-	103,78	103,78	-	131,22	R\$ 131,22	R\$ -	R\$ 16.796,09	R\$ 16.796,09	
1.2	88326	SINAPI	Vigia com encargos complementares	h	3.456,00	22,12	22,12	22,12	-	27,97	R\$ 27,97	R\$ -	R\$ 96.659,23	R\$ 96.659,23	
1.3	12158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	mês	8,00	990,00	-	990,00	1.251,76	-	R\$ 1.251,76	R\$ 10.014,05	R\$ -	R\$ 10.014,05	
1.4	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolpado	M²	25,00	132,67	49,82	182,49	167,75	62,99	R\$ 230,74	R\$ 4.193,70	R\$ 1.574,81	R\$ 5.768,51	
1.5	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	8,00	945,23	-	945,23	1.195,15	-	R\$ 1.195,15	R\$ 9.561,19	R\$ -	R\$ 9.561,19	
1.6	12208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M²	20,00	292,81	582,02	874,83	370,23	735,91	R\$ 1.106,14	R\$ 7.404,58	R\$ 14.718,12	R\$ 22.122,70	
2 SERVIÇOS INICIAIS															
R\$ 87.860,67															
2.1	101232	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ESCAV./ CARGA/DESCARGA/TRANSP. ATE 1KM	M3	256,48	4,48	5,64	10,12	5,66	7,13	R\$ 12,80	R\$ 1.452,83	R\$ 1.829,01	R\$ 3.281,85	
2.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILLO-ARENOSO	M3	440,00	56,52	5,95	62,47	71,46	7,52	R\$ 78,99	R\$ 31.444,11	R\$ 3.310,20	R\$ 34.754,31	
2.3	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (conforme modelo a ser fornecido)	m²	6,00	427,51	27,96	455,47	540,54	35,35	R\$ 575,90	R\$ 3.243,26	R\$ 212,12	R\$ 3.455,38	
2.4	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m - 2 utilizações	m	100,00	26,30	26,66	52,96	33,25	33,71	R\$ 66,96	R\$ 3.325,37	R\$ 3.370,89	R\$ 6.696,26	
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2M	M2	156,00	52,97	23,23	76,20	66,98	29,37	R\$ 96,35	R\$ 10.448,14	R\$ 4.582,03	R\$ 15.030,18	
2.6	600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	M2	338,95	16,50	16,50	16,50	20,86	-	R\$ 20,86	R\$ 7.071,38	R\$ -	R\$ 7.071,38	
2.7	330	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	M2	338,95	20,00	20,00	20,00	25,29	-	R\$ 25,29	R\$ 8.571,37	R\$ -	R\$ 8.571,37	
2.8	504	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - ATE 750m2	M2	338,95	12,00	12,00	12,00	15,17	-	R\$ 15,17	R\$ 5.142,82	R\$ -	R\$ 5.142,82	
2.9	336	SBC	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	M2	338,95	9,00	9,00	9,00	11,38	-	R\$ 11,38	R\$ 3.857,12	R\$ -	R\$ 3.857,12	
3 ESTRUTURAL															
R\$ 347.415,05															
3.1 FUNDAÇÃO / ESTACAS/BLOCOS/VIGA BALDRAME															
105.781,79															
3.1.1	100656	SINAPI	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, comprimento total cravado acima de 5 m até 12 m, bate-estacas por gravidade sobre rolos (exclusive mobilização e desmobilização)	m	240,00	96,12	21,01	117,13	121,53	26,57	R\$ 148,10	R\$ 29.168,19	R\$ 6.375,61	R\$ 35.543,80	
3.1.2	89212	SINAPI	Mobilização e Desmobilização de Bate- Estacas	h	40,00	29,12	-	29,12	36,82	-	R\$ 36,82	R\$ 1.472,77	R\$ -	R\$ 1.472,77	
3.1.3	96531	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m²	256,80	52,37	39,73	92,10	66,22	50,23	R\$ 116,45	R\$ 17.004,43	R\$ 12.900,25	R\$ 29.904,68	
3.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA	m³	20,73	722,25	13,90	736,15	913,21	17,58	R\$ 930,79	R\$ 18.932,73	R\$ 364,37	R\$ 19.297,10	
3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA CA-50/CA 60 - blocos e vigas baldrame	kg	922,50	11,23	2,87	14,10	14,20	3,63	R\$ 17,83	R\$ 13.098,77	R\$ 3.347,59	R\$ 16.446,37	
3.1.6	90100	SINAPI	Escavação mecanizada com escavadeira hidráulica	m³	43,45	4,31	1,81	6,12	5,45	2,29	R\$ 7,74	R\$ 236,78	R\$ 99,65	R\$ 336,42	
3.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	m2	41,46	1,55	4,41	5,96	1,96	5,58	R\$ 7,54	R\$ 81,25	R\$ -	R\$ 312,44	
3.1.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA	m²	41,46	25,86	12,78	38,64	32,70	16,16	R\$ 48,86	R\$ 1.355,63	R\$ 669,95	R\$ 2.025,59	
3.1.9	93378	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala	m³	27,33	7,77	5,04	12,81	9,83	6,37	R\$ 16,20	R\$ 268,61	R\$ 174,00	R\$ 442,62	
3.2 PILARES															
19.852,06															
3.2.1	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck=25MPa, com uso de bomba em edificações com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento.	m3	4,50	634,43	28,53	662,96	802,17	36,07	R\$ 838,25	R\$ 3.609,78	R\$ 162,33	R\$ 3.772,11	
3.2.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES EM MADEIRA SERRADA	m2	90,00	40,06	50,50	90,56	50,65	63,85	R\$ 114,50	R\$ 4.558,67	R\$ 5.746,70	R\$ 10.305,37	
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO utilizando aço CA-50 de 10,0mm.	kg	279,00	10,07	1,00	11,07	12,73	1,26	R\$ 14,00	R\$ 3.552,37	R\$ 352,77	R\$ 3.905,14	
3.2.4	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm.	kg	108,00	10,17	3,52	13,69	12,86	4,45	R\$ 17,31	R\$ 1.388,77	R\$ 480,67	R\$ 1.869,44	
3.3 VIGAS / LAJES															
150.763,07															
