

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013086709/2022 - SED.UIN

Joinville, 31 de maio de 2022.

OBRA:		674 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIUS SEHNEM							
ENDEREÇO:		RUA PREFEITO BALTAZAR BUSCHLE, 3645 - ESPINHEIROS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		24,97%							
BDI Equipamentos:		16,77%							
BDI Diferenciado:		8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 03/2022, SINAPI/SC 03/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Tiago Luiz Macelay - CREA SC 093203-0							
ART:		null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	REFORMA								3.646.298,55
1.1	SERVIÇOS INICIAIS								75.852,52
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	C.P. 131210284298 - Composição Própria 03/2022	M2	8,00	325,46	24,97	406,73	3.253,84	
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 03/2022	M2	99,00	148,80	24,97	185,96	18.410,04	
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 03/2022	mes	12,00	800,00	24,97	999,76	11.997,12	
1.1.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	10776 - SINAPI/SC 03/2022	mes	12,00	625,00	24,97	781,06	9.372,72	
1.1.5	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio	10778 - SINAPI/SC 03/2022	mes	12,00	1.000,00	24,97	1.249,70	14.996,40	
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584 - SINAPI/SC 03/2022	m2	15,00	950,76	24,97	1.188,16	17.822,40	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								107.308,04
1.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 03/2022	m3	56,31	47,48	24,97	59,34	3.341,44	
1.2.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 03/2022	m3	19,68	53,12	24,97	66,38	1.306,36	
1.2.3	Remoção de louças sanitárias	97663 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	10,29	24,97	12,86	141,46	
1.2.4	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	7,50	24,97	9,37	103,07	
1.2.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645 - SINAPI/SC 03/2022	m2	72,87	30,44	24,97	38,04	2.771,97	
1.2.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97644 - SINAPI/SC 03/2022	m2	130,09	7,84	24,97	9,80	1.274,88	

1.2.7	Remoção de ventilador	C.P. 1312112123933 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	47,78	24,97	59,71	716,52
1.2.8	Remoção das instalações de ar condicionado - máquinas grandes	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	190,04	24,97	237,49	3.799,84
1.2.9	Remoção de forro de PVC	97640 - SINAPI/SC 03/2022	m2	621,26	1,41	24,97	1,76	1.093,42
1.2.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso cerâmico	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.617,23	19,14	24,97	23,92	38.684,14
1.2.11	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC 03/2022	m	407,01	2,19	24,97	2,74	1.115,21
1.2.12	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 03/2022	M2	483,29	13,57	24,97	16,96	8.196,60
1.2.13	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - quadro de vidro	97664 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	1,27	24,97	1,59	17,49
1.2.14	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de azulejos parede	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	122,73	19,14	24,97	23,92	2.935,70
1.2.15	Remoção de estrutura de madeira para telha fibrocimento	97650 - SINAPI/SC 03/2022	m2	322,66	6,33	24,97	7,91	2.552,24
1.2.16	Remoção de cobertura telha fibrocimento	97649 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.442,94	3,70	24,97	4,62	6.666,38
1.2.17	Remoção de rufo/calha	C.P. 1312112123937 - Composição Própria 03/2022	M	186,20	0,90	24,97	1,12	208,54
1.2.18	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 03/2022	M2	1.277,67	13,78	24,97	17,22	22.001,48
1.2.19	Rasgos em contrapiso para tubulações maiores que 75mm	90446 - SINAPI/SC 03/2022	m	53,00	27,22	24,97	34,02	1.803,06
1.2.20	Rasgos em alvenaria para tubulação menores ou iguais a 40mm	90443 - SINAPI/SC 03/2022	m	80,00	11,63	24,97	14,53	1.162,40
1.2.21	Rasgos em alvenaria para tubulações maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm	91222 - SINAPI/SC 03/2022	m	20,00	12,53	24,97	15,66	313,20
1.2.22	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	90447 - SINAPI/SC 03/2022	m	400,00	7,17	24,97	8,96	3.584,00
1.2.23	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 03/2022	m3	162,00	7,62	24,97	9,52	1.542,24
1.2.24	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 03/2022	m3xkm	1.620,00	0,98	24,97	1,22	1.976,40
1.3	ESTRUTURAL							682.522,39
1.3.1	REFORÇO							7.070,29
1.3.1.1	INFRA E SUPRAESTRUTURA - AUDITÓRIO							7.070,29
1.3.1.1.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	21,00	18,63	24,97	23,28	488,88
1.3.1.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92777 - SINAPI/SC	kg	39,00	16,10	24,97	20,12	784,68

	utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
1.3.1.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	79,00	14,30	24,97	17,87	1.411,73
1.3.1.1.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	25,30	103,90	24,97	129,84	3.284,95
1.3.1.1.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,80	453,66	24,97	566,94	1.020,49
1.3.1.1.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,80	35,37	24,97	44,20	79,56
1.3.2	ESTRUTURAL ATELÊ							62.394,84
1.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							3.019,71
1.3.2.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2022	m3	17,30	110,07	24,97	137,55	2.379,62
1.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	18,20	28,14	24,97	35,17	640,09
1.3.2.2	FUNDAÇÕES							30.363,26
1.3.2.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,80	415,95	24,97	519,81	1.975,28
1.3.2.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 03/2022	kg	57,00	11,92	24,97	14,90	849,30
1.3.2.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 03/2022	kg	320,00	9,39	24,97	11,73	3.753,60
1.3.2.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presenca de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	M	78,00	242,94	24,97	303,60	23.680,80
1.3.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	13,91	24,97	17,38	104,28
1.3.2.3	INFRAESTRUTURA							19.451,95
1.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	5,00	18,50	24,97	23,12	115,60
1.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	34,00	14,35	24,97	17,93	609,62
1.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	133,00	12,14	24,97	15,17	2.017,61
1.3.2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	22,00	18,63	24,97	23,28	512,16
1.3.2.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	56,00	14,30	24,97	17,87	1.000,72
1.3.2.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2022	kg	10,00	12,01	24,97	15,01	150,10
1.3.2.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	53,00	15,67	24,97	19,58	1.037,74
1.3.2.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	51,00	14,80	24,97	18,50	943,50
1.3.2.3.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	110,00	13,30	24,97	16,62	1.828,20
	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga	96533 -						

1.3.2.3.10	baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	SINAPI/SC 03/2022	m2	8,60	103,97	24,97	129,93	1.117,40
1.3.2.3.11	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	45,90	103,90	24,97	129,84	5.959,66
1.3.2.3.12	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,60	575,72	24,97	719,48	431,69
1.3.2.3.13	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	6,10	453,66	24,97	566,94	3.458,33
1.3.2.3.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	6,10	35,37	24,97	44,20	269,62
1.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							9.559,92
1.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	41,00	18,63	24,97	23,28	954,48
1.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	110,00	14,30	24,97	17,87	1.965,70
1.3.2.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	38,90	103,90	24,97	129,84	5.050,78
1.3.2.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	2,60	453,66	24,97	566,94	1.474,04
1.3.2.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	2,60	35,37	24,97	44,20	114,92
1.3.3	ESTRUTURAL DEPÓSITO JARDINAGEM							44.033,26
1.3.3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							2.021,14
1.3.3.1.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem)	96527 - SINAPI/SC 03/2022	m3	11,60	110,07	24,97	137,55	1.595,58
1.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	12,10	28,14	24,97	35,17	425,56
1.3.3.2	FUNDAÇÕES							20.272,92
1.3.3.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970 - SINAPI/SC 03/2022	m3	2,60	415,95	24,97	519,81	1.351,51
1.3.3.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 03/2022	kg	38,00	11,92	24,97	14,90	566,20
1.3.3.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 03/2022	kg	213,00	9,39	24,97	11,73	2.498,49
1.3.3.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presenca de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	M	52,00	242,94	24,97	303,60	15.787,20
1.3.3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	13,91	24,97	17,38	69,52
1.3.3.3	INFRAESTRUTURA							15.007,24
1.3.3.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	4,00	18,50	24,97	23,12	92,48
1.3.3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	14,00	14,35	24,97	17,93	251,02
1.3.3.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	89,00	12,14	24,97	15,17	1.350,13
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de	92775 -						

1.3.3.3.4	concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	15,00	18,63	24,97	23,28	349,20
1.3.3.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	55,00	14,30	24,97	17,87	982,85
1.3.3.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2022	kg	11,00	12,01	24,97	15,01	165,11
1.3.3.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	63,00	15,67	24,97	19,58	1.233,54
1.3.3.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	10,00	14,80	24,97	18,50	185,00
1.3.3.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,80	103,97	24,97	129,93	753,59
1.3.3.3.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	57,00	103,90	24,97	129,84	7.400,88
1.3.3.3.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,40	575,72	24,97	719,48	287,79
1.3.3.3.12	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,20	453,66	24,97	566,94	1.814,21
1.3.3.3.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	3,20	35,37	24,97	44,20	141,44
1.3.3.4	SUPRAESTRUTURA							6.731,96
1.3.3.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	28,00	18,63	24,97	23,28	651,84
1.3.3.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	74,00	14,30	24,97	17,87	1.322,38
1.3.3.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	27,70	103,90	24,97	129,84	3.596,57
1.3.3.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,90	453,66	24,97	566,94	1.077,19
1.3.3.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,90	35,37	24,97	44,20	83,98
1.3.4	ESTRUTURAL MURO							185.765,23
1.3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							15.540,85
1.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2022	m3	182,30	36,34	24,97	45,41	8.278,24
1.3.4.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	206,50	28,14	24,97	35,17	7.262,61
1.3.4.2	FUNDAÇÕES							27.438,99
1.3.4.2.1	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	17,50	453,66	24,97	566,94	9.921,45
1.3.4.2.2	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	17,50	35,37	24,97	44,20	773,50
1.3.4.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 03/2022	kg	220,00	11,92	24,97	14,90	3.278,00
1.3.4.2.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92795 - SINAPI/SC 03/2022	kg	1.148,00	9,39	24,97	11,73	13.466,04

1.3.4.3	INFRAESTRUTURA							62.353,47
1.3.4.3.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 03/2022	kg	622,00	17,27	24,97	21,58	13.422,76
1.3.4.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	643,00	14,35	24,97	17,93	11.528,99
1.3.4.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	156,20	103,97	24,97	129,93	20.295,07
1.3.4.3.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,90	575,72	24,97	719,48	2.805,97
1.3.4.3.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	23,40	453,66	24,97	566,94	13.266,40
1.3.4.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	23,40	35,37	24,97	44,20	1.034,28
1.3.4.4	SUPRAESTRUTURA							80.431,92
1.3.4.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	909,00	14,30	24,97	17,87	16.243,83
1.3.4.4.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89454 - SINAPI/SC 03/2022	m2	553,50	75,44	24,97	94,28	52.183,98
1.3.4.4.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	89993 - SINAPI/SC 03/2022	m3	10,68	899,40	24,97	1.123,98	12.004,11
1.3.5	VERGA E CONTRAVERGA							38.922,74
1.3.5.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 03/2022	m	136,10	90,50	24,97	113,10	15.392,91
1.3.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 03/2022	m	136,10	95,52	24,97	119,37	16.246,26
1.3.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 03/2022	m	60,54	96,27	24,97	120,31	7.283,57
1.3.6	ESTRUTURA METÁLICA							344.336,03
1.3.6.1	Pilar metálico perfil laminado/galvanizado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_p	C.P. 1312205135211 - Composição Própria 03/2022	KG	821,00	20,40	24,97	25,49	20.927,29
1.3.6.2	Trama de aço galvanizado composta por terças e correntes para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312205135212 - Composição Própria 03/2022	M2	580,54	88,83	24,97	111,01	64.445,75
1.3.6.3	Estrutura treliçada, para cobertura em 2 águas, com ligações soldadas/parafusadas: fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo), galvanizada a fogo	C.P. 1312205135215 - Composição Própria 03/2022	kg	3.944,60	52,53	24,97	65,65	258.962,99
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							18.826,83
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022	M2	104,90	136,23	24,97	170,25	17.859,23
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 03/2022	m	18,30	17,30	24,97	21,62	395,65
1.4.3	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112123978 - Composição Própria 03/2022	M2	9,00	50,85	24,97	63,55	571,95

1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							211.449,38
1.5.1	JANELAS							118.981,24
1.5.1.1	J02 (200 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	8,70	986,06	24,97	1.232,28	10.720,84
1.5.1.2	J05 (110 x 160) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	5,28	986,06	24,97	1.232,28	6.506,44
1.5.1.3	J06 (160 x 160) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 09un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	23,04	986,06	24,97	1.232,28	28.391,73
1.5.1.4	J07 (210 x 160) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 13un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	43,68	986,06	24,97	1.232,28	53.825,99
1.5.1.5	J08 (90 x 60) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 25un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	13,50	986,06	24,97	1.232,28	16.635,78
1.5.1.6	J09 (110 x 60) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 01un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	0,66	833,87	24,97	1.042,09	687,78
1.5.1.7	J10 (140 x 60) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	0,84	986,06	24,97	1.232,28	1.035,12
1.5.1.8	J12 (150 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 07un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	1,13	833,87	24,97	1.042,09	1.177,56
1.5.2	PORTAS							76.503,76
1.5.2.1	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	15,00	1.223,73	24,97	1.529,30	22.939,50
1.5.2.2	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
1.5.2.3	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
1.5.2.4	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino pcd / / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.416,84	24,97	1.770,62	3.541,24
1.5.2.5	P07 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 11un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,43	913,09	24,97	1.141,09	15.324,84
1.5.2.6	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em	91341 - SINAPI/SC	m2	1,00	913,09	24,97	1.141,09	2.156,60

1.5.2.6	alumínio anodizado natural - 01un	SINAPI/SC 03/2022	m2	1,89	913,09	24,97	1.141,09	2.156,66
1.5.2.7	P13 (230 x 260) porta com 2 folhas de abrir requadro em alumínio anodizado natural, perfis da linha inova da alcoa ou equivalente/ vidro laminado incolor 5+5mm/ fechadura fornecida pelo fabricante da esquadria, aprovada pela fiscalização e com o material na cor natural, acompanhando linha geral da esquadria	C.P. 1312112125564 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	10.876,98	24,97	13.592,96	27.185,92
1.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							15.964,38
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2022	M2	19,90	610,82	24,97	763,34	15.190,47
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2022	M2	6,51	95,13	24,97	118,88	773,91
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							571.623,55
1.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 03/2022	m2	505,48	21,41	24,97	26,76	13.526,64
1.6.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	102213 - SINAPI/SC 03/2022	m2	505,48	16,86	24,97	21,07	10.650,46
1.6.3	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2022	m2	1.520,66	267,95	24,97	334,86	509.208,21
1.6.4	Cobertura de telha translúcida (2,00x2,20) = 40un	C.P. 1312112124764 - Composição Própria 03/2022	m	95,11	149,39	24,97	186,69	17.756,09
1.6.5	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2022	m	52,74	62,47	24,97	78,07	4.117,41
1.6.6	Calhas de alumínio	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 03/2022	m	129,84	60,74	24,97	75,91	9.856,15
1.6.7	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312112124713 - Composição Própria 03/2022	m2	68,26	76,30	24,97	95,35	6.508,59
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							216.075,19
1.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							181.404,61
1.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 03/2022	m2	209,80	11,71	24,97	14,63	3.069,37
1.7.1.2	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.	87529 - SINAPI/SC 03/2022	m2	3.420,21	31,82	24,97	39,77	136.021,75
1.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2022	M2	166,67	75,90	24,97	94,85	15.808,65
1.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	C.P. 1312108117228 - Composição Própria 03/2022	UN	241,02	61,00	24,97	76,23	18.372,95
1.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2022	m	338,16	7,13	24,97	8,91	3.013,01
1.7.1.6	Bate carteira de madeira em angelim (10x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124093 - Composição	M	164,00	20,13	24,97	25,16	4.126,24