3.3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO utilizando aço CA-50 de 10,0mm.	kg	561,00	10,07	1,00	11,07	12,73	1,26	R\$ 14,00	R\$ 7.142,94	R\$ 709,33	R\$ 7.852,27	
3.3.2	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm.	kg	231,00	10,17	3,52	13,69	12,86	4,45	R\$ 17,31	R\$ 2.970,42	R\$ 1.028,11	R\$ 3.998,53	
3.3.3	103674	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25MPa, com uso de bomba - Lançamento, adensamento e acabamento..	m³	16,50	638,59	42,53	681,12	807,43	53,77	R\$ 861,21	R\$ 13.322,65	R\$ 887,29	R\$ 14.209,93	
3.3.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	253,00	94,30	65,90	160,20	119,23	83,32	R\$ 202,56	R\$ 30.165,93	R\$ 21.080,96	R\$ 51.246,89	
3.3.5	105030	SINAPI	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 10X20CM	M	105,10	26,56	9,57	36,13	33,58	12,10	R\$ 45,68	R\$ 3.529,52	R\$ 1.271,74	R\$ 4.801,26	
3.3.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	m²	321,08	145,34	23,77	169,11	183,77	30,05	R\$ 213,82	R\$ 59.004,20	R\$ 9.649,99	R\$ 68.654,19	
3.4 MUROS/ GRADIL															
71.018,13															
3.4.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA C25	m³	3,84	58,36	6,55	64,91	73,79	8,28	R\$ 82,07	R\$ 283,36	R\$ 31,80	R\$ 315,16	
3.4.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm. - estacas muro	kg	208,00	10,07	1,00	11,07	12,73	1,26	R\$ 14,00	R\$ 2.648,36	R\$ 263,00	R\$ 2.911,36	
3.4.3	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck=25MPa, com uso de bomba em edificações com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - Lançamento, adensamento e acabamento. (viga/pilares/cinta)	m3	5,31	634,43	28,53	662,96	802,17	36,07	R\$ 838,25	R\$ 4.259,54	R\$ 191,55	R\$ 4.451,09	

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO		
3.4.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES EM MADEIRA SERRADA(viga/pilares/cinta)	m2	103,14	40,06	50,50	90,56	50,65	63,85	R\$ 114,50	5.224,23	6.585,72	R\$ 11.809,95	
3.4.5	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm. (viga/pilares/cinta)	kg	32,30	10,07	1,00	11,07	12,73	1,26	R\$ 14,00	411,26	40,84	R\$ 452,10	
3.4.6	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - (viga/pilares/cinta)	kg	70,40	10,07	1,00	11,07	12,73	1,26	R\$ 14,00	896,37	89,01	R\$ 985,38	
3.4.7	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM)	m2	94,50	52,13	60,02	112,15	65,91	75,89	R\$ 141,80	6.228,79	7.171,54	R\$ 13.400,33	
3.4.8	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS)	m2	269,40	2,10	3,55	5,65	2,65	4,49	R\$ 7,14	714,91	1.209,17	R\$ 1.924,08	
3.4.9	87547	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente, espessura 10mm - MURO	m2	269,40	12,33	12,30	24,63	15,59	15,55	R\$ 31,14	4.199,96	4.189,74	R\$ 8.389,70	
3.4.10	88412	SINAPI	Aplicação manual de SELADOR em paredes externas - MURO	m2	269,40	2,48	0,66	3,14	3,14	0,83	R\$ 3,97	844,76	224,82	R\$ 1.069,58	
3.4.11	95626	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes externas - MURO	m2	269,40	5,70	4,96	10,66	7,21	6,27	R\$ 13,48	1.941,73	1.688,72	R\$ 3.630,45	
3.4.12	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, E=5cm	m3	0,90	120,26	39,48	159,74	152,06	49,92	R\$ 201,98	136,85	44,93	R\$ 181,78	
3.4.13	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	m	55,00	40,23	4,74	44,97	50,87	5,99	R\$ 56,86	2.797,67	329,63	R\$ 3.127,30	
3.4.14	13780	SEINFRA	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	M2	36,57	324,08	73,20	397,28	409,77	92,55	R\$ 502,32	14.985,17	3.384,70	R\$ 18.369,87	
4 ARQUITETÔNICO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 577.704,62
4.1 ALVENARIAS/ VEDAÇÕES/ DIVISÓRIAS						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 64.974,59
4.1.1	103330	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5 x 19 x 19 cm	m²	656,46	45,34	32,94	78,28	57,33	41,65	R\$ 98,98	37.633,47	27.341,12	R\$ 64.974,59	
4.2 ESQUADRIAS						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 81.285,88
4.2.1	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador, 160 x 214 cm - PV-1	m²	3,42	695,38	-	695,38	879,24	-	R\$ 879,24	3.010,51	-	R\$ 3.010,51	
4.2.2	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80 x 210 cm - PM-1	un	16,00	431,99	38,97	470,96	546,21	49,27	R\$ 595,48	8.739,33	788,38	R\$ 9.527,71	
4.2.3	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70 x 210 cm - PM-2	un	7,00	404,73	35,63	440,36	511,74	45,05	R\$ 556,79	3.582,18	315,35	R\$ 3.897,54	
4.2.4	90823	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90 x 210 cm - PM-3	un	1,00	536,91	42,29	579,20	678,87	53,47	R\$ 732,34	678,87	53,47	R\$ 732,34	
4.2.5	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições (0,70 x 0,70 m), 01 folha - PF-1	m²	0,49	556,29	13,65	569,94	703,37	17,26	R\$ 720,63	344,65	8,46	R\$ 353,11	
4.2.6	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições (1,20 x 0,70 m), 02 folhas - PF-2	m²	0,84	556,29	13,65	569,94	703,37	17,26	R\$ 720,63	590,83	14,50	R\$ 605,33	