		Própria 03/2022						
1.7.1.7	Sarrafo para cartazes de madeira em angelin (4x2,5cm), inclui pintura com esmalte sintético na cor azul royal	C.P. 1312112124086 - Composição Própria 03/2022	M	48,00	16,55	24,97	20,68	992,64
1.7.2	REVESTIMENTO TETO							34.670,58
1.7.2.1	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 03/2022	m2	665,59	41,68	24,97	52,09	34.670,58
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							117.534,07
1.8.1	PINTURAS PAREDE							84.436,01
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2022	m2	52,77	2,33	24,97	2,91	153,56
1.8.1.2	Aplicação de fundo preparador de parede, uma demão	C.P. 1312112124273 - Composição Própria 03/2022	m2	2.436,63	3,25	24,97	4,06	9.892,72
1.8.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.068,89	15,59	24,97	19,48	20.821,98
1.8.1.4	Pintura PVA 2 demãos na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.447,41	13,15	24,97	16,43	23.780,95
1.8.1.5	Pintura PVA 2 demãos na cor branco concreto	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.248,37	13,15	24,97	16,43	20.510,72
1.8.1.6	Pintura PVA 2 demãos na cor amarelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	106,94	13,15	24,97	16,43	1.757,02
1.8.1.7	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 03/2022	m2	86,00	9,59	24,97	11,98	1.030,28
1.8.1.8	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 03/2022	m2	86,00	41,87	24,97	52,32	4.499,52
1.8.1.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2022	m2	39,69	26,14	24,97	32,67	1.296,67
1.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 03/2022	m2	39,69	13,96	24,97	17,45	692,59
1.8.2	PINTURAS TETO							33.098,06
1.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2022	m2	597,33	2,71	24,97	3,39	2.024,95
1.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2022	m2	597,33	26,72	24,97	33,39	19.944,85
1.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 03/2022	m2	597,33	14,91	24,97	18,63	11.128,26
1.9	PAVIMENTAÇÕES							373.994,86
1.9.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 03/2022	m2	937,28	97,61	24,97	121,98	114.329,41
1.9.2	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.033,49	31,96	24,97	39,94	41.277,59
1.9.3	Piso porcelanato 60x60cm, esmaltado, uso interno, cor branco, pei-5, absorção de água, rejunte pré-fabricado junta 3mm na cor branco / rodapé em porcelanato cortado h=7cm no mesmo material	87263 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.033,49	125,32	24,97	156,61	161.854,87
1.9.4	Piso emborrachado borracha reciclada ou EPDM bordas chanfradas, sistema drenante / modulação em placas de 1000	C.P. 1312112125071 - Composição Própria 03/2022	m²	98,27	285,81	24,97	357,18	35.100,08

	x 1000 mm / espessura de 50 a 55 mm.	- Composição Própria 03/2022						
1.9.5	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 03/2022	m2	159,62	51,49	24,97	64,35	10.271,55
1.9.6	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 03/2022	m2	57,42	65,64	24,97	82,03	4.710,16
1.9.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2022	m	27,00	149,99	24,97	187,44	5.060,88
1.9.8	Piso tátil de concreto, tipo Alerta, 40x40cm, espessura 25mm, cor preto, assentamento com argamassa colante, nivelado com piso acabado	C.P. 1312112124279 - Composição Própria 03/2022	m²	7,10	156,69	24,97	195,82	1.390,32
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							30.631,79
1.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2022	m2	221,12	92,55	24,97	115,66	25.574,74
1.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 03/2022	m2	106,33	38,06	24,97	47,56	5.057,05
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							64.079,34
1.11.1	Grade fixa com quadro externo em barra chata de 3/16" x 1 ½ perfis internos com bitola de 1cm com espaçamento a cada 10 cm tratamento anticorrosão pintura esmalte sintético	C.P. 1312112124263 - Composição Própria 03/2022	m2	78,00	657,38	24,97	821,53	64.079,34
1.12	CLIMATIZAÇÃO							149.117,69
1.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	195,07	24,97	243,78	4.388,04
1.12.2	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 03/2022	m	27,35	31,66	24,97	39,57	1.082,24
1.12.3	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,56	68,72	24,97	85,88	477,49
1.12.4	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 03/2022	m	7,33	84,10	24,97	105,10	770,38
1.12.5	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2022	m	50,58	176,18	24,97	220,17	11.136,20
1.12.6	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 03/2022	m	42,23	54,40	24,97	67,98	2.870,80
1.12.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	2.278,08	24,97	2.846,92	5.693,84
1.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	4.592,91	24,97	5.739,76	22.959,04
1.12.9	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 03/2022	un	11,00	6.992,55	24,97	8.738,59	96.124,49
1.12.10	Metragem de rasgo	90443 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,93	11,63	24,97	14,53	1.132,32
		91844 -						

1.12.11	Eletroduto leve 3/4"	SINAPI/SC 03/2022	m	77,93	7,40	24,97	9,25	720,85
1.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2022	m	77,93	18,09	24,97	22,61	1.762,00
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							208.551,49
1.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							93.551,08
1.13.1.1	LOUÇAS							14.735,78
1.13.1.1.1	Bacia sanitária na cor branca. protótipo comercial: deca, linha vogue plus conforto sem abertura frontal.cód. p510 ou equivalente (pcd) incluso assento	95471 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	616,98	24,97	771,04	1.542,08
1.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	265,63	24,97	331,96	3.651,56
1.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	432,92	24,97	541,02	5.951,22
1.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	550,80	24,97	688,33	2.753,32
1.13.1.1.5	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	335,12	24,97	418,80	837,60
1.13.1.2	METAIS							51.677,91
1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312112124193 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	143,49	24,97	179,32	358,64
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2022	UN	11,00	1.233,22	24,97	1.541,16	16.952,76
1.13.1.2.3	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 03/2022	un	1,00	115,00	24,97	143,72	143,72
1.13.1.2.4	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	431,05	24,97	538,68	1.077,36
1.13.1.2.5	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	153,69	24,97	192,07	384,14
1.13.1.2.6	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	C.P. 1312112124703 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	2.731,34	24,97	3.413,36	27.306,88
1.13.1.2.7	Aquecedores de passagem para as torneiras de lavagem de utensílios. protótipo comercial: aquecedor elétrico 3 temperaturas, modelo versátil 220V branco 6000w	C.P. 1312112124698 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	277,69	24,97	347,03	694,06
1.13.1.2.8	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	258,79	24,97	323,41	3.557,51
1.13.1.2.9	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	481,25	24,97	601,42	1.202,84
1.13.1.3	ACESSÓRIOS							15.646,93
1.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	70,81	24,97	88,49	973,39
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição	UN	9,00	70,26	24,97	87,80	790,20

		Própria 03/2022						
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2022	UN	13,00	70,26	24,97	87,80	1.141,40
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	41,33	24,97	51,65	671,45
1.13.1.3.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	1.091,80	24,97	1.364,42	1.364,42
1.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	776,14	24,97	969,94	969,94
1.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124196 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	76,25	24,97	95,29	381,16
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	356,85	24,97	445,96	3.121,72
1.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	369,28	24,97	461,49	1.845,96
1.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112123638 - Composição Própria 03/2022	UN	14,00	35,00	24,97	43,74	612,36
1.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112123924 - Composição Própria 03/2022	M2	4,68	645,44	24,97	806,61	3.774,93
1.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							10.847,90
1.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 287x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s.fem. e masc alunos)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	5,40	862,86	24,97	1.078,32	5.822,93
1.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 140x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. prof fem.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,38	862,86	24,97	1.078,32	1.488,08
1.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 60x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. prof masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	0,68	862,86	24,97	1.078,32	733,26
1.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 220x70cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (sala professores)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,60	862,86	24,97	1.078,32	2.803,63
1.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							642,56
1.13.1.5.1	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	514,17	24,97	642,56	642,56
1.13.2	INSTALAÇÕES							115.000,41
1.13.2.1	AGUA FRIA							26.569,06
1.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	71,46	24,97	89,30	89,30
1.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	75,22	24,97	94,00	940,00
1.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94491 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	63,35	24,97	79,17	237,51
1.13.2.1.4	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de	94492 - SINAPI/SC	un	1,00	65,17	24,97	81,44	81,44

	fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	03/2022						
1.13.2.1.5	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94493 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	119,62	24,97	149,49	149,49
1.13.2.1.6	Hidrometro 1"	C.P. 1312112123613 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	609,37	24,97	761,53	761,53
1.13.2.1.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94656 - SINAPI/SC 03/2022	un	35,00	6,13	24,97	7,66	268,10
1.13.2.1.8	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria	C.P. 1312112124699 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	11,29	24,97	14,11	28,22
1.13.2.1.9	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
1.13.2.1.10	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	19,60	24,97	24,49	24,49
1.13.2.1.11	Bucha de redução sold. curta 50 mm - 40 mm - PVC	C.P. 1312112124262 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	10,62	24,97	13,27	13,27
1.13.2.1.12	Bucha de redução soldável longa 50x25mm	C.P. 1312112123677 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	12,98	24,97	16,22	32,44
1.13.2.1.13	Joelho 90 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	96686 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	7,05	24,97	8,81	44,05
1.13.2.1.14	Joelho 45 graus, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . af_06/2015	96687 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	7,00	24,97	8,75	43,75
1.13.2.1.15	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	4,55	24,97	5,69	11,38
1.13.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2022	un	48,00	7,31	24,97	9,14	438,72
1.13.2.1.17	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89493 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	10,02	24,97	12,52	25,04
1.13.2.1.18	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	7,31	24,97	9,14	63,98
1.13.2.1.19	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	13,47	24,97	16,83	50,49
1.13.2.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2022	un	25,00	12,23	24,97	15,28	382,00
1.13.2.1.21	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	14,63	24,97	18,28	127,96
1.13.2.1.22	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89506 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	45,61	24,97	57,00	114,00
1.13.2.1.23	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	15,11	24,97	18,88	566,40
1.13.2.1.24	Joelho_90°_buchal_ão - soldável-40,00 mm	89499 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	21,37	24,97	26,71	267,10

1.13.2.1.25	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89528 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	3,78	24,97	4,72	4,72
1.13.2.1.26	Tê normal, ppr, DN 32 mm, classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96666 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	23,75	24,97	29,68	890,40
1.13.2.1.27	Tê_bucha_latão - soldável-25,00 mm	89441 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	17,88	24,97	22,34	89,36
1.13.2.1.28	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	21,20	24,97	26,49	132,45
1.13.2.1.29	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	8,32	24,97	10,40	156,00
1.13.2.1.30	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	20,04	24,97	25,04	25,04
1.13.2.1.31	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	C.P. 1312112124655 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	24,80	24,97	30,99	92,97
1.13.2.1.32	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	20,63	24,97	25,78	25,78
1.13.2.1.33	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	19,35	24,97	24,18	265,98
1.13.2.1.34	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89626 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	33,13	24,97	41,40	41,40
1.13.2.1.35	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	63,72	24,97	79,63	79,63
1.13.2.1.36	Caixa d'água volume 10.000litros	C.P. 1312112123715 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	5.186,16	24,97	6.481,14	6.481,14
1.13.2.1.37	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102115 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	2.223,29	24,97	2.778,45	5.556,90
1.13.2.1.38	Torneira de boia, roscável, 3/4" , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	38,84	24,97	48,54	48,54
1.13.2.1.39	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	92,09	24,97	115,08	115,08
1.13.2.1.40	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	110,00	5,63	24,97	7,04	774,40
1.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	35,00	12,00	24,97	15,00	525,00
1.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2022	m	95,00	17,27	24,97	21,58	2.050,10
1.13.2.1.43	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	45,00	19,87	24,97	24,83	1.117,35
1.13.2.1.44	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	32,90	24,97	41,12	246,72
1.13.2.1.45	Tubo, ppr, DN 32, classe PN 12, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96645 - SINAPI/SC 03/2022	m	3,00	23,87	24,97	29,83	89,49
1.13.2.1.46	Tubo, ppr, DN 40, classe PN 12, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2015	96646 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	36,96	24,97	46,19	277,14

1.13.2.1.47	Tubo de descarga	C.P. 1312112123681 - Composição Própria 03/2022	UN	13,00	30,56	24,97	38,19	496,47
1.13.2.1.48	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38 mm - PVC	C.P. 1312201126121 - Composição Própria 03/2022	un	13,00	135,94	24,97	169,88	2.208,44
1.13.2.2	ESGOTO							22.057,03
1.13.2.2.1	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98107 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	273,70	24,97	342,04	342,04
1.13.2.2.2	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. af_12/2020	101808 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	444,77	24,97	555,83	1.667,49
1.13.2.2.3	Caixa sifonada c/grelha hermética 150x150x50	C.P. 1312112124716 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	71,23	24,97	89,02	267,06
1.13.2.2.4	Caixa sifonada c/grelha quadrada 150x150x50	C.P. 1312112123669 - Composição Própria 03/2022	UN	6,00	59,81	24,97	74,74	448,44
1.13.2.2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 03/2022	m	50,00	18,75	24,97	23,43	1.171,50
1.13.2.2.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	28,60	24,97	35,74	3.574,00
1.13.2.2.7	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 03/2022	m	15,00	43,66	24,97	54,56	818,40
1.13.2.2.8	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	55,66	24,97	69,56	6.956,00
1.13.2.2.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	63,60	24,97	79,48	476,88
1.13.2.2.10	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 03/2022	un	70,00	7,23	24,97	9,04	632,80
1.13.2.2.11	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 03/2022	un	90,00	10,20	24,97	12,75	1.147,50
1.13.2.2.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	7,64	24,97	9,55	191,00
1.13.2.2.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	6,93	24,97	8,66	129,90
1.13.2.2.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	15,34	24,97	19,17	76,68
1.13.2.2.15	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89805 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	14,33	24,97	17,91	35,82
1.13.2.2.16	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2022	un	25,00	18,96	24,97	23,69	592,25
1.13.2.2.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	23,92	24,97	29,89	448,35
1.13.2.2.18	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	15,42	24,97	19,27	211,97
1.13.2.2.19	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	12,26	24,97	15,32	153,20

1.13.2.2.20	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	21,92	24,97	27,39	27,39
1.13.2.2.21	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112123615 - Composição Própria 03/2022	UN	6,00	22,60	24,97	28,24	169,44
1.13.2.2.22	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	47,43	24,97	59,27	592,70
1.13.2.2.23	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	9,00	24,97	11,25	337,50
1.13.2.2.24	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
1.13.2.2.25	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2022	un	25,00	18,81	24,97	23,51	587,75
1.13.2.2.26	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	9,00	24,97	11,25	337,50
1.13.2.2.27	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
1.13.2.2.28	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2022	un	25,00	18,81	24,97	23,51	587,75
1.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DAS ÁGUAS							66.374,32
1.13.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 03/2022	un	24,00	35,07	24,97	43,83	1.051,92
1.13.2.3.2	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
1.13.2.3.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	4,55	24,97	5,69	56,90
1.13.2.3.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2022	un	57,00	7,31	24,97	9,14	520,98
1.13.2.3.5	Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
1.13.2.3.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	8,32	24,97	10,40	93,60
1.13.2.3.7	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	18,96	24,97	23,69	118,45
1.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2022	un	90,00	23,92	24,97	29,89	2.690,10
1.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	90,94	24,97	113,65	227,30
1.13.2.3.10	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2022	un	107,00	18,81	24,97	23,51	2.515,57
1.13.2.3.11	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	55,61	24,97	69,50	139,00
1.13.2.3.12	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89699 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	207,20	24,97	258,94	258,94
1.13.2.3.13	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	89797 - SINAPI/SC	un	17,00	47,43	24,97	59,27	1.007,59

	descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	03/2022						
1.13.2.3.14	Grelha linear - 1m	C.P. 1312201127226 - Composição Própria 03/2022	m	32,00	589,66	24,97	736,90	23.580,80
1.13.2.3.15	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	C.P. 1312112124715 - Composição Própria 03/2022	UN	6,00	112,08	24,97	140,07	840,42
1.13.2.3.16	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	205,00	5,63	24,97	7,04	1.443,20
1.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	15,00	12,00	24,97	15,00	225,00
1.13.2.3.18	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2022	m	415,00	55,66	24,97	69,56	28.867,40
1.13.2.3.19	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 03/2022	m	33,00	63,60	24,97	79,48	2.622,84
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							617.441,08
1.14.1	ENTRADA DE ENERGIA							47.006,41
1.14.1.1	ENTRADA DE ENERGIA							47.006,41
1.14.1.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11 m (NBR 8451) - fornecimento e assentamento	C.P. 1312205134112 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.736,70	24,97	3.420,05	3.420,05
1.14.1.1.2	Cruzeta de concreto 2100mm, padrão celesc	C.P. 1312112123825 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	149,15	24,97	186,39	186,39
1.14.1.1.3	Mão francesa perfilada, 710 mm, conforme padrão celesc f-19	C.P. 1312112125345 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	89,10	24,97	111,35	111,35
1.14.1.1.4	Sela para cruzeta	C.P. 1312112124204 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	33,91	24,97	42,38	42,38
1.14.1.1.5	Cinta para poste circular, diâmetro adequado, conforme padrão celesc d210	C.P. 1312112123879 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	74,01	24,97	92,49	184,98
1.14.1.1.6	Parafuso de cabeça quadrada, d16x350mm c/ porca - padrão celesc	C.P. 1312112124144 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	20,96	24,97	26,19	104,76
1.14.1.1.7	Parafuso de cabeça abaulada d16x150mm - padrão celesc	C.P. 1312112124143 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	12,79	24,97	15,98	31,96
1.14.1.1.8	Isolador pilar polimérico 13,8 kV, com suporte (pino), conforme padrão celesc	C.P. 1312112123892 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	124,78	24,97	155,94	467,82
1.14.1.1.9	Manilha sapatilha, conforme padrão celesc, f-22	C.P. 1312112123893 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	36,29	24,97	45,35	136,05
1.14.1.1.10	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	101553 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	24,60	24,97	30,74	92,22
1.14.1.1.11	Gancho olhal	C.P. 1312112123890 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	37,23	24,97	46,53	139,59

1.14.1.1.12	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. af_07/2020	101539 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	109,71	24,97	137,10	137,10
1.14.1.1.13	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220V)	C.P. 1312112123963 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	9,88	24,97	12,35	49,40
1.14.1.1.14	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	C.P. 1312112123891 - Composição Própria 03/2022	m	5,00	6,37	24,97	7,96	39,80
1.14.1.1.15	Suporte para transformador em poste de concreto circular - fornecimento e instalação. af_12/2020	102109 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	89,36	24,97	111,67	223,34
1.14.1.1.16	Transformador de distribuição, 150 kVA, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	102106 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	21.599,64	24,97	26.993,07	26.993,07
1.14.1.1.17	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91863 - SINAPI/SC 03/2022	m	3,00	11,53	24,97	14,41	43,23
1.14.1.1.18	Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (axl)xp)cm padrão celesc	C.P. 1312112123873 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	442,20	24,97	552,62	552,62
1.14.1.1.19	Conector curvo 90 graus de alumínio, bitola 1 ½"	C.P. 1312112124019 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	100,09	24,97	125,08	375,24
1.14.1.1.20	Cabo de cobre extra flexível, seção 25,0mm², conforme especificação celesc c-06	96972 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,00	51,66	24,97	64,56	322,80
1.14.1.1.21	Cabo de alumínio nu, CA, 1 AWG, 7 fios, encordoamento classe a	C.P. 1312112124142 - Composição Própria 03/2022	kg	10,00	31,83	24,97	39,78	397,80
1.14.1.1.22	Dispositivo de proteção contra surtos classe II, 275v, 80ka	C.P. 1312112124129 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	379,32	24,97	474,04	1.896,16
1.14.1.1.23	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	83,51	24,97	104,36	626,16
1.14.1.1.24	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123819 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	77,06	24,97	96,30	96,30
1.14.1.1.25	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92337 - SINAPI/SC 03/2022	M	10,00	171,62	24,97	214,47	2.144,70
1.14.1.1.26	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92349 - SINAPI/SC 03/2022	UN	3,00	131,92	24,97	164,86	494,58
1.14.1.1.27	Curva de ferro galvanizado 90º, ou cabeçote de 3"	C.P. 1312112124558 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	327,98	24,97	409,88	409,88
1.14.1.1.28	Pára-raios de distribuição 10ka 12kv	C.P. 1312112124141 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	293,93	24,97	367,32	1.101,96
1.14.1.1.29	Transformador de corrente 200/5 - 12,5va - 10p20	C.P. 1312202129638 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	122,83	24,97	153,50	460,50
1.14.1.1.30	Chave fusível unipolar, 15 kV, corrente nominal 100a, com elo fusível para 6 kA (fornecimento celesc)	C.P. 1312204133369 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	497,36	24,97	621,55	621,55

1.14.1.1.31	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #70mm²	C.P. 1312112124216 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	61,40	24,97	76,73	153,46
1.14.1.1.32	Terminal de compressão olhal com furo/ dupla compressão / termocontrátil #120mm²	C.P. 1312112124227 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	101,81	24,97	127,23	508,92
1.14.1.1.33	Interruptor simples + tomada 2p+t 10A/250V, c/tampa para condulete PVC	C.P. 1312112124155 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	39,13	24,97	48,90	48,90
1.14.1.1.34	Luminária hermética ip-65 para 2 duas lampadas de 14/16/18/20 W	C.P. 1312112124036 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	332,44	24,97	415,45	415,45
1.14.1.1.35	Placa de advertência "não operar sob carga"	C.P. 1312201126222 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,19	24,97	55,22	55,22
1.14.1.1.36	Placa de advertência "perigo de morte - alta tensão"	C.P. 1312201126225 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,19	24,97	55,22	55,22
1.14.1.1.37	Cabo de cobre nu 25mm²	96972 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	51,66	24,97	64,56	774,72
1.14.1.1.38	Cabo de cobre nu 70mm²	96975 - SINAPI/SC 03/2022	m	22,00	112,42	24,97	140,49	3.090,78
1.14.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							436.280,46
1.14.2.1	CABOS DE FORÇA							94.523,92
1.14.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – azul	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,95	5,44	24,97	6,80	40,46
1.14.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – branco	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	85,35	5,44	24,97	6,80	580,38
1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – preto	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	85,35	5,44	24,97	6,80	580,38
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – azul	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – branco	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – preto	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – verde	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	215,70	24,54	24,97	30,67	6.615,52
1.14.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – vermelho	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	138,00	24,54	24,97	30,67	4.232,46
1.14.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 – azul	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 – branco	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 – preto	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91
1.14.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 –	92984 - SINAPI/SC	m	77,70	27,24	24,97	34,04	2.644,91

	vermelho	03/2022						
1.14.2.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	92990 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	70,69	24,97	88,34	883,40
1.14.2.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92994 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
1.14.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92994 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
1.14.2.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92994 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
1.14.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92994 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	120,71	24,97	150,85	1.508,50
1.14.2.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	68,25	2,90	24,97	3,62	247,07
1.14.2.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	48,30	2,90	24,97	3,62	174,85
1.14.2.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	19,95	2,90	24,97	3,62	72,22
1.14.2.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	450,65	4,18	24,97	5,22	2.352,39
1.14.2.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	2.796,95	4,18	24,97	5,22	14.600,08
1.14.2.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	2.136,80	4,18	24,97	5,22	11.154,10
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	174,80	4,18	24,97	5,22	912,46
1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	951,80	4,18	24,97	5,22	4.968,40
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	258,70	4,18	24,97	5,22	1.350,41
1.14.2.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	480,55	7,62	24,97	9,52	4.574,84
1.14.2.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	63,85	7,62	24,97	9,52	607,85
1.14.2.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	235,60	7,62	24,97	9,52	2.242,91
1.14.2.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	184,50	7,62	24,97	9,52	1.756,44
1.14.2.1.31	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	181,10	7,62	24,97	9,52	1.724,07
1.14.2.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	166,80	10,28	24,97	12,85	2.143,38
1.14.2.1.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	74,25	10,28	24,97	12,85	954,11
1.14.2.1.34	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	97,70	10,28	24,97	12,85	1.255,45
	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 -						

1.14.2.1.35	para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	SINAPI/SC 03/2022	M	92,55	10,28	24,97	12,85	1.189,27
1.14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							4.611,62
1.14.2.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312203132259 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	187,16	24,97	233,89	467,78
1.14.2.2.2	Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão celest, para carga 12,5t	C.P. 1312112124755 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.445,74	24,97	1.806,74	3.613,48
1.14.2.2.3	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123682 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	108,44	24,97	135,52	135,52
1.14.2.2.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm	C.P. 1312112123666 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	157,97	24,97	197,42	394,84
1.14.2.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							35.506,58
1.14.2.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 03/2022	M	1.200,00	7,31	24,97	9,14	10.968,00
1.14.2.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	M	150,00	11,75	24,97	14,68	2.202,00
1.14.2.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93008 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	18,10	24,97	22,62	180,96
1.14.2.3.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	25,00	26,74	24,97	33,42	835,50
1.14.2.3.5	Curva 90º eletroduto encaixe 3/4"	91890 - SINAPI/SC 03/2022	un	50,00	11,12	24,97	13,90	695,00
1.14.2.3.6	Curva 90º eletroduto encaixe 1"	91893 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	15,11	24,97	18,88	283,20
1.14.2.3.7	Curva 90º eletroduto roscável 2"	93020 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	29,52	24,97	36,89	73,78
1.14.2.3.8	Curva 90º eletroduto roscável 3"	93024 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	50,59	24,97	63,22	126,44
1.14.2.3.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95733 - SINAPI/SC 03/2022	UN	120,00	6,07	24,97	7,59	910,80
1.14.2.3.10	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 03/2022	UN	40,00	8,06	24,97	10,07	402,80
1.14.2.3.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2022	un	1.530,00	7,00	24,97	8,75	13.387,50
1.14.2.3.12	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	130,00	12,54	24,97	15,67	2.037,10
1.14.2.3.13	Abraçadeira com cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 03/2022	un	150,00	18,16	24,97	22,69	3.403,50
1.14.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							7.633,16
1.14.2.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	8,88	24,97	11,10	88,80
	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos	91859 -						

1.14.2.4.2	terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	11,62	24,97	14,52	1.452,00
1.14.2.4.3	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2" inclusive escavação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 03/2022	m	42,00	26,79	24,97	33,48	1.406,16
1.14.2.4.4	Eletroduto corrugado PEAD 2" inclusive escavação	C.P. 1312112124778 - Composição Própria 03/2022	m	120,00	29,16	24,97	36,44	4.372,80
1.14.2.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 100 (4") - fornecimento e instalação. af_04/2016	97670 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	25,08	24,97	31,34	313,40
1.14.2.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							74.445,19
1.14.2.5.1	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 03/2022	m	390,00	98,28	24,97	122,82	47.899,80
1.14.2.5.2	Junção interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312201126229 - Composição Própria 03/2022	un	130,00	19,68	24,97	24,59	3.196,70
1.14.2.5.3	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	15,45	24,97	19,31	96,55
1.14.2.5.4	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	47,44	24,97	59,29	474,32
1.14.2.5.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	82,45	24,97	103,04	309,12
1.14.2.5.6	Cruzeta para eletrocalha lisa 200x50mm	C.P. 1312202129851 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	85,43	24,97	106,76	106,76
1.14.2.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312112124678 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,47	24,97	9,34	9,34
1.14.2.5.8	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	80,00	8,59	24,97	10,73	858,40
1.14.2.5.9	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2022	un	260,00	66,15	24,97	82,67	21.494,20
1.14.2.6	LUMINÁRIAS							164.000,54
1.14.2.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2022	un	49,00	93,77	24,97	117,18	5.741,82
1.14.2.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida útil 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2022	un	185,00	479,31	24,97	598,99	110.813,15
1.14.2.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	276,02	24,97	344,94	344,94
1.14.2.6.4	Projeto LED 100w 10.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V	C.P. 1312202129805 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	301,99	24,97	377,40	2.264,40

1.14.2.6.5	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	139,68	24,97	174,56	872,80
1.14.2.6.6	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	54,21	24,97	67,75	542,00
1.14.2.6.7	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	178,66	24,97	223,27	3.795,59
1.14.2.6.8	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	3.383,30	24,97	4.228,11	33.824,88
1.14.2.6.9	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°, alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2022	un	32,00	145,06	24,97	181,28	5.800,96
1.14.2.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							37.166,50
1.14.2.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	39,80	24,97	49,74	895,32
1.14.2.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2022	un	286,00	34,43	24,97	43,03	12.306,58
1.14.2.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 03/2022	un	29,00	41,87	24,97	52,32	1.517,28
1.14.2.7.4	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	C.P. 1312112124154 - Composição Própria 03/2022	un	29,00	39,80	24,97	49,74	1.442,46
1.14.2.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2022	un	38,00	50,14	24,97	62,66	2.381,08
1.14.2.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,73	24,97	217,11	434,22
1.14.2.7.7	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	60,00	19,64	24,97	24,54	1.472,40
1.14.2.7.8	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 03/2022	un	362,00	36,95	24,97	46,18	16.717,16
1.14.2.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							287,68
1.14.2.8.1	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	7,07	24,97	8,84	194,48
1.14.2.8.2	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,46	24,97	9,32	93,20
1.14.2.9	QGBT							4.435,21
1.14.2.9.1	Quadro metálico de sobrepor (qgbt), com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 25x5mm (300a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbona	C.P. 1312112124361 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.301,44	24,97	1.626,41	1.626,41
1.14.2.9.2	Disjuntor tripolar termomagnético (380 v/220 v) - modular -225 a	C.P. 1312202128956 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	639,29	24,97	798,92	798,92

1.14.2.9.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2022	UN	2,00	99,57	24,97	124,43	248,86
1.14.2.9.4	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 70a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128954 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	159,55	24,97	199,39	398,78
1.14.2.9.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	478,39	24,97	597,84	597,84
1.14.2.9.6	DPS tipo 2, impulso 8/20us 40 kA 275v	C.P. 1312112124675 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	152,92	24,97	191,10	764,40
1.14.2.10	QDA							4.571,77
1.14.2.10.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.10.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	29,00	13,80	24,97	17,25	500,25
1.14.2.10.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	6,00	83,00	24,97	103,73	622,38
1.14.2.10.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	90,25	24,97	112,79	451,16
1.14.2.10.5	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 100a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128955 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	478,39	24,97	597,84	597,84
1.14.2.10.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	180,79	24,97	225,93	451,86
1.14.2.10.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma -80a tetrapolar	C.P. 1312112124067 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	309,85	24,97	387,22	387,22
1.14.2.11	QDB							3.177,53
1.14.2.11.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (150a), cabos de cobre flexíveis isolação PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126085 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.11.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	11,91	24,97	14,88	59,52
1.14.2.11.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	18,00	13,80	24,97	17,25	310,50
1.14.2.11.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2022	UN	2,00	15,32	24,97	19,15	38,30
1.14.2.11.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	78,45	24,97	98,04	98,04
1.14.2.11.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 03/2022	UN	2,00	78,45	24,97	98,04	196,08
1.14.2.11.7	Disjuntor tripolar termomagnético din/iec 70a, curva C, 380 V, 60hz	C.P. 1312202128954 - Composição	un	1,00	159,55	24,97	199,39	199,39

		Própria 03/2022						
1.14.2.11.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	195,79	24,97	244,68	244,68
1.14.2.11.9	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93
1.14.2.11.10	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
1.14.2.12	QDC							3.325,53
1.14.2.12.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.12.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	24,00	13,80	24,97	17,25	414,00
1.14.2.12.3	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	83,00	24,97	103,73	414,92
1.14.2.12.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	90,25	24,97	112,79	112,79
1.14.2.12.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	99,57	24,97	124,43	124,43
1.14.2.12.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312202128965 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
1.14.2.12.7	Interruptor diferencial residual (idr) 30ma tetrapolar 25A - DIN	C.P. 1312112124041 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	167,74	24,97	209,62	209,62
1.14.2.12.8	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A bipolar	C.P. 1312202128967 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	195,79	24,97	244,68	244,68
1.14.2.13	QDD							2.595,23
1.14.2.13.1	Quadro metálico de sobrepor p/ 50 disjuntores DIN monopulares, com placa de montagem, trilho din, barramento 3p+n+t 15x2mm (100a), cabos de cobre flexíveis isolamento PVC 750V , plaquetas de identificação, barramento de neutro geral, barramento de terra, isolador epóxi e placa de policarbonato	C.P. 1312201126302 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
1.14.2.13.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2022	UN	3,00	11,91	24,97	14,88	44,64
1.14.2.13.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 03/2022	UN	13,00	13,80	24,97	17,25	224,25
1.14.2.13.4	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93671 - SINAPI/SC 03/2022	UN	4,00	83,00	24,97	103,73	414,92
1.14.2.13.5	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2022	UN	1,00	99,57	24,97	124,43	124,43
1.14.2.13.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93

1.14.3	CABEAMENTO							134.154,21
1.14.3.1	EQUIPAMENTOS							24.085,23
1.14.3.1.1	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	4.999,99	24,97	6.248,49	18.745,47
1.14.3.1.2	Nobreak 1500va	C.P. 1312112124377 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.168,44	24,97	1.460,20	1.460,20
1.14.3.1.3	Switch ótico gerenciável - 12 portas	C.P. 1312112125399 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.673,88	24,97	3.341,55	3.341,55
1.14.3.1.4	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	C.P. 1312112124218 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	430,51	24,97	538,01	538,01
1.14.3.2	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							13.042,18
1.14.3.2.1	Guia cabo 1u fornecimento e instalação	C.P. 1312112124336 - Composição Própria 03/2022	un	20,00	54,51	24,97	68,12	1.362,40
1.14.3.2.2	Placa de fechamento - cega - 1u	C.P. 1312202129666 - Composição Própria 03/2022	un	12,00	7,07	24,97	8,84	106,08
1.14.3.2.3	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312201125861 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	264,13	24,97	330,08	330,08
1.14.3.2.4	Patch panel com 24 portas, 8p8c, tipo rj45, terminação idc padrão 110, t568a/b, compatível para condutores de 22-26 AWG, encapsulado abs ul 94v-0. construídos em chapa de aço para montagem em racks 19" com 1u e acabamento com pintura epóxi de alta resistência.	C.P. 1312202129645 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	458,50	24,97	572,99	10.313,82
1.14.3.2.5	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10A - 1u	C.P. 1312112124324 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	106,89	24,97	133,58	801,48
1.14.3.2.6	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	102,68	24,97	128,32	128,32
1.14.3.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							20.960,91
1.14.3.3.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x 570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	2.627,55	24,97	3.283,65	16.418,25
1.14.3.3.2	Rack fechado tipo Armário 19" x 44u x 570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação de teto, organizador de cabos e acessórios de fixação	C.P. 1312112124300 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	3.635,00	24,97	4.542,66	4.542,66
1.14.3.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							22.505,07
1.14.3.4.1	Conector - rj45 (cm8v)	C.P. 1312202129647 - Composição Própria 03/2022	un	102,00	26,01	24,97	32,50	3.315,00
1.14.3.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112125380 - Composição Própria 03/2022	M	2.685,75	4,07	24,97	5,09	13.670,47
1.14.3.4.3	Plugue rj45 (cm8v) - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126463 - Composição Própria 03/2022	un	168,00	8,65	24,97	10,81	1.816,08
		C.P.						