4.2.7	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (1,50 x 1,20 m) - JA-1	m²	36,00	444,01	13,72	457,73	561,41	17,35	R\$ 578,75	20.210,62	624,51	R\$ 20.835,14	
4.2.8	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (1,50 x 0,90 m) - JA-2	m²	1,35	444,01	13,72	457,73	561,41	17,35	R\$ 578,75	757,90	23,42	R\$ 781,32	
4.2.9	94573	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (1,60 x 0,40 m) - JA-3	m²	1,92	501,09	25,39	526,48	633,58	32,10	R\$ 665,68	1.216,47	61,64	R\$ 1.278,11	
4.2.10	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (0,80 x 0,40 m) - JA-4	m²	1,60	444,01	13,72	457,73	561,41	17,35	R\$ 578,75	898,25	27,76	R\$ 926,01	
4.2.11	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (1,10 x 1,20 m) - JA-5	m²	3,96	444,01	13,72	457,73	561,41	17,35	R\$ 578,75	2.223,17	68,70	R\$ 2.291,87	
4.2.12	11597	SBC	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas (para as aberturas com vidro)	m²	48,61	327,76	69,82	397,58	414,42	88,28	R\$ 502,70	20.144,94	4.291,31	R\$ 24.436,25	
4.2.13	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) - 2 demãos	m²	99,88	9,91	12,81	22,72	12,53	16,20	R\$ 28,73	1.251,52	1.617,75	R\$ 2.869,27	
4.2.14	100758	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) - 2 demãos	m²	99,88	20,98	25,61	46,59	26,53	32,38	R\$ 58,91	2.649,53	3.234,24	R\$ 5.883,77	
4.2.15	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,80	17,06	4,01	21,07	21,57	5,07	R\$ 26,64	3.123,43	734,17	R\$ 3.857,60	
4.3 COBERTURA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 90.387,19
4.3.1	100384	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaltes de madeira não aparelhada para telhados com até duas águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical	m²	321,08	13,74	5,37	19,11	17,37	6,79	R\$ 24,16	5.578,08	2.180,08	R\$ 7.758,15	
4.3.2	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	422,29	12,19	3,53	15,72	15,41	4,46	R\$ 19,88	6.508,77	1.884,82	R\$ 8.393,59	
4.3.3	94223	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	44,12	75,39	2,29	77,68	95,32	2,90	R\$ 98,22	4.205,66	127,75	R\$ 4.333,40	
4.3.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	422,29	40,32	4,65	44,97	50,98	5,88	R\$ 56,86	21.528,60	2.482,84	R\$ 24.011,44	
4.3.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	92,84	85,09	11,48	96,57	107,59	14,52	R\$ 122,10	9.988,45	1.347,60	R\$ 11.336,05	
4.3.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	49,58	58,16	7,06	65,22	73,54	8,93	R\$ 82,46	3.645,99	442,58	R\$ 4.088,57	
4.3.7	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	422,29	14,11	8,55	22,66	17,84	10,81	R\$ 28,65	7.533,94	4.565,22	R\$ 12.099,16	
4.3.8	CPU4621	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA DE LEI, 1 A QUALIDADE, 2,5X30,0 CM PARA BEIRAL DE TELhado FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m	136,61	24,61	10,79	35,40	31,12	13,64	R\$ 44,76	4.250,88	1.863,75	R\$ 6.114,63	
4.3.9	96112	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	79,61	81,29	40,43	121,72	102,78	51,12	R\$ 153,90	8.182,56	4.069,64	R\$ 12.252,20	
4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.785,84
4.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com emulsão asfáltica, duas demãos	m²	79,41	35,77	10,25	46,02	45,23	12,96	R\$ 58,19	3.591,61	1.029,19	R\$ 4.620,80	
4.4.2	98547	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e = 3 mm e = 4 mm	m²	12,29	192,93	35,43	228,36	243,94	44,80	R\$ 288,74	2.998,03	550,56	R\$ 3.548,59	
4.4.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	8,77	22,80	14,49	37,29	28,83	18,32	R\$ 47,15	252,82	160,68	R\$ 413,50	
4.4.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	3,52	29,74	15,86	45,60	37,60	20,05	R\$ 57,66	132,36	70,59	R\$ 202,95	
4.5 REVESTIMENTO DE PAREDE/ TETO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 130.453,38
4.5.1	87904	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos), argamassa traço 1:3	m²	1.381,29	3,22	4,77	7,99	4,07	6,03	R\$ 10,10	5.623,74	8.330,83	R\$ 13.954,57	
4.5.2	87881	SINAPI	Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo)	m²	249,36	5,87	1,17	7,04	7,42	1,48	R\$ 8,90	1.850,76	368,89	R\$ 2.219,65	
4.5.3	104217	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, aplicada em panos de fachada (com presença de vãos), espessura de 25 mm (reboco externo)	m²	411,07	24,10	24,07	48,17	30,47	30,43	R\$ 60,91	12.526,14	12.510,55	R\$ 25.036,69	
4.5.4	104959	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, aplicada em paredes internas, espessura de 10 mm (reboco interno)	m²	970,22	24,10	24,07	48,17	30,47	30,43	R\$ 60,91	29.564,61	29.527,81	R\$ 59.092,42	
4.5.5	90406	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, aplicada em teto (reboco)	m²	249,36	19,85	20,69	40,54	25,10	26,16	R\$ 51,26	6.258,52	6.523,37	R\$ 12.781,89	

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)C/BDI		PREÇO TOTAL (R\$)C/BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO			
4.5.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de 20 x 20 cm	m²	234,73	44,44	14,08	58,52	56,19	17,80	R\$ 73,99	13.189,35	4.178,80	R\$ 17.368,16		
4.6 REVESTIMENTO DE PISO																
4.6.1	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	249,36	23,11	9,52	32,63	29,22	12,04	R\$ 41,26	7.286,37	3.001,57	R\$ 10.287,94		
4.6.2	87258	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45 x 45 cm	m²	249,36	127,34	23,12	150,46	161,01	29,23	R\$ 190,24	40.149,13	7.289,52	R\$ 47.438,65		
4.6.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltadas de dimensões 45 x 45 cm	m	326,35	6,05	1,88	7,93	7,65	2,38	R\$ 10,03	2.496,45	775,76	R\$ 3.272,21		
4.6.4	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	3,30	100,75	14,36	115,11	127,39	18,16	R\$ 145,55	420,38	59,92	R\$ 480,30		
4.6.5	101965	SINAPI	Peitoril em granito ou mármore, largura de 15cm, assentado com argamassa 1:6 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	43,60	118,54	24,28	142,82	149,88	30,70	R\$ 180,58	6.534,85	1.338,50	R\$ 7.873,36		
4.6.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	6,88	159,95	11,54	171,49	202,24	14,59	R\$ 216,83	1.391,42	100,39	R\$ 1.491,80		
4.7 PINTURA																
4.7.1	95626	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica (cor branco fosco) em paredes externas, duas demãos	m²	427,68	9,33	6,10	15,43	11,80	7,71	R\$ 19,51	5.045,28	3.298,63	R\$ 8.343,91		
4.7.2	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium (cor branco fosco), aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	697,94	9,20	3,88	13,08	11,63	4,91	R\$ 16,54	8.118,77	3.424,00	R\$ 11.542,78		
4.7.3	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium (cor branco fosco), aplicação manual em teto, duas demãos	m²	296,30	9,79	5,42	15,21	12,38	6,85	R\$ 19,23	3.667,74	2.030,56	R\$ 5.698,30		
4.7.4	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m²	427,68	2,76	1,21	3,97	3,49	1,53	R\$ 5,02	1.492,49	654,32	R\$ 2.146,81		
4.7.5	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m²	296,30	2,13	2,23	4,36	2,69	2,82	R\$ 5,51	797,99	835,45	R\$ 1.633,44		
4.7.6	88497	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual	m²	697,94	9,22	8,62	17,84	11,66	10,90	R\$ 22,56	8.136,42	7.606,94	R\$ 15.743,36		
4.7.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS demãos	m²	427,68	16,15	13,53	29,68	20,42	17,11	R\$ 37,53	8.733,25	7.316,46	R\$ 16.049,72		
4.8 EQUIPAMENTOS																
4.8.1	86931+100849	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM + ASSENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	503,38	30,33	533,71	636,47	38,35	R\$ 674,82	5.091,79	306,79	R\$ 5.398,58		
4.8.2	302+38643+116	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 33,5 cm, padrão popular + valvula metalica+flexível metálico 40cm - Forneimento e instalação	un	5,00	429,41	24,76	454,17	542,95	31,31	R\$ 574,25	2.714,73	156,53	R\$ 2.871,26		
4.8.3	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Forneimento e Instalação	un	4,00	134,25	10,78	145,03	169,75	13,63	R\$ 183,38	678,98	54,52	R\$ 733,50		
4.8.4	100858+021112	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/ valvula em metal	un	1,00	1.010,63	25,57	1.036,20	1.277,84	32,33	R\$ 1.310,17	1.277,84	32,33	R\$ 1.310,17		
4.8.5	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - Forneimento e Instalação	un	1,00	660,76	47,12	707,88	835,46	59,58	R\$ 895,04	835,46	59,58	R\$ 1.310,17		
4.8.6	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Forneimento e Instalação	un	9,00	115,05	2,42	117,47	145,47	3,06	R\$ 148,53	1.309,22	27,54	R\$ 1.336,76		
4.8.7	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - Forneimento e Instalação	un	1,00	199,83	4,20	204,03	252,67	5,31	R\$ 257,98	252,67	5,31	R\$ 257,98		
4.8.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	142,99	3,85	146,84	180,80	4,87	R\$ 185,66	180,80	4,87	R\$ 185,66		
4.8.9	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	un	6,00	82,16	7,99	90,15	103,88	10,10	R\$ 113,99	623,30	60,62	R\$ 683,91		
4.8.10	CPU07	SINAPI	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico	un	8,00	46,83	1,78	48,61	59,21	2,25	R\$ 61,46	473,69	18,01	R\$ 491,70		
4.8.11	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ML, incluso fixação	un	6,00	47,11	8,00	55,11	59,57	10,12	R\$ 69,68	357,40	60,69	R\$ 418,09		
4.8.12	86878	SINAPI	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - Forneimento e Instalação	un	1,00	56,56	2,51	59,07	71,51	3,18	R\$ 74,69	71,51	3,18	R\$ 74,69		
4.8.13	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2 - Forneimento e Instalação	un	9,00	13,35	1,24	14,59	16,88	1,56	R\$ 18,44	151,92	14,05	R\$ 165,97		