1.14.3.4.4	Módulo hdmi femea	1312112124784 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	185,22	24,97	231,47	3.703,52
1.14.3.5	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							659,05
1.14.3.5.1	Caixa de passagem 4"x4" - para embutir em alvenaria - fabricada em PVC luz tigreflex - aderente à normas NBR 15465 e NBR 5410 - dimensões: 112x112x47,5mm - deve acompanhar tampa cega branca e parafusos	91942 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	36,61	24,97	45,75	91,50
1.14.3.5.2	Caixa de tomadas para embutir em piso - 204x204x90 mm - fabricada em material metálico, compatível com eletrodutos de 1", tampa basculante passagem para cabos e capacidade para 12 módulos - 6 módulos rj45 cat5e e 6 tomadas padrão abnt NBR 14136	C.P. 1312112124787 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	454,15	24,97	567,55	567,55
1.14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR							1.201,32
1.14.3.6.1	Caixa de passagem de sobrepor fabricada em PVC - tamanho: 120x120x75 mm	C.P. 1312202129654 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	106,81	24,97	133,48	1.201,32
1.14.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							1.733,70
1.14.3.7.1	Caixa de passagem de uso externo, fabricada em alvenaria, com tampa - dimensões: 400x400x400mm	C.P. 1312202129655 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	462,43	24,97	577,90	1.733,70
1.14.3.8	ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							31.500,63
1.14.3.8.1	Acessórios para eletrocalha - saída horizontal para eletroduto	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	8,59	24,97	10,73	10,73
1.14.3.8.2	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	50,00	8,59	24,97	10,73	536,50
1.14.3.8.3	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 10x5cm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	32,53	24,97	40,65	243,90
1.14.3.8.4	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição Própria 03/2022	m	183,80	58,50	24,97	73,11	13.437,62
1.14.3.8.5	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2022	un	152,00	57,70	24,97	72,11	10.960,72
1.14.3.8.6	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	43,93	24,97	54,90	439,20
1.14.3.8.7	Tala plana perfurada 50mm	C.P. 1312112124209 - Composição Própria 03/2022	un	160,00	5,94	24,97	7,42	1.187,20
1.14.3.8.8	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2022	m	183,80	19,85	24,97	24,81	4.560,08
1.14.3.8.9	Tampas de encaixe para curvas verticais externas e internas de 90º, curva horizontal de 90º e cotovelo reto na medida 100mm	C.P. 1312112124665 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	24,94	24,97	31,17	124,68
1.14.3.9	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							16.771,24
1.14.3.9.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	M	216,00	11,75	24,97	14,68	3.170,88
1.14.3.9.2	Tomada dados/voz 1xRJ45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição	un	26,00	54,16	24,97	67,68	1.759,68

		Própria 03/2022						
1.14.3.9.3	Tomada dados/voz 2xrx45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 03/2022	un	35,00	92,63	24,97	115,76	4.051,60
1.14.3.9.4	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para embutir (2x4)", apenas o módulo	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	29,81	24,97	37,25	596,00
1.14.3.9.5	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2022	un	77,00	30,04	24,97	37,54	2.890,58
1.14.3.9.6	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95734 - SINAPI/SC 03/2022	UN	15,00	8,06	24,97	10,07	151,05
1.14.3.9.7	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	18,59	24,97	23,23	92,92
1.14.3.9.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	259,00	12,54	24,97	15,67	4.058,53
1.14.3.10	ELETRODUTO PVC ROSCA							724,86
1.14.3.10.1	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	8,93	24,97	11,16	22,32
1.14.3.10.2	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 03/2022	UN	11,00	19,00	24,97	23,74	261,14
1.14.3.10.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	11,00	26,74	24,97	33,42	367,62
1.14.3.10.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	29,52	24,97	36,89	73,78
1.14.3.11	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							970,02
1.14.3.11.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 03/2022	m	21,00	17,86	24,97	22,32	468,72
1.14.3.11.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	15,00	26,74	24,97	33,42	501,30
1.15	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							49.646,36
1.15.1	EXTINTORES							589,12
1.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	165,18	24,97	206,43	412,86
1.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112123626 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	45,61	24,97	57,00	114,00
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112123624 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	24,91	24,97	31,13	62,26
1.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							4.981,87
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux - 30 leds)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022	un	38,00	58,83	24,97	73,52	2.793,76
1.15.2.2	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	21,00	44,19	24,97	55,22	1.159,62

1.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	44,19	24,97	55,22	331,32
1.15.2.4	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	43,38	24,97	54,21	379,47
1.15.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	28,25	24,97	35,30	317,70
1.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							30.326,04
1.15.3.1	Barra chata de alumínio 3,17 x 22,22mm (seção 70mm²)	C.P. 1312112125527 - Composição Própria 03/2022	M	396,00	11,92	24,97	14,90	5.900,40
1.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	66,35	24,97	82,92	995,04
1.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2022	m	130,00	60,56	24,97	75,68	9.838,40
1.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	215,85	24,97	269,75	2.158,00
1.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2022	UN	396,00	4,18	24,97	5,22	2.067,12
1.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2022	un	198,00	7,40	24,97	9,25	1.831,50
1.15.3.7	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	C.P. 1312112124169 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	8,70	24,97	10,87	86,96
1.15.3.8	Arruela lisa 1/4"	C.P. 1312202129743 - Composição Própria 03/2022	un	34,00	2,10	24,97	2,62	89,08
1.15.3.9	Rebite tipo pop em aluminio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2022	un	34,00	1,31	24,97	1,64	55,76
1.15.3.10	Conector parafuso fendido "split-bolt" - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 1312202129745 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	14,31	24,97	17,88	143,04
1.15.3.11	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,00	19,87	24,97	24,83	198,64
1.15.3.12	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	83,51	24,97	104,36	834,88
1.15.3.13	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	7,91	24,97	9,89	158,24
1.15.3.14	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2022	un	396,00	2,92	24,97	3,65	1.445,40
1.15.3.15	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição	UN	198,00	10,00	24,97	12,50	2.475,00

		Própria 03/2022						
1.15.3.16	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	2,04	24,97	2,55	15,30
1.15.3.17	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2022	UN	198,00	2,81	24,97	3,51	694,98
1.15.3.18	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	4,48	24,97	5,60	44,80
1.15.3.19	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112124200 - Composição Própria 03/2022	UN	26,00	39,81	24,97	49,75	1.293,50
1.15.4	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							8.395,88
1.15.4.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	115,92	24,97	144,87	289,74
1.15.4.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2022	m	27,56	129,53	24,97	161,87	4.461,14
1.15.4.3	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	191,67	24,97	239,53	479,06
1.15.4.4	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312112124164 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.739,15	24,97	2.173,42	2.173,42
1.15.4.5	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 03/2022	m	7,00	4,23	24,97	5,29	37,03
1.15.4.6	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,78	10,01	24,97	12,51	172,39
1.15.4.7	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312112123871 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	61,83	24,97	77,27	618,16
1.15.4.8	Placa indicativa com o número de pavimento	C.P. 1312112124152 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	65,99	24,97	82,47	164,94
1.15.5	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							5.353,45
1.15.5.1	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	C.P. 1312112123689 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	613,74	24,97	766,99	766,99
1.15.5.2	Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	116,86	24,97	146,04	146,04
1.15.5.3	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	113,39	24,97	141,70	141,70
1.15.5.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 03/2022	m	38,00	29,54	24,97	36,92	1.402,96
1.15.5.5	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	19,64	24,97	24,54	24,54
1.15.5.6	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	95797 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	55,38	24,97	69,21	207,63

1.15.5.7	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2022	m	38,00	23,48	24,97	29,34	1.114,92
1.15.5.8	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2022	m	38,00	19,26	24,97	24,07	914,66
1.15.5.9	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123850 - Composição Própria 03/2022	un	30,00	14,69	24,97	18,36	550,80
1.15.5.10	Condulete (4x4) metálico	92870 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	36,08	24,97	45,09	45,09
1.15.5.11	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	15,25	24,97	19,06	38,12
1.16	ELEVADOR							54.589,94
1.16.1	Plataforma elevatória vertical hidráulica (modelo easy vertical ou similar) - instalado	C.P. 1312201125796 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	46.749,97	16,77	54.589,94	54.589,94
1.17	PAISAGISMO							37.319,18
1.17.1	Citrus limon -limão taiti, muda com 0,40m	C.P. 1312201125791 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	61,51	24,97	76,87	76,87
1.17.2	Psidium guajava (goiaba), muda com 0,40m	C.P. 1312201126034 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	72,81	24,97	90,99	181,98
1.17.3	Musa paradisiaca (banana banana), muda com 0,40m	C.P. 1312112125081 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	45,62	24,97	57,01	171,03
1.17.4	Tibouchina mutabilis (manacá da serra), muda com 1,00m	C.P. 1312112125082 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	62,90	24,97	78,61	157,22
1.17.5	Viola x wittrockiana (amor perfeito)	C.P. 1312112124802 - Composição Própria 03/2022	un	80,00	16,41	24,97	20,51	1.640,80
1.17.6	Chlorophytum comosum clorofito com 0,60m	C.P. 1312112124794 - Composição Própria 03/2022	un	55,00	15,42	24,97	19,27	1.059,85
1.17.7	Lastro de seixo rolado - inclusive espalhamento e compactação	C.P. 1312202129685 - Composição Própria 03/2022	m³	6,28	299,53	24,97	374,32	2.350,73
1.17.8	Barro vermelho 30l - camada para recebimento de grama	C.P. 1312202129401 - Composição Própria 03/2022	m3	94,63	82,88	24,97	103,58	9.801,78
1.17.9	Zoysia japonica grama esmeralda	C.P. 1312202129402 - Composição Própria 03/2022	m2	946,32	18,50	24,97	23,12	21.878,92
1.18	COMUNICAÇÃO VISUAL							7.603,31
1.18.1	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de (30x15)cm , E =3 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	C.P. 1312112124173 - Composição Própria 03/2022	un	46,00	82,78	24,97	103,45	4.758,70
	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco -	C.P. 1312112125337						

1.18.2	dimensões 4 m x 1,7 m	- Composição Própria 03/2022	un	1,00	181,91	24,97	227,33	227,33
1.18.3	Plotagem digital uv adesivada em vinil 4 cores (cromia) fosco - 3 m de largura (altura proporcional)	C.P. 1312112125343 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	136,54	24,97	170,63	170,63
1.18.4	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 20 cm	C.P. 1312112124174 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	55,01	24,97	68,75	1.100,00
1.18.5	Letra recortada em chapa de aço inox 304 escovado com espessura de 5 cm - altura 10 cm	C.P. 1312112124175 - Composição Própria 03/2022	un	20,00	27,84	24,97	34,79	695,80
1.18.6	Chapa de aço escovado 304 natural 1 mm de espessura - dimensões 0,92 m x 0,84 m - com impressão digital em adesivo 3m com aplicação de pintura protetora	C.P. 1312201125792 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	173,60	24,97	216,95	650,85
1.19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							52.131,54
1.19.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	221,12	24,97	276,33	6.079,26
1.19.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2022	un	9,00	3.488,68	24,97	4.359,80	39.238,20
1.19.3	Bicicletário vertical com espaço para 05 bicicletas	C.P. 1312201126013 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	450,94	24,97	563,54	1.690,62
1.19.4	Limpeza final da obra	C.P. 1312201126130 - Composição Própria 03/2022	m2	1.277,67	3,21	24,97	4,01	5.123,46
2	AMPLIAÇÃO							2.852.931,19
2.1	SERVIÇOS INICIAIS							48.920,28
2.1.1	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 03/2022	m	490,08	51,82	24,97	64,76	31.737,58
2.1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, E = 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	98458 - SINAPI/SC 03/2022	m2	92,40	148,80	24,97	185,96	17.182,70
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							13.499,43
2.2.1	Demolição de alvenaria	97622 - SINAPI/SC 03/2022	m3	40,28	47,48	24,97	59,34	2.390,22
2.2.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 03/2022	m3	9,11	53,12	24,97	66,38	604,72
2.2.3	Remoção de louças sanitárias	97663 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	10,29	24,97	12,86	38,58
2.2.4	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	7,50	24,97	9,37	9,37
2.2.5	Retirada de ar condicionado	C.P. 1312112123894 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	190,04	24,97	237,49	237,49
2.2.6	Remoção de forro de PVC	97640 - SINAPI/SC 03/2022	m2	223,89	1,41	24,97	1,76	394,05
2.2.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 - remoção de piso ceramico	97633 - SINAPI/SC 03/2022	m2	223,89	19,14	24,97	23,92	5.355,45

2.2.8	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97632 - SINAPI/SC 03/2022	m	93,32	2,19	24,97	2,74	255,70
2.2.9	Demolição de contrapiso 3cm	C.P. 1312112123934 - Composição Própria 03/2022	M2	88,39	13,57	24,97	16,96	1.499,09
2.2.10	Remoção de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	C.P. 1312112123966 - Composição Própria 03/2022	m2	16,32	18,09	24,97	22,61	369,00
2.2.11	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	100973 - SINAPI/SC 03/2022	m3	108,00	7,62	24,97	9,52	1.028,16
2.2.12	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (10km)	97915 - SINAPI/SC 03/2022	m3xkm	1.080,00	0,98	24,97	1,22	1.317,60
2.3	ESTRUTURAL							1.100.441,58
2.3.1	ESTRUTURAL NOVA EDIFICAÇÃO							966.105,72
2.3.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							7.639,26
2.3.1.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	90106 - SINAPI/SC 03/2022	m3	127,90	6,80	24,97	8,50	1.087,15
2.3.1.1.2	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2022	m3	28,50	36,34	24,97	45,41	1.294,19
2.3.1.1.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	149,50	28,14	24,97	35,17	5.257,92
2.3.1.2	FUNDAÇÕES							459.749,54
2.3.1.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970 - SINAPI/SC 03/2022	m3	54,00	415,95	24,97	519,81	28.069,74
2.3.1.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 03/2022	kg	809,00	11,92	24,97	14,90	12.054,10
2.3.1.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92796 - SINAPI/SC 03/2022	kg	7.290,00	9,30	24,97	11,62	84.709,80
2.3.1.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presença de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	M	1.100,00	242,94	24,97	303,60	333.960,00
2.3.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	55,00	13,91	24,97	17,38	955,90
2.3.1.3	INFRAESTRUTURA							171.326,09
2.3.1.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	28,00	18,50	24,97	23,12	647,36
2.3.1.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 03/2022	kg	122,00	16,08	24,97	20,10	2.452,20
2.3.1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	615,50	14,35	24,97	17,93	11.035,92
2.3.1.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	252,20	12,14	24,97	15,17	3.825,87
2.3.1.3.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_06/2017	96548 - SINAPI/SC 03/2022	kg	359,00	11,48	24,97	14,35	5.151,65
2.3.1.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92775 - SINAPI/SC	kg	161,00	18,63	24,97	23,28	3.748,08