4.8.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	un	6,00	86,10	11,31	97,41	108,86	14,30	R\$ 123,17	653,19	85,80	R\$ 738,99		
4.8.15	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM	un	2,00	765,77	36,05	801,82	968,24	45,58	R\$ 1.013,82	1.936,48	91,16	R\$ 2.027,64		
4.8.16	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	372,11	24,02	396,13	470,50	30,37	R\$ 500,87	3.763,97	242,97	R\$ 4.006,93		
4.8.17	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	401,18	24,02	425,20	507,25	30,37	R\$ 537,62	4.058,02	242,97	R\$ 4.300,98		
4.8.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	420,52	24,02	444,54	531,71	30,37	R\$ 562,08	3.190,23	182,23	R\$ 3.372,46		
4.9 PAISAGISMO/ PAVIMENTAÇÃO EXTERNA/ SERVIÇOS DIVERSOS																
4.9.1	98516	SINAPI	Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m	un	1,00	117,81	76,08	193,89	148,96	96,20	R\$ 245,16	148,96	96,20	R\$ 245,16		
4.9.2	98504	SINAPI	Plantio de grama em placas	m²	757,57	9,92	1,93	11,84	12,54	2,44	R\$ 14,97	9.497,56	1.844,91	R\$ 11.342,47		
4.9.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	250,96	39,53	10,84	50,37	49,98	13,71	R\$ 63,69	12.543,91	3.439,50	R\$ 15.983,41		
4.9.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	10,03	110,01	31,22	141,23	139,10	39,47	R\$ 178,57	1.395,14	395,93	R\$ 1.791,07		
4.9.5	CPU09	SINAPI	Banco de concreto	un	5,00	151,15	0,47	151,61	191,11	0,59	R\$ 191,70	955,55	2,95	R\$ 958,50		
4.9.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	55,40	40,83	8,01	48,84	51,63	10,13	R\$ 61,75	2.860,05	561,08	R\$ 3.421,13		
4.9.7	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	un	1,00	447,37	239,61	686,98	565,65	302,96	R\$ 868,62	565,65	302,96	R\$ 868,62		
4.9.8	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	un	45,88	72,13	30,17	102,30	91,20	38,15	R\$ 129,35	4.184,31	1.750,18	R\$ 5.934,49		
5 HIDROSSANITÁRIO																
5.1 ÁGUA FRIA/ PLUVIAL																
5.1.1	89357	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Forneimento e Instalação	m	37,00	14,56	16,62	31,18	18,41	21,01	R\$ 39,42	681,16	777,53	R\$ 1.458,69		
5.1.2	89402	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Forneimento e Instalação	m	80,00	6,18	5,82	12,00	7,81	7,36	R\$ 15,17	625,12	588,70	R\$ 1.213,82		
5.1.3	89401	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Forneimento e Instalação	m	35,00	5,43	5,01	10,44	6,87	6,33	R\$ 13,20	240,30	221,71	R\$ 462,01		
5.1.4	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/ fibrocimento - Forneimento e Instalação	un	4,00	66,63	5,42	72,05	84,25	6,85	R\$ 91,10	336,99	27,41	R\$ 364,40		
5.1.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	un	6,00	93,55	6,68	100,23	118,28	8,45	R\$ 126,73	709,71	50,68	R\$ 760,38		
5.1.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	102,74	8,09	110,83	129,90	10,23	R\$ 140,13	1.558,85	122,75	R\$ 1.681,60		
5.1.7	89492	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em prumada de água - Forneimento e Instalação	un	13,00	4,96	3,14	8,10	6,27	3,97	R\$ 10,24	81,53	51,61	R\$ 133,14		
5.1.8	89408	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Forneimento e Instalação	un	52,00	3,35	5,00	8,35	4,24	6,32	R\$ 10,56	220,26	328,74	R\$ 549,00		
5.1.9	89404	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Forneimento e Instalação	un	28,00	2,65	4,32	6,97	3,35	5,46	R\$ 8,81	93,82	152,94	R\$ 246,76		
5.1.10	89368	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Forneimento e Instalação	un	2,00	7,77	6,64	14,41	9,82	8,40	R\$ 18,22	19,65	16,79	R\$ 36,44		

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO		MAT + MO	MAT		MO	MAT + MO	
5.1.11	89363	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação	un	2,00	4,32	5,59	9,91	5,46	7,07	R\$ 12,53	10,92	14,14	R\$ 25,06
5.1.12	89443	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	13,00	8,56	7,94	16,50	10,82	10,04	R\$ 20,86	140,70	130,51	R\$ 271,21
5.1.13	89440	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	11,00	4,91	6,66	11,57	6,21	8,42	R\$ 14,63	68,29	92,63	R\$ 160,92
5.1.14	89438	SINAPI	Tê, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação	un	16,00	3,98	5,78	9,76	5,03	7,31	R\$ 12,34	80,52	116,93	R\$ 197,45
5.1.15	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	22,00	33,93	9,99	43,92	42,90	12,63	R\$ 55,53	943,82	277,89	R\$ 1.221,71
5.1.16	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	4,00	33,53	4,70	38,23	42,40	5,94	R\$ 48,34	169,58	23,77	R\$ 193,35
5.1.17	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	4,00	76,88	13,32	90,20	97,21	16,84	R\$ 114,05	388,83	67,37	R\$ 456,20
5.1.18	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	1,00	65,90	13,32	79,22	83,32	16,84	R\$ 100,17	83,32	16,84	R\$ 100,17
5.1.19	98105	SINAPI	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 L), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4 x 0,7 m, altura interna = 0,8 m	un	1,00	352,62	265,78	618,40	445,85	336,05	R\$ 781,90	445,85	336,05	R\$ 781,90
5.1.20	102607	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	2,00	477,94	5,51	483,45	604,31	6,97	R\$ 611,27	1.208,61	13,93	R\$ 1.222,55
5.1.21	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	35,75	29,94	2,76	32,70	37,86	3,49	R\$ 41,35	1.353,36	124,76	R\$ 1.478,12
5.1.22	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	m	105,40	20,33	16,30	36,63	25,71	20,61	R\$ 46,31	2.709,33	2.172,26	R\$ 4.881,60
5.1.23	81824	AGETO P CIVIL	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO (escav./caixa/tampa c/grelha metálica)	un	11,00	378,06	260,60	638,66	478,02	329,50	R\$ 807,52	5.258,21	3.624,53	R\$ 8.882,74
5.1.24	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial	un	5,00	15,32	2,77	18,09	19,37	3,51	R\$ 22,88	96,87	17,53	R\$ 114,39
5.2			ESGOTO											24.360,49
5.2.1	89711	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	34,00	10,28	10,75	21,03	13,00	13,59	R\$ 26,59	441,93	462,14	R\$ 904,07
5.2.2	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	12,00	15,28	11,68	26,96	19,32	14,77	R\$ 34,09	231,84	177,22	R\$ 409,06
5.2.3	89848	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	m	90,00	19,10	8,77	27,87	24,15	11,09	R\$ 35,24	2.173,50	997,99	R\$ 3.171,49
5.2.4	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	28,00	5,45	4,67	10,12	6,89	5,90	R\$ 12,80	192,95	165,33	R\$ 358,28
5.2.5	89731	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	24,00	9,57	5,10	14,67	12,10	6,44	R\$ 18,54	290,41	154,64	R\$ 445,05
5.2.6	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	8,00	20,31	7,05	27,36	25,68	8,91	R\$ 34,59	205,44	71,31	R\$ 276,75
5.2.7	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	13,00	5,69	4,67	10,36	7,19	5,90	R\$ 13,10	93,53	76,76	R\$ 170,29
5.2.8	89802	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	5,00	9,30	1,24	10,54	11,76	1,57	R\$ 13,33	58,79	7,84	R\$ 66,63
5.2.9	89851	SINAPI	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	un	2,00	22,07	10,15	32,22	27,91	12,83	R\$ 40,74	55,81	25,67	R\$ 81,48
5.2.10	89753	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	20,00	5,94	3,37	9,31	7,51	4,26	R\$ 11,77	150,21	85,22	R\$ 235,43
5.2.11	89778	SINAPI	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	10,00	13,26	4,71	17,97	16,77	5,96	R\$ 22,72	167,66	59,55	R\$ 227,21
5.2.12	89825	SINAPI	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	7,00	15,82	1,65	17,47	20,00	2,09	R\$ 22,09	140,02	14,60	R\$ 154,62
5.2.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	3,00	8,63	6,21	14,84	10,91	7,85	R\$ 18,76	32,74	23,56	R\$ 56,29
5.2.14	89827	SINAPI	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1,00	18,30	1,65	19,95	23,14	2,09	R\$ 25,22	23,14	2,09	R\$ 25,22
5.2.15	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	un	2,00	43,52	13,54	57,06	55,03	17,12	R\$ 72,15	110,05	34,24	R\$ 144,29
5.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00	34,57	8,51	43,08	43,71	10,76	R\$ 54,47	174,84	43,04	R\$ 217,88
5.2.17	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	6,00	12,40	6,05	18,45	15,68	7,65	R\$ 23,33	94,07	45,90	R\$ 139,97
5.2.18	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	un	10,00	32,75	14,61	47,36	41,41	18,47	R\$ 59,88	414,09	184,73	R\$ 598,82
5.2.19	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	un	1,00	366,94	9,92	376,86	463,96	12,54	R\$ 476,50	463,96	12,54	R\$ 476,50
5.2.20	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diametro intreno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	un	1,00	170,34	4,22	174,56	215,38	5,34	R\$ 220,71	215,38	5,34	R\$ 220,71
5.2.21	41628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP, DIMENSÕES DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M	un	15,00	335,90	5,15	341,05	424,71	6,51	R\$ 431,22	6.370,68	97,67	R\$ 6.468,35
5.2.22	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	un	1,00	2.499,97	278,78	2.778,75	3.160,96	352,49	R\$ 3.513,45	3.160,96	352,49	R\$ 3.513,45

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)C/BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO		MAT + MO	MAT		MO	MAT + MO	
5.2.23	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8 8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L	un	1,00	3.380,84	362,43	3.743,27	4.274,73	458,26	R\$ 4.732,99	4.274,73	458,26	R\$ 4.732,99
5.2.24	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	m3	26,64	3,51	9,46	12,97	4,44	11,96	R\$ 16,40	118,21	318,59	R\$ 436,79
5.2.25	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	m4	25,65	7,68	17,88	25,56	9,71	22,61	R\$ 32,32	249,05	579,82	R\$ 828,87
6			PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO/ GLP			-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.559,90