	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
2.3.1.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 03/2022	kg	91,00	17,35	24,97	21,68	1.972,88
2.3.1.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 03/2022	kg	32,00	16,10	24,97	20,12	643,84
2.3.1.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	282,00	14,30	24,97	17,87	5.039,34
2.3.1.3.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2022	kg	291,00	12,01	24,97	15,01	4.367,91
2.3.1.3.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	92780 - SINAPI/SC 03/2022	kg	314,00	11,29	24,97	14,11	4.430,54
2.3.1.3.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 03/2022	kg	117,00	12,49	24,97	15,61	1.826,37
2.3.1.3.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 03/2022	kg	45,00	16,42	24,97	20,52	923,40
2.3.1.3.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	215,00	15,67	24,97	19,58	4.209,70
2.3.1.3.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	237,00	14,80	24,97	18,50	4.384,50
2.3.1.3.16	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	223,00	13,30	24,97	16,62	3.706,26
2.3.1.3.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	111,80	103,97	24,97	129,93	14.526,17
2.3.1.3.18	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	183,00	103,90	24,97	129,84	23.760,72
2.3.1.3.19	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	4,80	575,72	24,97	719,48	3.453,50
2.3.1.3.20	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	49,50	453,66	24,97	566,94	28.063,53
2.3.1.3.21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	49,50	35,37	24,97	44,20	2.187,90
2.3.1.3.22	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2022	m2	158,10	207,35	24,97	259,13	40.968,45
2.3.1.4	SUPRAESTRUTURA							327.390,83
2.3.1.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	578,00	18,63	24,97	23,28	13.455,84
2.3.1.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92776 - SINAPI/SC 03/2022	kg	142,00	17,35	24,97	21,68	3.078,56
2.3.1.4.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 03/2022	kg	315,00	16,10	24,97	20,12	6.337,80
2.3.1.4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	1.269,00	14,30	24,97	17,87	22.677,03
2.3.1.4.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92779 - SINAPI/SC 03/2022	kg	634,00	12,01	24,97	15,01	9.516,34
2.3.1.4.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado	92780 - SINAPI/SC	kg	498,00	11,29	24,97	14,11	7.026,78

	utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	03/2022						
2.3.1.4.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	92781 - SINAPI/SC 03/2022	kg	46,00	12,49	24,97	15,61	718,06
2.3.1.4.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92784 - SINAPI/SC 03/2022	kg	48,00	16,42	24,97	20,52	984,96
2.3.1.4.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	461,00	15,67	24,97	19,58	9.026,38
2.3.1.4.10	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	543,00	14,80	24,97	18,50	10.045,50
2.3.1.4.11	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	470,00	13,30	24,97	16,62	7.811,40
2.3.1.4.12	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	92788 - SINAPI/SC 03/2022	kg	300,00	11,24	24,97	14,05	4.215,00
2.3.1.4.13	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_11/2020	95943 - SINAPI/SC 03/2022	kg	4,00	21,85	24,97	27,31	109,24
2.3.1.4.14	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_11/2020	95944 - SINAPI/SC 03/2022	kg	17,00	20,39	24,97	25,48	433,16
2.3.1.4.15	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_01/2017	95946 - SINAPI/SC 03/2022	kg	225,00	14,14	24,97	17,67	3.975,75
2.3.1.4.16	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92512 - SINAPI/SC 03/2022	m2	80,70	105,53	24,97	131,88	10.642,72
2.3.1.4.17	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	281,40	103,90	24,97	129,84	36.536,98
2.3.1.4.18	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	97,00	453,66	24,97	566,94	54.993,18
2.3.1.4.19	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	97,00	35,37	24,97	44,20	4.287,40
2.3.1.4.20	Laje treliçada bidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112125035 - Composição Própria 03/2022	m2	195,00	219,74	24,97	274,61	53.548,95
2.3.1.4.21	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17cm, (inclusive: enchimento com eps, altura da laje:12 cm, concreto fck 30mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	C.P. 1312112124094 - Composição Própria 03/2022	m2	262,30	207,35	24,97	259,13	67.969,80
2.3.2	ESTRUTURAL CISTERNA							40.081,54
2.3.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							524,16
2.3.2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	90106 - SINAPI/SC 03/2022	m3	11,60	6,80	24,97	8,50	98,60
2.3.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	12,10	28,14	24,97	35,17	425,56
2.3.2.2	FUNDAÇÕES							20.272,92
2.3.2.2.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94970 - SINAPI/SC 03/2022	m3	2,60	415,95	24,97	519,81	1.351,51
2.3.2.2.2	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 03/2022	kg	38,00	11,92	24,97	14,90	566,20
		92795 -						

2.3.2.2.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	213,00	9,39	24,97	11,73	2.498,49
2.3.2.2.4	Estaca raiz, diametro de 25 cm, comprimento de 13 a 20 m, sem presenca de rocha.	C.P. 1312112123948 - Composição Própria 03/2022	M	52,00	242,94	24,97	303,60	15.787,20
2.3.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	13,91	24,97	17,38	69,52
2.3.2.3	INFRAESTRUTURA							13.087,01
2.3.2.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 03/2022	kg	2,00	18,50	24,97	23,12	46,24
2.3.2.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 03/2022	kg	18,00	14,35	24,97	17,93	322,74
2.3.2.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 03/2022	kg	89,00	12,14	24,97	15,17	1.350,13
2.3.2.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	16,00	18,63	24,97	23,28	372,48
2.3.2.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	69,00	14,30	24,97	17,87	1.233,03
2.3.2.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	7,00	15,67	24,97	19,58	137,06
2.3.2.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	87,00	14,80	24,97	18,50	1.609,50
2.3.2.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	75,00	13,30	24,97	16,62	1.246,50
2.3.2.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96533 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,80	103,97	24,97	129,93	753,59
2.3.2.3.10	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	26,70	103,90	24,97	129,84	3.466,73
2.3.2.3.11	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,40	575,72	24,97	719,48	287,79
2.3.2.3.12	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,70	453,66	24,97	566,94	2.097,68
2.3.2.3.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	3,70	35,37	24,97	44,20	163,54
2.3.2.4	SUPRAESTRUTURA							6.197,45
2.3.2.4.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	28,00	18,63	24,97	23,28	651,84
2.3.2.4.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	72,00	14,30	24,97	17,87	1.286,64
2.3.2.4.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	24,80	103,90	24,97	129,84	3.220,03
2.3.2.4.4	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,70	453,66	24,97	566,94	963,80
2.3.2.4.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,70	35,37	24,97	44,20	75,14
2.3.3	ESTRUTURAL LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS							15.015,81
2.3.3.1	MOVIMENTACAO DE TERRA							198,65

2.3.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2022	m3	3,60	36,34	24,97	45,41	163,48
2.3.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,00	28,14	24,97	35,17	35,17
2.3.3.2	INFRAESTRUTURA							10.102,32
2.3.3.2.1	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	145,00	14,80	24,97	18,50	2.682,50
2.3.3.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92787 - SINAPI/SC 03/2022	kg	155,00	13,30	24,97	16,62	2.576,10
2.3.3.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	8,00	14,30	24,97	17,87	142,96
2.3.3.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,80	103,90	24,97	129,84	753,07
2.3.3.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,90	575,72	24,97	719,48	647,53
2.3.3.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	5,40	453,66	24,97	566,94	3.061,48
2.3.3.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	5,40	35,37	24,97	44,20	238,68
2.3.3.3	SUPRAESTRUTURA							4.714,84
2.3.3.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	18,00	18,63	24,97	23,28	419,04
2.3.3.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 03/2022	kg	9,00	16,10	24,97	20,12	181,08
2.3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	32,00	14,30	24,97	17,87	571,84
2.3.3.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	20,00	15,67	24,97	19,58	391,60
2.3.3.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	17,00	14,80	24,97	18,50	314,50
2.3.3.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	16,20	103,90	24,97	129,84	2.103,41
2.3.3.3.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,20	453,66	24,97	566,94	680,33
2.3.3.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,20	35,37	24,97	44,20	53,04
2.3.4	ESTRUTURAL SUBESTAÇÃO							7.968,05
2.3.4.1	MOVIMENTACAO DE TERRA							40,87
2.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira. af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,90	36,34	24,97	45,41	40,87
2.3.4.2	INFRAESTRUTURA							2.988,32
2.3.4.2.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	8,00	14,30	24,97	17,87	142,96
2.3.4.2.2	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	42,00	14,80	24,97	18,50	777,00
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto	92787 -						

2.3.4.2.3	armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	SINAPI/SC 03/2022	kg	44,00	13,30	24,97	16,62	731,28
2.3.4.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2,60	103,90	24,97	129,84	337,58
2.3.4.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 03/2022	m3	0,20	575,72	24,97	719,48	143,90
2.3.4.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,40	453,66	24,97	566,94	793,72
2.3.4.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,40	35,37	24,97	44,20	61,88
2.3.4.3	SUPRAESTRUTURA							4.938,86
2.3.4.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 03/2022	kg	14,00	18,63	24,97	23,28	325,92
2.3.4.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 03/2022	kg	5,00	16,10	24,97	20,12	100,60
2.3.4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 03/2022	kg	34,00	14,30	24,97	17,87	607,58
2.3.4.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92785 - SINAPI/SC 03/2022	kg	19,00	15,67	24,97	19,58	372,02
2.3.4.3.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 03/2022	kg	28,00	14,80	24,97	18,50	518,00
2.3.4.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92421 - SINAPI/SC 03/2022	m2	17,10	103,90	24,97	129,84	2.220,26
2.3.4.3.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94972 - SINAPI/SC 03/2022	m3	1,30	453,66	24,97	566,94	737,02
2.3.4.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2022	M3	1,30	35,37	24,97	44,20	57,46
2.3.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP. ESTACA							38.480,37
2.3.5.1	Custo de mobilização e desmobilização do equipamento para estaca	C.P. 1312112124427 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	30.791,69	24,97	38.480,37	38.480,37
2.3.6	VERGA E CONTRAVERGA							32.790,09
2.3.6.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93197 - SINAPI/SC 03/2022	m	86,85	90,50	24,97	113,10	9.822,74
2.3.6.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93187 - SINAPI/SC 03/2022	m	86,85	95,52	24,97	119,37	10.367,28
2.3.6.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93189 - SINAPI/SC 03/2022	m	104,73	96,27	24,97	120,31	12.600,07
2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							252.879,50
2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 cm (de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira)	C.P. 1312112123964 - Composição Própria 03/2022	M2	1.391,18	136,23	24,97	170,25	236.848,40
2.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	93203 - SINAPI/SC 03/2022	m	534,79	17,30	24,97	21,62	11.562,16
2.4.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vão)	C.P. 1312112123961 - Composição Própria 03/2022	m2	12,00	115,14	24,97	143,89	1.726,68

2.4.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	89455 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,39	98,60	24,97	123,22	664,16
2.4.5	Grauteamento vertical - fck 30 MPa - inclusive aditivo	C.P. 1312112124851 - Composição Própria 03/2022	m³	0,30	1.012,01	24,97	1.264,71	379,41
2.4.6	Shaft (mochetas), modulado em placa cimentícia para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	C.P. 1312112124166 - Composição Própria 03/2022	m2	26,73	50,85	24,97	63,55	1.698,69
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							207.076,30
2.5.1	JANELAS							75.584,52
2.5.1.1	J01 (150 x 145) janela com 8 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 03un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	6,53	986,06	24,97	1.232,28	8.046,79
2.5.1.2	J02 (200 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 10un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	29,00	986,06	24,97	1.232,28	35.736,12
2.5.1.3	J03 (220 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	3,19	986,06	24,97	1.232,28	3.930,97
2.5.1.4	J04 (260 x 145) janela com 12 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	3,77	986,06	24,97	1.232,28	4.645,70
2.5.1.5	J11 (90 x 75) janela com 3 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 04un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	2,70	986,06	24,97	1.232,28	3.327,16
2.5.1.6	J12 (150 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 08un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	9,00	833,87	24,97	1.042,09	9.378,81
2.5.1.7	J13 (170 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata - 01un	C.P. 1312112123995 - Composição Própria 03/2022	M2	1,28	986,06	24,97	1.232,28	1.577,32
2.5.1.8	J14 (190 x 75) janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro mini boreal incolor 4mm com película na cor prata - 02un	C.P. 1312112123998 - Composição Própria 03/2022	M2	2,85	833,87	24,97	1.042,09	2.969,96
2.5.1.9	J15 (120 x 130) janela com 4 folhas sanfonada / veneziana e requadro em alumínio com pintura eletrostática branca	C.P. 1312112125377 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.990,28	24,97	3.736,95	3.736,95
2.5.1.10	J16 (125 x 145) janela em alumínio de correr com trilho superior/ 2 folhas com abertura central (abre para fora do vão)/ 2 folhas com tela mosquiteira branca/ vidro 4mm incolor/ bancada cinza andorinha	C.P. 1312202129890 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.477,68	24,97	1.846,66	1.846,66
2.5.1.11	J17 (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca - 06un	C.P. 1312205134992 - Composição Própria 03/2022	un	1,44	215,65	24,97	269,50	388,08
2.5.2	PORTAS							119.902,60
2.5.2.1	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124791 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	1.041,06	24,97	1.301,01	6.505,05
	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para							

2.5.2.2	tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	4,00	1.223,73	24,97	1.529,30	6.117,20
2.5.2.3	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
2.5.2.4	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124056 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	1.071,38	24,97	1.338,90	2.677,80
2.5.2.5	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa feminino pcd / / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal	C.P. 1312112124190 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	1.416,84	24,97	1.770,62	5.311,86
2.5.2.6	P06 (64 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1,06	913,09	24,97	1.141,09	1.209,56
2.5.2.7	P07 (74 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 11un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	13,43	913,09	24,97	1.141,09	15.324,84
2.5.2.8	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1,89	913,09	24,97	1.141,09	2.156,66
2.5.2.9	P09 (80 x 180) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 05un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	7,20	913,09	24,97	1.141,09	8.215,85
2.5.2.10	P10 (150 x 210) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural - 01un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	3,15	913,09	24,97	1.141,09	3.594,43
2.5.2.11	P11 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / tipo veneziana / em alumínio com pintura eletrostática branca - 03un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,67	913,09	24,97	1.141,09	6.469,98
2.5.2.12	P12 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro, fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox AISI 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado, cor amarelo splash , vistas e forra cor azul rei / outra folha com requadro em alumínio anodizando natural com tela antimosquito	C.P. 1312112124054 - Composição Própria 03/2022	UN	4,00	1.223,73	24,97	1.529,30	6.117,20
2.5.2.13	P14 (200 x 200) portão 2 folhas de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - 02un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 03/2022	M2	8,00	591,95	24,97	739,76	5.918,08
2.5.2.14	P15 (229 x 180) portão 2 folhas de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - 01un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 03/2022	M2	4,12	591,95	24,97	739,76	3.047,81
2.5.2.15	P16 (906 x 258) porta tipo camarão 7 folhas, vidro 6 mm, alumínio com pintura eletrostática branca - 01un	C.P. 1312202130231 - Composição Própria 03/2022	m2	23,37	1.185,88	24,97	1.481,99	34.634,11
2.5.2.16	P17 (90 x 88) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (móvel cozinha) - 03un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2,38	913,09	24,97	1.141,09	2.715,79

2.5.2.17	P18 (120 x 88) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado natural (móvel cozinha) - 05un	91341 - SINAPI/SC 03/2022	m2	5,28	913,09	24,97	1.141,09	6.024,96
2.5.2.18	P19 (80 x 200) portão de correr em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor azul royal - 01un	C.P. 1312112123704 - Composição Própria 03/2022	M2	1,60	591,95	24,97	739,76	1.183,62
2.5.3	SOLEIRA E PEITORIL							11.589,18
2.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	C.P. 1312108117222 - Composição Própria 03/2022	M2	13,29	610,82	24,97	763,34	10.144,79
2.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	C.P. 1312108117223 - Composição Própria 03/2022	M2	12,15	95,13	24,97	118,88	1.444,39
2.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							134.371,55
2.6.1	Madeiramento (estrutura)em madeira de lei para estrutura de telhado em fibrocimento	92543 - SINAPI/SC 03/2022	m2	313,43	21,41	24,97	26,76	8.387,39
2.6.2	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	102213 - SINAPI/SC 03/2022	m2	313,43	16,86	24,97	21,07	6.603,97
2.6.3	Manta aluminizada nas duas faces (subcobertura)	C.P. 1312202130229 - Composição Própria 03/2022	m²	27,50	20,63	24,97	25,78	708,95
2.6.4	Telha sanduíche termoacústica pré-pintada 02 face com enchimento em poliestireno (eps) de 50 mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	C.P. 1312112124118 - Composição Própria 03/2022	m2	285,33	267,95	24,97	334,86	95.545,60
2.6.5	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	94207 - SINAPI/SC 03/2022	m2	28,10	46,07	24,97	57,57	1.617,72
2.6.6	Rufo em fibra de vidro	C.P. 1312112124119 - Composição Própria 03/2022	m	40,00	62,47	24,97	78,07	3.122,80
2.6.7	Rufo de topo em alumínio	C.P. 1312202129773 - Composição Própria 03/2022	m	88,80	39,19	24,97	48,98	4.349,42
2.6.8	Calhas/rufo em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm	C.P. 1312112125581 - Composição Própria 03/2022	m	24,76	60,74	24,97	75,91	1.879,53
2.6.9	Forro em placa de gesso revestida com uma película rígida de PVC, 9,5 mm. cor branca	C.P. 1312202129309 - Composição Própria 03/2022	m2	127,49	76,30	24,97	95,35	12.156,17
2.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							200.963,81
2.7.1	REVESTIMENTO PAREDES							166.226,71
2.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2.111,70	11,71	24,97	14,63	30.894,17
2.7.1.2	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.	87529 - SINAPI/SC 03/2022	m2	2.111,70	31,82	24,97	39,77	83.982,31
2.7.1.3	Pastilha 10x10cm na cor azul cobalto assentada com argamassa industrial tipo AC-2 ou equivalente. o rejunte deverá ser na cor branca.	C.P. 1312112124063 - Composição Própria 03/2022	M2	63,65	75,90	24,97	94,85	6.037,20
2.7.1.4	Revestimento cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional,	C.P. 1312108117228	UN	564,62	61,00	24,97	76,23	43.040,98

	rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	- Composição Própria 03/2022						
2.7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	88649 - SINAPI/SC 03/2022	m	255,00	7,13	24,97	8,91	2.272,05
2.7.2	REVESTIMENTO TETO							34.737,10
2.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87871 - SINAPI/SC 03/2022	m2	520,64	11,71	24,97	14,63	7.616,96
2.7.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 03/2022	m2	520,64	41,68	24,97	52,09	27.120,14
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA							64.804,32
2.8.1	PINTURAS PAREDE							42.987,24
2.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.483,20	2,33	24,97	2,91	4.316,11
2.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2022	m2	570,09	15,59	24,97	19,48	11.105,35
2.8.1.3	Pintura PVA 2 demãos na cor branco gelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	1.155,69	13,15	24,97	16,43	18.987,99
2.8.1.4	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor azul royal	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	64,48	13,15	24,97	16,43	1.059,41
2.8.1.5	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor vermelho	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	233,61	13,15	24,97	16,43	3.838,21
2.8.1.6	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos na cor amarelo	88489 - SINAPI/SC 03/2022	m2	29,41	13,15	24,97	16,43	483,21
2.8.1.7	Fundo preparador para metalico	100719 - SINAPI/SC 03/2022	m2	4,05	9,59	24,97	11,98	48,52
2.8.1.8	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	100759 - SINAPI/SC 03/2022	m2	4,05	41,87	24,97	52,32	211,90
2.8.1.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2022	m2	58,59	26,14	24,97	32,67	1.914,14
2.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	102218 - SINAPI/SC 03/2022	m2	58,59	13,96	24,97	17,45	1.022,40
2.8.2	PINTURAS TETO							21.817,08
2.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2022	m2	402,78	2,71	24,97	3,39	1.365,42
2.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2022	m2	393,15	26,72	24,97	33,39	13.127,28
2.8.2.3	Pintura tinta acrílica 2 demãos na cor branco neve	88488 - SINAPI/SC 03/2022	m2	393,15	14,91	24,97	18,63	7.324,38
2.9	PAVIMENTAÇÕES							108.168,29
2.9.1	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	88472 - SINAPI/SC 03/2022	m2	498,07	31,96	24,97	39,94	19.892,92
2.9.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94995 - SINAPI/SC 03/2022	m2	63,01	97,61	24,97	121,98	7.685,96
2.9.3	Piso porcelanato 60x60cm, esmaltado, uso interno, cor branco, pei-5, absorção de água, rejunte pré-fabricado junta 3mm na cor branco / rodapé em porcelanato cortado h=7cm no mesmo material	87263 - SINAPI/SC 03/2022	m2	498,07	125,32	24,97	156,61	78.002,74

2.9.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2022	m	13,80	149,99	24,97	187,44	2.586,67
2.10	IMPERMEABILIZAÇÕES							45.944,67
2.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2022	m2	186,70	92,55	24,97	115,66	21.593,72
2.10.2	Impermeabilização áreas molhadas - emulsão asfáltica elastomérica - 40cm e chuveiros 210cm	98557 - SINAPI/SC 03/2022	m2	208,31	38,06	24,97	47,56	9.907,22
2.10.3	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo App), E =4 mm	C.P. 1312112123994 - Composição Própria 03/2022	m2	78,07	103,78	24,97	129,69	10.124,90
2.10.4	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98560 - SINAPI/SC 03/2022	m2	78,07	44,27	24,97	55,32	4.318,83
2.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E OUTROS							10.216,30
2.11.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 1 1/2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, com tela de arame ondulado galvanizado fio 12 soldado, malha quadrangular 50mm em barra chata de ¾ x 1/8" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124376 - Composição Própria 03/2022	m	7,70	560,56	24,97	700,53	5.394,08
2.11.2	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 1 1/2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	C.P. 1312112124378 - Composição Própria 03/2022	m	13,00	296,82	24,97	370,94	4.822,22
2.12	CLIMATIZAÇÃO							76.718,06
2.12.1	Exaustor - ventokit 100 - ventilação mecânica	C.P. 1312112124352 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	195,07	24,97	243,78	1.950,24
2.12.2	Damper modelo jgd-z - tamanho: 800 x 300mm-trox	C.P. 1312112125057 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.464,61	24,97	1.830,32	1.830,32
2.12.3	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 03/2022	m	25,81	31,66	24,97	39,57	1.021,30
2.12.4	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 03/2022	m	18,48	68,72	24,97	85,88	1.587,06
2.12.5	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 03/2022	m	7,33	84,10	24,97	105,10	770,38
2.12.6	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	C.P. 1312112124001 - Composição Própria 03/2022	m	34,90	176,18	24,97	220,17	7.683,93
2.12.7	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 03/2022	m	34,90	54,40	24,97	67,98	2.372,50
2.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124033 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	2.278,08	24,97	2.846,92	11.387,68
2.12.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124037 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	4.592,91	24,97	5.739,76	5.739,76
2.12.10	Ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao energetica C - selo procel, gas hfc, controle s/fio	C.P. 1312112124650 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	6.992,55	24,97	8.738,59	34.954,36

2.12.11	Eletroduto leve 3/4"	91844 - SINAPI/SC 03/2022	m	60,71	7,40	24,97	9,25	561,57
2.12.12	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	C.P. 1312112124704 - Composição Própria 03/2022	m	60,71	18,09	24,97	22,61	1.372,65
2.12.13	Exaustor de transmissão monofásico	C.P. 1312112125388 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	4.390,10	24,97	5.486,31	5.486,31
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							270.699,59
2.13.1	APARELHOS E LOUÇAS							148.160,04
2.13.1.1	LOUÇAS							12.761,01
2.13.1.1.1	Bacia sanitária na cor branca. protótipo comercial: deca, linha vogue plus conforto sem abertura frontal.cód. p510 ou equivalente (pcd) incluso assento	95471 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	616,98	24,97	771,04	1.542,08
2.13.1.1.2	Bacia convencional convencional com assento para valvula descarga	95470 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	265,63	24,97	331,96	2.987,64
2.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_01/2020	86938 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	432,92	24,97	541,02	4.328,16
2.13.1.1.4	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	100858 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	550,80	24,97	688,33	2.064,99
2.13.1.1.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86942 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	232,75	24,97	290,87	581,74
2.13.1.1.6	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86903 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	335,12	24,97	418,80	1.256,40
2.13.1.2	METAIS							35.285,92
2.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	C.P. 1312201126351 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	143,49	24,97	179,32	358,64
2.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para pne com fechamento automático	C.P. 1312112123599 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	1.233,22	24,97	1.541,16	18.493,92
2.13.1.2.3	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 03/2022	un	5,00	115,00	24,97	143,72	718,60
2.13.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86910 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	113,21	24,97	141,48	565,92
2.13.1.2.5	Torneira eletrica para cozinha bica alta	C.P. 1312202129853 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	154,22	24,97	192,73	385,46
2.13.1.2.6	Ducha com 4 temperaturas potência 6.800 W, mangueira com ducha manual e consolute de comando	C.P. 1312112123886 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	431,05	24,97	538,68	1.077,36
2.13.1.2.7	Ducha jet control multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800w. mangueira com ducha manual e console de comando.	C.P. 1312112124072 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	153,69	24,97	192,07	192,07
2.13.1.2.8	Ducha cromada - chuveiro c/ articulacoes	C.P. 1312112123706 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,63	24,97	216,99	433,98
2.13.1.2.9	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com	C.P. 1312112124703	un	3,00	2.731,34	24,97	3.413,36	10.240,08

	necessidades especiais	- Composição Própria 03/2022						
2.13.1.2.10	Acabamento para valvula de descarga adaptada p/ pcd. (sanitario pcd)	C.P. 1312112124318 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	481,25	24,97	601,42	1.202,84
2.13.1.2.11	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	99635 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	258,79	24,97	323,41	1.617,05
2.13.1.3	ACESSÓRIOS							17.145,08
2.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	70,81	24,97	88,49	1.327,35
2.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	C.P. 1312112123707 - Composição Própria 03/2022	UN	13,00	70,26	24,97	87,80	1.141,40
2.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 03/2022	UN	11,00	70,26	24,97	87,80	965,80
2.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	41,33	24,97	51,65	568,15
2.13.1.3.5	Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	1.091,80	24,97	1.364,42	1.364,42
2.13.1.3.6	Trocado de granito cinza andorinha, espessura 2cm, com faces polidas (1,80x0,78)m	C.P. 1312112124161 - Composição Própria 03/2022	m2	1,00	776,14	24,97	969,94	969,94
2.13.1.3.7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	C.P. 1312112124196 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	76,25	24,97	95,29	381,16
2.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	356,85	24,97	445,96	4.013,64
2.13.1.3.9	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	369,28	24,97	461,49	1.845,96
2.13.1.3.10	Cabides com acabamento cromado para suporte. protótipo comercial: cabide duplo ou equivalente.	C.P. 1312112124047 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	35,00	24,97	43,74	656,10
2.13.1.3.11	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	C.P. 1312112124443 - Composição Própria 03/2022	un	4,84	646,63	24,97	808,09	3.911,16
2.13.1.4	BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA							36.848,77
2.13.1.4.1	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 170x60cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm (convivência terceiros)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,85	862,86	24,97	1.078,32	1.994,89
2.13.1.4.2	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 84x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (bwc prof masc.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	0,90	862,86	24,97	1.078,32	970,49
2.13.1.4.3	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 260x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos feminino.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,70	862,86	24,97	1.078,32	2.911,46
2.13.1.4.4	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 225x60cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (i.s. alunos masculino)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	2,60	862,86	24,97	1.078,32	2.803,63
	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 330x70cm, com	C.P. 1312112123703						

2.13.1.4.5	rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório ciencias.)	- Composição Própria 03/2022	M2	3,70	862,86	24,97	1.078,32	3.989,78
2.13.1.4.6	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 125x70cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório ciencias.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,40	862,86	24,97	1.078,32	1.509,65
2.13.1.4.7	Bancada granito cinza andorinha E =2cm 125x70cm, com rodapia de 7cm e saia de 20cm (laboratório ciencias.)	C.P. 1312112123703 - Composição Própria 03/2022	M2	1,40	862,86	24,97	1.078,32	1.509,65
2.13.1.4.8	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	102253 - SINAPI/SC 03/2022	m2	20,32	833,24	24,97	1.041,30	21.159,22
2.13.1.5	BANCADAS E CUBAS DE INOX							46.119,26
2.13.1.5.1	Tanque em aço inox duplo AISI 304/18:8 escovado com chapa 1,2 mm medindo 1300x600x900mm com espelho de 400mm e profundidade da cuba de 400mm, pés tubulares 1.1/2", reforços horizontais em tubo 1" e sapatas niveladoras	C.P. 1312201126057 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	3.969,37	24,97	4.960,52	4.960,52
2.13.1.5.2	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado em "L", dimensões de 477x600x850mm/210x600x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com três cuba, com portas de alumínio	C.P. 1312202129893 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	12.897,74	24,97	16.118,31	16.118,31
2.13.1.5.3	Bancada em aço inox AISI 304/18:8 escovado em "I", dimensões de 302x600x850mm/365x600x850mm, espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cubas , com portas de alumínio;	C.P. 1312202129895 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	12.533,77	24,97	15.663,45	15.663,45
2.13.1.5.4	Ralo linear 1m	C.P. 1312202129854 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	570,04	24,97	712,38	1.424,76
2.13.1.5.5	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	86936 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	514,17	24,97	642,56	2.570,24
2.13.1.5.6	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	C.P. 1312112124380 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	853,56	24,97	1.066,69	2.133,38
2.13.1.5.7	A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,97x1,20)m, devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com ø 5cm. será dotada de motor blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m³/h. e filtro para melhor exaustão. será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado.	C.P. 1312112124714 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	2.599,50	24,97	3.248,60	3.248,60
2.13.2	INSTALAÇÕES							122.539,55
2.13.2.1	AGUA FRIA							26.687,30
2.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89985 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	71,46	24,97	89,30	446,50
2.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89987 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	75,22	24,97	94,00	1.222,00
2.13.2.1.3	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94492 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	65,17	24,97	81,44	81,44
2.13.2.1.4	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94493 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	119,62	24,97	149,49	149,49
2.13.2.1.5	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94491 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	63,35	24,97	79,17	79,17

2.13.2.1.6	Adaptador com flanges livres, 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	94708 - SINAPI/SC 03/2022	un	27,00	27,31	24,97	34,13	921,51
2.13.2.1.7	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94710 - SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	56,54	24,97	70,66	1.413,20
2.13.2.1.8	Bucha de redução soldável curta 25x20mm, PVC marrom, água fria	C.P. 1312112124699 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	11,29	24,97	14,11	28,22
2.13.2.1.9	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,16	24,97	8,95	8,95
2.13.2.1.10	Bucha redução PVC soldável curta ø 40mm x 32mm - AF	C.P. 1312112124010 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	19,60	24,97	24,49	24,49
2.13.2.1.11	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	23,49	24,97	29,36	29,36
2.13.2.1.12	Bucha de redução soldável longa 60x50mm	C.P. 1312112123922 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	27,28	24,97	34,09	34,09
2.13.2.1.13	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	15,11	24,97	18,88	56,64
2.13.2.1.14	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	C.P. 1312112124265 - Composição Própria 03/2022	UN	31,00	7,38	24,97	9,22	285,82
2.13.2.1.15	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	5,51	24,97	6,89	41,34
2.13.2.1.16	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2022	un	102,00	4,55	24,97	5,69	580,38
2.13.2.1.17	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	7,31	24,97	9,14	63,98
2.13.2.1.18	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89493 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	10,02	24,97	12,52	37,56
2.13.2.1.19	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89498 - SINAPI/SC 03/2022	un	37,00	13,47	24,97	16,83	622,71
2.13.2.1.20	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	12,23	24,97	15,28	30,56
2.13.2.1.21	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89502 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	16,87	24,97	21,08	21,08
2.13.2.1.22	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89501 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	14,63	24,97	18,28	109,68
2.13.2.1.23	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	6,01	24,97	7,51	30,04
2.13.2.1.24	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	21,20	24,97	26,49	397,35
2.13.2.1.25	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2022	un	17,00	8,32	24,97	10,40	176,80

2.13.2.1.26	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	20,04	24,97	25,04	50,08
2.13.2.1.27	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2022	un	11,00	19,35	24,97	24,18	265,98
2.13.2.1.28	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89396 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	21,20	24,97	26,49	26,49
2.13.2.1.29	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89400 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	20,04	24,97	25,04	50,08
2.13.2.1.30	Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	C.P. 1312112124655 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	24,80	24,97	30,99	92,97
2.13.2.1.31	Tê de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89624 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	20,63	24,97	25,78	25,78
2.13.2.1.32	Bucha de redução sold. longa 60 mm - 40 mm	C.P. 1312112124068 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	23,49	24,97	29,36	117,44
2.13.2.1.33	Tê, PVC, soldável, DN 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94696 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	63,72	24,97	79,63	79,63
2.13.2.1.34	Caixa d'água 15.000 litros	C.P. 1312112123928 - Composição Própria 03/2022	UN	1,00	6.139,47	24,97	7.672,50	7.672,50
2.13.2.1.35	Torneira de boia, roscável, 3/4" , fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	94796 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	38,84	24,97	48,54	48,54
2.13.2.1.36	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	92,09	24,97	115,08	115,08
2.13.2.1.37	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102115 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	2.223,29	24,97	2.778,45	5.556,90
2.13.2.1.38	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	170,00	5,63	24,97	7,04	1.196,80
2.13.2.1.39	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	30,00	12,00	24,97	15,00	450,00
2.13.2.1.40	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2022	m	120,00	17,27	24,97	21,58	2.589,60
2.13.2.1.41	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	9,00	19,87	24,97	24,83	223,47
2.13.2.1.42	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2022	m	30,00	32,90	24,97	41,12	1.233,60
2.13.2.2	ESGOTO							23.192,78
2.13.2.2.1	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	18,75	24,97	23,43	2.343,00
2.13.2.2.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	28,60	24,97	35,74	3.574,00
2.13.2.2.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 03/2022	m	10,00	43,66	24,97	54,56	545,60
2.13.2.2.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89714 - SINAPI/SC 03/2022	m	100,00	55,66	24,97	69,56	6.956,00
	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido	89849 -						

2.13.2.2.5	e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	m	20,00	63,60	24,97	79,48	1.589,60
2.13.2.2.6	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. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 03/2022	un	120,00	7,23	24,97	9,04	1.084,80
2.13.2.2.7	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. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 03/2022	un	40,00	10,20	24,97	12,75	510,00
2.13.2.2.8	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 03/2022	un	60,00	7,64	24,97	9,55	573,00
2.13.2.2.9	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	6,93	24,97	8,66	259,80
2.13.2.2.10	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	15,34	24,97	19,17	95,85
2.13.2.2.11	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89805 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	14,33	24,97	17,91	35,82
2.13.2.2.12	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	18,96	24,97	23,69	710,70
2.13.2.2.13	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2022	un	20,00	23,92	24,97	29,89	597,80
2.13.2.2.14	Curva longa 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89812 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	62,29	24,97	77,84	77,84
2.13.2.2.15	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 03/2022	un	12,00	15,42	24,97	19,27	231,24
2.13.2.2.16	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89783 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	12,26	24,97	15,32	199,16
2.13.2.2.17	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	21,92	24,97	27,39	136,95
2.13.2.2.18	Juncao simples esgoto 100x50mm	C.P. 1312112124013 - Composição Própria 03/2022	un	11,00	22,60	24,97	28,24	310,64
2.13.2.2.19	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	76,66	24,97	95,80	95,80
2.13.2.2.20	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	47,43	24,97	59,27	474,16
2.13.2.2.21	Tê, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89696 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	67,00	24,97	83,73	251,19
2.13.2.2.22	Terminal de ventilação série normal 50mm	C.P. 1312112123845 - Composição Própria 03/2022	un	12,00	11,58	24,97	14,47	173,64
2.13.2.2.23	Redução excêntrica série R 100 mm - 50 mm	C.P. 1312112123981 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	14,46	24,97	18,07	18,07
2.13.2.2.24	Redução excêntrica, PVC, série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
2.13.2.2.25	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89584 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	44,16	24,97	55,19	165,57
2.13.2.2.26	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89585 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	34,99	24,97	43,73	131,19