6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA POS DE 4KG, BC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	205,36	16,74	222,10	259,66	21,17	R\$ 280,82	2.336,91	190,49	R\$ 2.527,41
6.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência - Fornecimento e Instalação	un	17,00	13,66	4,55	18,21	17,27	5,75	R\$ 23,02	293,62	97,80	R\$ 391,42
6.3	92694	SINAPI	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	6,00	10,70	10,91	21,61	13,53	13,79	R\$ 27,32	81,17	82,77	R\$ 163,94
6.4	11597	SBC	Grade de ferro em barra chata 3/16" para abrigo GLP	m²	0,84	327,76	69,82	397,58	414,42	88,28	R\$ 502,70	348,11	74,16	R\$ 422,27
6.5	92905	SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub -ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	1,00	33,71	10,88	44,59	42,62	13,76	R\$ 56,38	42,62	13,76	R\$ 56,38
6.6	92701	SINAPI	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	un	6,00	14,63	16,34	30,97	18,50	20,66	R\$ 39,16	110,99	123,96	R\$ 234,95
6.7	CPU10	SINAPI	Manômetro com caixa em aço pintado, escala 10 kgf/cm² (10 bar), diâmetro nominal de 100mm, conexão de 1/2"	un	1,00	218,24	17,41	235,65	275,94	22,01	R\$ 297,96	275,94	22,01	R\$ 297,96
6.8	92688	SINAPI	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação	m	15,90	25,87	10,89	36,76	32,71	13,77	R\$ 46,48	520,09	218,93	R\$ 739,02
6.9	7838	ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00	50,95	6,10	57,05	64,42	7,71	R\$ 72,13	128,84	15,43	R\$ 144,27
6.10	9092	ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	711,19	20,80	731,99	899,23	26,30	R\$ 925,53	899,23	26,30	R\$ 925,53
6.11	CPU11	SINAPI	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	un	2,00	6,59	5,21	11,80	8,33	6,59	R\$ 14,92	16,66	13,18	R\$ 29,84
6.12	CPU12	SINAPI	Valvula esfera fecho rapido 3/4"	un	2,00	60,45	25,45	85,90	76,43	32,18	R\$ 108,61	152,87	64,36	R\$ 217,22
6.13	CPU13	SINAPI	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2 mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	17,00	16,88	2,18	19,06	21,34	2,76	R\$ 24,10	362,83	46,86	R\$ 409,69
7			ELÉTRICO			-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 81.865,23
7.1	101512	SINAPI	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw (Entrada de energia provisória de obra)	un	1,00	1.326,17	374,58	1.700,75	1.676,81	473,62	R\$ 2.150,42	1.676,81	473,62	R\$ 2.150,42
7.2	11140	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw. GED 19322, C6, 3X200A.	un	1,00	7.950,80	1.112,24	9.062,84	10.052,74	1.406,32	R\$ 11.459,05	10.052,74	1.406,32	R\$ 11.459,05
7.3	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	1.356,87	31,06	1.387,93	1.715,63	39,27	R\$ 1.754,90	1.715,63	39,27	R\$ 1.754,90
7.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	948,08	31,15	979,23	1.198,75	39,39	R\$ 1.238,14	1.198,75	39,39	R\$ 1.238,14
7.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	651,66	31,02	682,68	823,96	39,22	R\$ 863,18	823,96	39,22	R\$ 863,18
7.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	27,00	16,55	6,50	23,05	20,93	8,22	R\$ 29,14	565,00	221,90	R\$ 786,90
7.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	27,00	8,13	2,88	11,01	10,28	3,64	R\$ 13,92	277,55	98,32	R\$ 375,87
7.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	132,00	89,91	5,28	95,19	113,68	6,68	R\$ 120,36	15.006,05	881,24	R\$ 15.887,29
7.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	33,00	49,69	3,56	53,25	62,83	4,50	R\$ 67,33	2.073,33	148,54	R\$ 2.221,87
7.10	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	507,79	56,97	564,76	642,05	72,03	R\$ 714,08	642,05	72,03	R\$ 714,08
7.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	325,31	56,97	382,28	411,32	72,03	R\$ 483,35	411,32	72,03	R\$ 483,35
7.12	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	un	1,00	263,42	15,00	278,42	333,07	18,97	R\$ 352,03	333,07	18,97	R\$ 352,03
7.13	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4,00	59,99	9,55	69,54	75,85	12,08	R\$ 87,93	303,41	48,30	R\$ 351,71
7.14	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	60,00	69,83	0,07	69,90	88,29	0,09	R\$ 88,38	5.297,58	5,31	R\$ 5.302,89
7.15	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1, kV, para distribuição - Fornecimento e Instalação	m	15,00	16,54	1,67	18,21	20,91	2,11	R\$ 23,02	313,69	31,62	R\$ 345,31
7.16	92982	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1, kV, para distribuição - Fornecimento e Instalação	m	15,00	7,83	0,29	8,11	9,89	0,36	R\$ 10,25	148,41	5,41	R\$ 153,82
7.17	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	14,70	5,81	20,51	18,59	7,35	R\$ 25,93	18,59	7,35	R\$ 25,93
7.18	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e Instalação	un	6,00	7,29	0,79	8,08	9,22	0,99	R\$ 10,21	55,30	5,96	R\$ 61,26
7.19	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e Instalação	un	4,00	7,37	1,10	8,46	9,32	1,39	R\$ 10,70	37,26	5,55	R\$ 42,81