2.13.2.2.27	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 03/2022	un	70,00	9,00	24,97	11,25	787,50
2.13.2.2.28	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	15,15	24,97	18,93	37,86
2.13.2.2.29	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2022	un	45,00	18,81	24,97	23,51	1.057,95
2.13.2.2.30	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89599 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	19,11	24,97	23,88	71,64
2.13.2.3	PLUVIAL E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS							66.189,67
2.13.2.3.1	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial. af_12/2014	89482 - SINAPI/SC 03/2022	un	24,00	35,07	24,97	43,83	1.051,92
2.13.2.3.2	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm	C.P. 1312112124075 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	7,16	24,97	8,95	17,90
2.13.2.3.3	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89485 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	5,51	24,97	6,89	68,90
2.13.2.3.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2022	un	57,00	4,55	24,97	5,69	324,33
2.13.2.3.5	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89681 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	77,15	24,97	96,41	96,41
2.13.2.3.6	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89440 - SINAPI/SC 03/2022	un	9,00	8,32	24,97	10,40	93,60
2.13.2.3.7	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	18,96	24,97	23,69	118,45
2.13.2.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89850 - SINAPI/SC 03/2022	un	90,00	23,92	24,97	29,89	2.690,10
2.13.2.3.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	90,94	24,97	113,65	227,30
2.13.2.3.10	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_12/2014	89778 - SINAPI/SC 03/2022	un	107,00	18,81	24,97	23,51	2.515,57
2.13.2.3.11	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	95693 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	55,61	24,97	69,50	139,00
2.13.2.3.12	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89699 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	207,20	24,97	258,94	258,94
2.13.2.3.13	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_12/2014	89797 - SINAPI/SC 03/2022	un	17,00	47,43	24,97	59,27	1.007,59
2.13.2.3.14	Grelha linear - 1m	C.P. 1312201127226 - Composição Própria 03/2022	m	32,00	589,66	24,97	736,90	23.580,80
2.13.2.3.15	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	C.P. 1312112124715 - Composição Própria 03/2022	UN	6,00	112,08	24,97	140,07	840,42
2.13.2.3.16	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2022	m	205,00	5,63	24,97	7,04	1.443,20
2.13.2.3.17	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2022	m	15,00	12,00	24,97	15,00	225,00
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido	89714 -						

2.13.2.3.18	e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	SINAPI/SC 03/2022	m	415,00	55,66	24,97	69,56	28.867,40
2.13.2.3.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 03/2022	m	33,00	63,60	24,97	79,48	2.622,84
2.13.2.4	CONTENTOR							6.469,80
2.13.2.4.1	Contentor 240litros	C.P. 1312201126113 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	486,82	24,97	608,38	2.433,52
2.13.2.4.2	Contentor 360litros	C.P. 1312201126114 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.614,90	24,97	2.018,14	4.036,28
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO							221.477,80
2.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							163.015,51
2.14.1.1	CABOS DE FORÇA							39.986,24
2.14.1.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
2.14.1.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
2.14.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91927 - SINAPI/SC 03/2022	m	50,00	5,44	24,97	6,80	340,00
2.14.1.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
2.14.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
2.14.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
2.14.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	80,70	24,54	24,97	30,67	2.475,07
2.14.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91935 - SINAPI/SC 03/2022	m	23,70	24,54	24,97	30,67	726,88
2.14.1.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
2.14.1.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
2.14.1.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
2.14.1.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	92984 - SINAPI/SC 03/2022	m	57,00	27,24	24,97	34,04	1.940,28
2.14.1.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	8,75	2,90	24,97	3,62	31,68
2.14.1.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	53,95	2,90	24,97	3,62	195,30
2.14.1.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91924 - SINAPI/SC 03/2022	m	53,95	2,90	24,97	3,62	195,30
2.14.1.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - amarelo	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	198,45	4,18	24,97	5,22	1.035,91
2.14.1.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91926 - SINAPI/SC	m	1.252,65	4,18	24,97	5,22	6.538,83

	af_12/2015 – azul	03/2022						
2.14.1.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – branco	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	911,25	4,18	24,97	5,22	4.756,73
2.14.1.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – preto	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	107,90	4,18	24,97	5,22	563,24
2.14.1.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – verde	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	573,10	4,18	24,97	5,22	2.991,58
2.14.1.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 – vermelho	91926 - SINAPI/SC 03/2022	m	133,25	4,18	24,97	5,22	695,57
2.14.1.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	208,55	7,62	24,97	9,52	1.985,40
2.14.1.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - branco	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	108,70	7,62	24,97	9,52	1.034,82
2.14.1.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	70,05	7,62	24,97	9,52	666,88
2.14.1.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	181,15	7,62	24,97	9,52	1.724,55
2.14.1.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91929 - SINAPI/SC 03/2022	M	96,80	7,62	24,97	9,52	921,54
2.14.1.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - azul	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	77,95	10,28	24,97	12,85	1.001,66
2.14.1.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - preto	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	41,00	10,28	24,97	12,85	526,85
2.14.1.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - verde	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	37,50	10,28	24,97	12,85	481,88
2.14.1.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 - vermelho	91931 - SINAPI/SC 03/2022	M	36,95	10,28	24,97	12,85	474,81
2.14.1.2	CAIXA DE PASSAGEM / TAMPAS							1.342,12
2.14.1.2.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	C.P. 1312203132259 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	187,16	24,97	233,89	935,56
2.14.1.2.2	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 200x200x100 mm	C.P. 1312112123846 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	108,44	24,97	135,52	406,56
2.14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDOS							17.532,06
2.14.1.3.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95727 - SINAPI/SC 03/2022	M	550,00	7,31	24,97	9,14	5.027,00
2.14.1.3.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	M	110,00	11,75	24,97	14,68	1.614,80
2.14.1.3.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93011 - SINAPI/SC 03/2022	m	18,00	45,54	24,97	56,91	1.024,38
2.14.1.3.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91890 - SINAPI/SC 03/2022	un	32,00	11,12	24,97	13,90	444,80
2.14.1.3.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91893 - SINAPI/SC 03/2022	un	15,00	15,11	24,97	18,88	283,20
2.14.1.3.6	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3")	93024 - SINAPI/SC	un	2,00	50,59	24,97	63,22	126,44

	- fornecimento e instalação. af_12/2015	03/2022						
2.14.1.3.7	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91875 - SINAPI/SC 03/2022	un	100,00	6,78	24,97	8,47	847,00
2.14.1.3.8	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	8,93	24,97	11,16	334,80
2.14.1.3.9	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93016 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	33,31	24,97	41,63	83,26
2.14.1.3.10	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2022	un	652,00	7,00	24,97	8,75	5.705,00
2.14.1.3.11	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	60,00	12,54	24,97	15,67	940,20
2.14.1.3.12	Abraçadeira com cunha cunha 1"	C.P. 1312112124107 - Composição Própria 03/2022	un	30,00	18,16	24,97	22,69	680,70
2.14.1.3.13	Abraçadeira com cunha 3"	C.P. 1312202129852 - Composição Própria 03/2022	un	18,00	18,69	24,97	23,36	420,48
2.14.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL							7.201,42
2.14.1.4.1	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91845 - SINAPI/SC 03/2022	m	135,00	8,88	24,97	11,10	1.498,50
2.14.1.4.2	Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91859 - SINAPI/SC 03/2022	m	235,00	11,62	24,97	14,52	3.412,20
2.14.1.4.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (1 1/2"), fornecimento e instalação	C.P. 1312112124261 - Composição Própria 03/2022	m	14,00	26,79	24,97	33,48	468,72
2.14.1.4.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN (2"), fornecimento e instalação	C.P. 1312112124778 - Composição Própria 03/2022	m	50,00	29,16	24,97	36,44	1.822,00
2.14.1.5	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							3.498,43
2.14.1.5.1	Eletrocalha perfurada de fe. g.e. dim. #200x100x3000mm, com tampa	C.P. 1312201126353 - Composição Própria 03/2022	m	14,00	98,28	24,97	122,82	1.719,48
2.14.1.5.2	Emenda interna perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312202129856 - Composição Própria 03/2022	un	14,00	19,68	24,97	24,59	344,26
2.14.1.5.3	Flange de ligação em painel para eletrocalha em fe. g.e. dim. 200x100mm	C.P. 1312201126230 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	15,45	24,97	19,31	19,31
2.14.1.5.4	Curva 90º de inversão vertical para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125059 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	47,44	24,97	59,29	118,58
2.14.1.5.5	Tê vertical perfurada para eletrocalha de fe. g.e., dim. #200x100mm	C.P. 1312112125061 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	82,45	24,97	103,04	206,08
2.14.1.5.6	Cruzeta para eletrocalha lisa 200x50mm	C.P. 1312202129851 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	85,43	24,97	106,76	320,28
		C.P.						

2.14.1.5.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100x50mm	1312112124678 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	7,47	24,97	9,34	9,34
2.14.1.5.8	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	8,59	24,97	10,73	182,41
2.14.1.5.9	Mão francesa reforçada para fixação de eletrocalhas 300x100mm	C.P. 1312112124078 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	66,15	24,97	82,67	578,69
2.14.1.6	LUMINÁRIAS							64.730,11
2.14.1.6.1	Luminária sobrepor, LED 24w 2400lm eficácia 100lm/w .temperatura de cor 4000k. vida útil 15.000hs. 220V - completa	C.P. 1312201126084 - Composição Própria 03/2022	un	23,00	93,77	24,97	117,18	2.695,14
2.14.1.6.2	Luminária sobrepor, LED dimerizável 38w, 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k com driver dimerizável, vida útil 50.000hs.220V. - completa	C.P. 1312112124732 - Composição Própria 03/2022	un	55,00	479,31	24,97	598,99	32.944,45
2.14.1.6.3	Luminária hermética sobrepor ,LED dimerizável 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66. com driver dimerizável.vida útil mínima 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112125368 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	479,31	24,97	598,99	4.791,92
2.14.1.6.4	Luminária hermética sobrepor ,LED 38w 4000lm eficácia 105lm/w. temperatura de cor 4000k, proteção ip66.vida útil 50.000hs 220V - completa	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 03/2022	un	11,00	276,02	24,97	344,94	3.794,34
2.14.1.6.5	Projektor LED 100w 10.000lm eficácia 100lm/w. temperatura de cor 5000k, proteção ip67, vida útil mínima 50.000hs. 220V	C.P. 1312202129805 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	301,99	24,97	377,40	1.132,20
2.14.1.6.6	Luminária tipo Arandela. sobrepor. base e27.com lâmpada de LED bulbo 15w temperatura de cor 4000k. 1500lm eficácia 100lm/w. vida útil mínima 25.000hs. 220V.	97606 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	128,17	24,97	160,17	160,17
2.14.1.6.7	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97595 - SINAPI/SC 03/2022	un	13,00	139,68	24,97	174,56	2.269,28
2.14.1.6.8	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	54,21	24,97	67,75	338,75
2.14.1.6.9	Interruptor programável operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. alimentação elétrica por bateria.	C.P. 1312112124742 - Composição Própria 03/2022	un	7,00	178,66	24,97	223,27	1.562,89
2.14.1.6.10	Gateway wireless para tecnologia zigbee/bluetooth mesh, com capacidade para controle de no mínimo 200 luminárias, 10 sensores e 10 interruptores. alimentação elétrica 220V.	C.P. 1312112124743 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	3.383,30	24,97	4.228,11	12.684,33
2.14.1.6.11	Sensor de presença (teto) e luminosidade operante no protocolo zigbee/bluetooth mesh. angulo de abertura 80°,alimentação elétrica por bateria, ip20, garantia de 5 anos.	C.P. 1312112124745 - Composição Própria 03/2022	un	13,00	145,06	24,97	181,28	2.356,64
2.14.1.7	PONTOS DE ELÉTRICA SOBREPOR							20.638,10
2.14.1.7.1	Tomada retangular simples 2p+t - 20A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124403 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	39,80	24,97	49,74	845,58
2.14.1.7.2	Tomada retangular simples 2p+t - 10A nbr14136 sobrepor	C.P. 1312112124405 - Composição Própria 03/2022	un	106,00	34,43	24,97	43,03	4.561,18
2.14.1.7.3	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	C.P. 1312112124153 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	41,87	24,97	52,32	261,60
2.14.1.7.4	Tomada 2p+t 20A 250v, conjunto montado para embutir 4" x	C.P. 1312112124154	un	24,00	38,00	24,97	48,74	1.182,76

2.14.1.7.4	2" (placa + suporte + modulo)	- Composição Própria 03/2022	un	24,00	39,80	24,97	49,74	1.193,76
2.14.1.7.5	Variador de velocidade para ventilador 220V, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado - sobrepor	C.P. 1312112124410 - Composição Própria 03/2022	un	16,00	50,14	24,97	62,66	1.002,56
2.14.1.7.6	Alarme de emergência para pcd, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	C.P. 1312112124260 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	173,73	24,97	217,11	434,22
2.14.1.7.7	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel) c/ tampa cega	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	70,00	19,64	24,97	24,54	1.717,80
2.14.1.7.8	Condulete multi saídas PVC (ref. wetzel)	95817 - SINAPI/SC 03/2022	un	230,00	36,95	24,97	46,18	10.621,40
2.14.1.8	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR							2.043,10
2.14.1.8.1	Caixa de embutir 4x2",com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	25,00	7,07	24,97	8,84	221,00
2.14.1.8.2	Placa c/ furo placa 2x4"	C.P. 1312112123834 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,46	24,97	9,32	93,20
2.14.1.8.3	Caixa de embutir 4x4",com tampa cega	C.P. 1312112124082 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	4,55	24,97	5,69	11,38
2.14.1.8.4	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92004 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	54,26	24,97	67,81	135,62
2.14.1.8.5	Tomada de embutir, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91997 - SINAPI/SC 03/2022	un	30,00	35,30	24,97	44,11	1.323,30
2.14.1.8.6	Tomada de embutir, 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91998 - SINAPI/SC 03/2022	un	10,00	20,69	24,97	25,86	258,60
2.14.1.9	QUADROS E DISJUNTORES							4.407,36
2.14.1.9.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	C.P. 1312112124442 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.249,15	24,97	1.561,06	1.561,06
2.14.1.9.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 03/2022	un	18,00	13,80	24,97	17,25	310,50
2.14.1.9.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	93671 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	83,00	24,97	103,73	311,19
2.14.1.9.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93672 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	90,25	24,97	112,79	563,95
2.14.1.9.5	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 300ma - 63a tetrapolar	C.P. 1312112124146 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	195,27	24,97	244,03	244,03
2.14.1.9.6	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - DIN 40 a	C.P. 1312112124195 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	190,56	24,97	238,14	1.190,70
2.14.1.9.7	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	C.P. 1312112124044 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	180,79	24,97	225,93	225,93
2.14.1.10	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS							1.636,57
	Painel de comando com comutação automática para bomba	C.P. 1312112124679						

2.14.1.10.1	com caixa metálica 2,0cv 220V - monofásica - torcimento e instalação	- Composição Própria 03/2022	un	1,00	1.309,57	24,97	1.636,57	1.636,57
2.14.2	CABEAMENTO							58.462,29
2.14.2.1	EQUIPAMENTOS							12.496,98
2.14.2.1.1	Switch gerenciável 48 portas gigabit ethernet poe com 4 portas mini-gbic compartilhadas	C.P. 1312112125048 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	4.999,99	24,97	6.248,49	12.496,98
2.14.2.2	ACESSÓRIOS PARA RACKS PADRÃO 19"							987,52
2.14.2.2.1	Caixa de embutir 4x2", com tampa cega	C.P. 1312112124080 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	7,07	24,97	8,84	70,72
2.14.2.2.2	Bloco conexão 110 idc - 100 pares com suporte	C.P. 1312112123660 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	264,13	24,97	330,08	660,16
2.14.2.2.3	Bandeja fixa em chapa de aço carbono com kit de fixação	C.P. 1312112125041 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	102,68	24,97	128,32	256,64
2.14.2.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES							6.567,30
2.14.2.3.1	Rack fechado tipo Armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação	C.P. 1312202129613 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	2.627,55	24,97	3.283,65	6.567,30
2.14.2.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							14.425,68
2.14.2.4.1	Conector rj45 - cat 6	C.P. 1312112124137 - Composição Própria 03/2022	un	59,00	41,37	24,97	51,70	3.050,30
2.14.2.4.2	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	C.P. 1312112124003 - Composição Própria 03/2022	m	1.352,25	5,37	24,97	6,71	9.073,60
2.14.2.4.3	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	C.P. 1312112123953 - Composição Própria 03/2022	un	96,00	7,61	24,97	9,51	912,96
2.14.2.4.4	Módulo hdmi fema	C.P. 1312112124784 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	185,22	24,97	231,47	1.388,82
2.14.2.5	CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR							667,40
2.14.2.5.1	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, com tampa aparafusada, dimensoes 15 x 15 x *10* cm	C.P. 1312112124020 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	106,81	24,97	133,48	667,40
2.14.2.6	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							327,27
2.14.2.6.1	Caixa de passagem (40x40)cm para equipto. cftv	C.P. 1312112124027 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	261,88	24,97	327,27	327,27
2.14.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE USO ENTERRADO.							11.929,52
2.14.2.7.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" - eletrocalhas/perfilados - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124290 - Composição Própria 03/2022	un	23,00	8,59	24,97	10,73	246,79
2.14.2.7.2	Curva horizontal 90º tipo U, com tampa - 10x5cm - galvanizada à fogo	C.P. 1312112124370 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	32,53	24,97	40,65	121,95
2.14.2.7.3	Eletrocalha lisa ou perfurada 100x50mm tipo U	C.P. 1312112124014 - Composição	m	63,45	58,50	24,97	73,11	4.638,83

		Própria 03/2022						
2.14.2.7.4	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	C.P. 1312112124394 - Composição Própria 03/2022	un	60,00	57,70	24,97	72,11	4.326,60
2.14.2.7.5	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	C.P. 1312112124387 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	43,93	24,97	54,90	219,60
2.14.2.7.6	Tala plana perfurada 100mm	C.P. 1312112124426 - Composição Própria 03/2022	un	58,00	11,06	24,97	13,82	801,56
2.14.2.7.7	Tampa de encaixe 100x50mm tipo U #24, 3m	C.P. 1312112124664 - Composição Própria 03/2022	m	63,45	19,85	24,97	24,81	1.574,19
2.14.2.8	ELETRODUTO PVC ENCAIXE							9.276,18
2.14.2.8.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 03/2022	M	114,00	11,75	24,97	14,68	1.673,52
2.14.2.8.2	Tomada dados/voz 1xrx45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123872 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	54,16	24,97	67,68	1.015,20
2.14.2.8.3	Tomada dados/voz 2xrx45 de embutir c/ placa	C.P. 1312112123876 - Composição Própria 03/2022	un	22,00	92,63	24,97	115,76	2.546,72
2.14.2.8.4	Tomada para antena de tv a cabo coaxial de 75 ohms, para embutir (2x4)", apenas o módulo	C.P. 1312112123960 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	29,81	24,97	37,25	223,50
2.14.2.8.5	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2022	un	43,00	30,04	24,97	37,54	1.614,22
2.14.2.8.6	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	95734 - SINAPI/SC 03/2022	UN	8,00	8,06	24,97	10,07	80,56
2.14.2.8.7	Curva 90º eletroduto encaixe ø1"	C.P. 1312112125342 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	18,59	24,97	23,23	69,69
2.14.2.8.8	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 03/2022	un	131,00	12,54	24,97	15,67	2.052,77
2.14.2.9	ELETRODUTO PVC ROSCA							914,44
2.14.2.9.1	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2022	un	3,00	8,93	24,97	11,16	33,48
2.14.2.9.2	Abraçadeira com cunha 2"	C.P. 1312112123674 - Composição Própria 03/2022	UN	14,00	19,00	24,97	23,74	332,36
2.14.2.9.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC 03/2022	m	12,00	26,74	24,97	33,42	401,04
2.14.2.9.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93020 - SINAPI/SC 03/2022	un	4,00	29,52	24,97	36,89	147,56
2.14.2.10	ELETRODUTO PVC - FLEXÍVEL							870,00
2.14.2.10.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872 - SINAPI/SC 03/2022	m	27,00	17,86	24,97	22,32	602,64
2.14.2.10.2	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93009 - SINAPI/SC	m	8,00	26,74	24,97	33,42	267,36

	e instalação. af_12/2015	03/2022						
2.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							67.389,26
2.15.1	EXTINTORES							2.199,94
2.15.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101908 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	165,18	24,97	206,43	1.238,58
2.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	C.P. 1312112124040 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	45,61	24,97	57,00	342,00
2.15.1.3	Placa seta p/ extintor - poli (17110 - 13x20cm)	C.P. 1312112124038 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	24,91	24,97	31,13	186,78
2.15.1.4	Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	C.P. 1312112124356 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	173,07	24,97	216,29	432,58
2.15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							4.039,76
2.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (3 lux)	C.P. 1312112124808 - Composição Própria 03/2022	un	25,00	58,83	24,97	73,52	1.838,00
2.15.2.2	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9w, autonomia de 2,5hs (5 lux)	C.P. 1312112124416 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	58,83	24,97	73,52	147,04
2.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída", fixado na parede	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	17,00	44,19	24,97	55,22	938,74
2.15.2.4	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "saída", fixado no teto	C.P. 1312112123959 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	44,19	24,97	55,22	220,88
2.15.2.5	Placa contendo planta de emergência	C.P. 1312112123974 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	43,38	24,97	54,21	542,10
2.15.2.6	Placa indicando a lotação máxima das salas	C.P. 1312112123975 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	28,25	24,97	35,30	353,00
2.15.3	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							16.436,23
2.15.3.1	Barra chata de alumínio 70mm2	C.P. 1312112124415 - Composição Própria 03/2022	m	193,00	17,09	24,97	21,36	4.122,48
2.15.3.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2022	m	6,00	66,35	24,97	82,92	497,52
2.15.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2022	m	51,00	60,56	24,97	75,68	3.859,68
2.15.3.4	Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita	C.P. 1312112124355 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	215,85	24,97	269,75	1.348,75
2.15.3.5	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	C.P. 1312112124720 - Composição Própria 03/2022	UN	193,00	4,18	24,97	5,22	1.007,46
2.15.3.6	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio)	C.P. 1312112124168 - Composição Própria 03/2022	un	96,00	7,40	24,97	9,25	888,00
		C.P.						

2.15.3.7	Terminal de compressão binário (barra chata alumínio)	1312112124169 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	8,70	24,97	10,87	54,35
2.15.3.8	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	C.P. 1312112124423 - Composição Própria 03/2022	m	12,00	25,51	24,97	31,88	382,56
2.15.3.9	Arruela lisa Ø ¼"	C.P. 1312112124138 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	2,10	24,97	2,62	39,30
2.15.3.10	Rebite tipo pop em alumínio ϕ 3/16x30mm	C.P. 1312112124042 - Composição Própria 03/2022	un	15,00	1,31	24,97	1,64	24,60
2.15.3.11	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm2 - vergalhão até 3/8"	C.P. 1312112124046 - Composição Própria 03/2022	un	24,00	23,85	24,97	29,81	715,44
2.15.3.12	Conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	C.P. 1312112124176 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	14,31	24,97	17,88	89,40
2.15.3.13	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89449 - SINAPI/SC 03/2022	m	5,00	19,87	24,97	24,83	124,15
2.15.3.14	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	83,51	24,97	104,36	521,80
2.15.3.15	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe 2"	C.P. 1312112124110 - Composição Própria 03/2022	un	10,00	7,91	24,97	9,89	98,90
2.15.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	C.P. 1312112124117 - Composição Própria 03/2022	un	193,00	2,92	24,97	3,65	704,45
2.15.3.17	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	C.P. 1312112124723 - Composição Própria 03/2022	UN	96,00	10,00	24,97	12,50	1.200,00
2.15.3.18	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm com bucha de nylon S8	C.P. 1312112124244 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	2,04	24,97	2,55	7,65
2.15.3.19	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo ϕ 5mm	C.P. 1312112123640 - Composição Própria 03/2022	UN	3,00	2,81	24,97	3,51	10,53
2.15.3.20	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	C.P. 1312112124171 - Composição Própria 03/2022	un	5,00	4,48	24,97	5,60	28,00
2.15.3.21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	C.P. 1312112123641 - Composição Própria 03/2022	UN	12,00	39,81	24,97	49,75	597,00
2.15.3.22	Caixa metalica bep (20x20x10mm)	C.P. 1312112123977 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	91,39	24,97	114,21	114,21
2.15.4	INSTALAÇÕES GLP EXTERNA							15.134,73
2.15.4.1	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas - un -	C.P. 1312112124340 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	158,00	24,97	197,45	197,45
2.15.4.2	Manômetro diam 1/4" npt (medidor diafragma g-4 com	C.P. 1312112123884						

2.15.4.2	capacidade cilíndrica = 1,2dm3)	- Composição Própria 03/2022	un	4,00	761,73	24,97	951,93	3.807,72
2.15.4.3	Plug / tampão ferro galvanizado roscável 1/2"	C.P. 1312112123997 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	8,36	24,97	10,45	10,45
2.15.4.4	Te redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs	C.P. 1312112123973 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	34,96	24,97	43,69	174,76
2.15.4.5	Gambiarras ¾" para 8 recipientes (4+4) - inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações	C.P. 1312112123883 - Composição Própria 03/2022	un	4,00	1.745,85	24,97	2.181,79	8.727,16
2.15.4.6	Abraçadeira PVC para eletroduto cinza de encaixe ¾"	C.P. 1312112124360 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	7,00	24,97	8,75	70,00
2.15.4.7	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾"	C.P. 1312112124076 - Composição Própria 03/2022	un	8,00	12,35	24,97	15,43	123,44
2.15.4.8	Regulador de alta pressão, D=28mm, tipo fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123971 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.4.9	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	95249 - SINAPI/SC 03/2022	un	5,00	49,03	24,97	61,27	306,35
2.15.4.10	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	29,17	24,97	36,45	218,70
2.15.4.11	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	C.P. 1312112124077 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	20,55	24,97	25,68	51,36
2.15.4.12	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97549 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	50,34	24,97	62,91	62,91
2.15.4.13	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	97548 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	50,34	24,97	62,91	62,91
2.15.4.14	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2022	m	22,40	42,20	24,97	52,74	1.181,38
2.15.4.15	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " cuidado abrigo de gás" - un -	C.P. 1312112123968 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	44,72	24,97	55,89	55,89
2.15.4.16	Placa p/abrigo de gás com a inscrição " perigo inflamável proibido fumar"- un -	C.P. 1312112124417 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	15,42	24,97	19,27	19,27
2.15.5	INSTALAÇÕES GLP INTERNA							510,59
2.15.5.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92701 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	29,17	24,97	36,45	72,90
2.15.5.2	Regulador de baixa pressão, D=15mm, tipo fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	C.P. 1312112123972 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	52,00	24,97	64,98	64,98
2.15.5.3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92688 - SINAPI/SC 03/2022	m	2,10	42,20	24,97	52,74	110,75
2.15.5.4	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	C.P. 1312112124085 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	104,81	24,97	130,98	261,96

2.15.6	SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO)							21.891,37
2.15.6.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	115,92	24,97	144,87	1.014,09
2.15.6.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2022	m	30,50	129,53	24,97	161,87	4.937,04
2.15.6.3	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92913 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	139,78	24,97	174,68	174,68
2.15.6.4	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94475 - SINAPI/SC 03/2022	un	6,00	160,03	24,97	199,99	1.199,94
2.15.6.5	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92337 - SINAPI/SC 03/2022	m	21,00	171,62	24,97	214,47	4.503,87
2.15.6.6	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92642 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	191,67	24,97	239,53	479,06
2.15.6.7	Te aço galvanizado de redução central ø(3"x2.1/2"x3")	C.P. 1312202129797 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	228,14	24,97	285,11	285,11
2.15.6.8	Flange sextavada de ferro galvanizado 3" fornecimento e instalação	C.P. 1312112124648 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	165,55	24,97	206,89	206,89
2.15.6.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	94500 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	280,93	24,97	351,08	351,08
2.15.6.10	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_01/2019	99625 - SINAPI/SC 03/2022	un	1,00	587,17	24,97	733,79	733,79
2.15.6.11	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2, adaptador storz 2 ½ duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo Agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	C.P. 1312201126129 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	1.739,15	24,97	2.173,42	4.346,84
2.15.6.12	Tampao com corrente, em latão, engate rapido 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	C.P. 1312112123822 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	171,98	24,97	214,92	644,76
2.15.6.13	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (75x45x17)	C.P. 1312112123831 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	627,87	24,97	784,65	784,65
2.15.6.14	Niple paralelo em ferro maleável - 2.1/2"	92346 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	85,07	24,97	106,31	212,62
2.15.6.15	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	C.P. 1312112124172 - Composição Própria 03/2022	un	1,00	107,81	24,97	134,73	134,73
2.15.6.16	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	91172 - SINAPI/SC 03/2022	m	13,00	4,23	24,97	5,29	68,77
2.15.6.17	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	100733 - SINAPI/SC 03/2022	m2	15,25	10,01	24,97	12,51	190,78
2.15.6.18	Envelopamento de concreto das tubulações de shp enterradas	C.P. 1312202129799 - Composição Própria 03/2022	m	21,00	61,83	24,97	77,27	1.622,67
2.15.7	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO							7.176,64
2.15.7.1	Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	C.P. 1312112123693 - Composição	UN	2,00	116,86	24,97	146,04	292,08

		Própria 03/2022						
2.15.7.2	Sinalizador sonoro e visual convencional	C.P. 1312112124242 - Composição Própria 03/2022	UN	2,00	113,39	24,97	141,70	283,40
2.15.7.3	Sensor de fumaça	C.P. 1312112124213 - Composição Própria 03/2022	UN	3,00	225,75	24,97	282,12	846,36
2.15.7.4	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312201126089 - Composição Própria 03/2022	m	49,00	23,48	24,97	29,34	1.437,66
2.15.7.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	C.P. 1312202129494 - Composição Própria 03/2022	m	49,00	19,26	24,97	24,07	1.179,43
2.15.7.6	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	C.P. 1312112123850 - Composição Própria 03/2022	un	35,00	14,69	24,97	18,36	642,60
2.15.7.7	Condutete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95814 - SINAPI/SC 03/2022	un	2,00	19,64	24,97	24,54	49,08
2.15.7.8	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95797 - SINAPI/SC 03/2022	un	7,00	55,38	24,97	69,21	484,47
2.15.7.9	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91914 - SINAPI/SC 03/2022	un	8,00	15,25	24,97	19,06	152,48
2.15.7.10	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95749 - SINAPI/SC 03/2022	m	49,00	29,54	24,97	36,92	1.809,08
2.16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							29.360,45
2.16.1	Ventilador de parede com três pás	C.P. 1312112124305 - Composição Própria 03/2022	un	6,00	221,12	24,97	276,33	1.657,98
2.16.2	Quadro em vidro laminado 3+3mm, serigrafado na cor branca, fixação com botões franceses módulos de (1,20 x 1,50)m - 03 módulos, totalizando quadro com (1,20x4,50)m	C.P. 1312112124065 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	3.488,68	24,97	4.359,80	13.079,40
2.16.3	Mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixado em base de concreto armado através de chumbadores parabolt (incluso no serviço fundação e base de concreto.	C.P. 1312112124385 - Composição Própria 03/2022	un	3,00	2.622,79	24,97	3.277,70	9.833,10
2.16.4	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	C.P. 1312202129831 - Composição Própria 03/2022	m	6,00	128,46	24,97	160,54	963,24
2.16.5	Tampa do alçapão em aço galvanizado 80x80cm e lingueta interna para fechamento acabamento	C.P. 1312112124074 - Composição Própria 03/2022	un	2,00	268,12	24,97	335,07	670,14
2.16.6	Limpeza final da obra	C.P. 1312202129820 - Composição Própria 03/2022	m²	787,18	3,21	24,97	4,01	3.156,59
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							523.753,99
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							523.753,99
3.1.1	As built - projeto arquitetônico	C.P. 1312112123637 - Composição Própria 03/2022	M²	2.064,84	0,52	24,97	0,65	1.342,15
3.1.2	As built - projeto de climatização	C.P. 1312112123636 - Composição	M²	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23

		Própria 03/2022						
3.1.3	As built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312112123633 - Composição Própria 03/2022	M²	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23
3.1.4	As built - projeto elétrico e cabeamento estruturado	C.P. 1312112123631 - Composição Própria 03/2022	M²	2.064,84	1,36	24,97	1,70	3.510,23
3.1.5	As built - projeto preventivo contra incêndio	C.P. 1312112123625 - Composição Própria 03/2022	M²	2.064,84	0,26	24,97	0,32	660,75
3.1.6	Administração local - e.m. aluizius sehnem	C.P. 1312205135116 - Composição Própria 03/2022	mês	12,00	34.089,54	24,97	42.601,70	511.220,40
							TOTAL	7.022.983,73

5056_v231 - Em Edição

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Luiz Macelay, Servidor(a) Público(a)**, em 02/06/2022, às 12:22, 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 **0013086709** e o código CRC **A2661BA4**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

22.0.154108-0

0013086709v1