7.20	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e Instalação	un	1,00	7,67	1,52	9,19	9,70	1,92	R\$ 11,62	9,70	1,92	R\$ 11,62
7.21	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	48,11	5,69	53,80	60,83	7,19	R\$ 68,02	364,98	43,17	R\$ 408,15
7.22	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	46,73	3,02	49,75	59,09	3,82	R\$ 62,90	472,68	30,55	R\$ 503,23
7.23	CPU14	SINAPI	Dispositivo residual DR 25A	un	4,00	112,43	1,32	113,75	142,15	1,67	R\$ 143,82	568,61	6,68	R\$ 575,30
7.24	CPU15	SINAPI	Dispositivo residual DR 40A	un	8,00	122,63	1,32	123,95	155,05	1,67	R\$ 156,72	1.240,41	13,37	R\$ 1.253,77
7.25	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e Instalação	m	350,00	2,26	3,35	5,61	2,86	4,24	R\$ 7,10	1.001,42	1.483,02	R\$ 2.484,44
7.26	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	200,00	6,96	2,18	9,14	8,80	2,76	R\$ 11,56	1.760,04	551,28	R\$ 2.311,32
7.27	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação	m	990,00	1,46	0,69	2,15	1,85	0,87	R\$ 2,72	1.827,13	864,91	R\$ 2.692,04
7.28	6386	ORSE	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	un	4,00	63,05	62,83	125,88	79,72	79,45	R\$ 159,17	318,88	317,79	R\$ 636,67
7.29	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	63,00	9,68	9,55	19,23	12,24	12,08	R\$ 24,31	771,08	760,73	R\$ 1.531,81
7.30	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	140,00	5,57	12,65	18,22	7,04	15,99	R\$ 23,04	985,98	2.239,25	R\$ 3.225,23
7.31	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	96,00	22,48	19,14	41,62	28,42	24,20	R\$ 52,62	2.728,68	2.323,26	R\$ 5.051,94
7.32	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	un	12,00	20,09	12,63	32,72	25,40	15,97	R\$ 41,37	304,82	191,59	R\$ 496,41

ITEM	NOVO CODIGO	NOVA REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)C/ BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO	MAT + MO	MAT	MO				
7.33	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	3,00	38,16	30,12	68,28	48,25	38,08	R\$ 86,33	144,75	114,25	R\$ 259,00			
7.34	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	17,73	15,48	33,21	22,42	19,57	R\$ 41,99	269,01	234,87	R\$ 503,89			
7.35	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00	30,07	26,42	56,49	38,02	33,41	R\$ 71,43	456,25	400,87	R\$ 857,11			
7.36	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação	un	3,00	27,15	16,44	43,59	34,32	20,79	R\$ 55,12	102,97	62,38	R\$ 165,35			
7.37	11952	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	63,00	163,94	15,92	179,86	207,29	20,13	R\$ 227,41	13.059,00	1.268,14	R\$ 14.327,14			
8 CABEAMENTO ESTRUTURADO						-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.268,49			
8.1	8943	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	448,73	43,74	492,47	567,37	55,30	R\$ 622,68	567,37	55,30	R\$ 622,68			
8.2	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	25,00	1,64	2,38	4,02	2,07	3,01	5,09	51,87	75,35	127,23			
8.3	98296	SINAPI	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	44,45	9,50	0,98	10,48	12,01	1,24	13,25	533,92	55,08	589,00			
8.4	98307	SINAPI	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	4,00	45,24	7,63	52,87	57,20	9,65	66,85	228,81	38,59	267,40			
8.5	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2", PVC, instalada em parede - Fornecimento e Instalação	un	4,00	6,58	10,95	17,53	8,32	13,85	22,16	33,28	55,38	88,66			
8.6	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação.	m	44,45	37,36	8,43	45,79	47,24	10,66	57,90	2.099,73	473,79	2.573,52			
9 EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO						-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 37.850,99			
10.1	103246	SINAPI	Ar condicionado split Hi-Wall (Parede, 9.000 BTUS/H, ciclo quente/frio- fornecimento e instalação	un	2,00	2.113,92	87,02	2.200,94	2.672,84	110,03	2.782,87	5.345,68	220,06	5.565,74			
10.2	103249	SINAPI	Ar condicionado split Hi-Wall (Parede, 12.000 BTUS/H, ciclo quente/frio- fornecimento e instalação	un	3,00	2.407,08	87,02	2.494,10	3.043,51	110,03	3.153,54	9.130,54	330,08	9.460,62			
10.3	103252	SINAPI	Ar condicionado split Hi-Wall (Parede, 18.000 BTUS/H, ciclo quente/frio- fornecimento e instalação	un	5,00	3.516,26	94,09	3.610,35	4.445,96	118,97	4.564,93	22.229,80	594,84	22.824,63			
10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.881,53			
10.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	338,95	0,58	0,90	1,48	0,73	1,14	1,87	248,00	384,96	632,96			
10.2	100981	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	35,32	6,91	9,99	16,90	8,74	12,64	21,37	308,57	446,27	754,85			
10.3	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6m³ - Entulho e Terra de escavações das fundações	m³xkm	353,20	0,92	0,18	1,11	1,17	0,23	1,40	412,72	81,00	493,72			
TOTAL GERAL												922.203,42	435.378,97	1.364.142,25			

Arq. Raquel Trindade
CAU A47149-6 Matrícula 122804