

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0019144240/2023 - SED.UIN

Joinville, 16 de novembro de 2023.

OBRA:	1195 - Ampliação - Construção de ambientes da EM Carlos Heins Funke
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 07/2023, SINAPI/SC 07/2023, Cotação 07/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Roseli da Maia - CREA 097042-4
ART:	

OBRA:	1195 - Ampliação - Construção de ambientes da EM Carlos Heins Funke							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							120.761,62
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							120.761,62
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço	C.P. 1312112125366 - Composição Própria 07/2023	m²	8,00	382,79	22,23	467,88	3.743,04
1.1.2	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas - ref. SINAPI 10775	C.P. 1312206136618 - Composição Própria 07/2023	mes	5,00	900,46	22,23	1.100,63	5.503,15
1.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para almoxarifado, sem divisórias internas e sem sanitário - fornecimento e instalação - (sinapi 10776) [o.t]	C.P. 1312207137138 - Composição Própria 07/2023	mês	5,00	702,43	22,23	858,58	4.292,90
1.1.4	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório - ref. SINAPI 10777	C.P. 1312206136617 - Composição Própria 07/2023	mes	5,00	1.021,65	22,23	1.248,76	6.243,80
1.1.5	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 07/2023	M2	12,00	743,52	22,23	908,80	10.905,60
1.1.6	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 07/2023	M2	220,00	195,92	22,23	239,47	52.683,40
1.1.7	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 07/2023	M	285,12	81,52	22,23	99,64	28.409,36
1.1.8	Ligação provisória de água	C.P. 1312205134303 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	178,19	22,23	217,80	217,80
		C.P. 131200776910 -						

1.1.9	Ligação provisória de esgoto	Composição Própria 07/2023	un	1,00	1.014,65	22,23	1.240,21	1.240,21
1.1.10	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 16 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	101490 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	1.641,79	22,23	2.006,76	2.006,76
1.1.11	Mobilização e desmobilização de canteiro de obra	C.P. 1312209141193 - Composição Própria 07/2023	DIA	4,00	1.128,12	22,23	1.378,90	5.515,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							65.934,78
2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 07/2023	H	120,00	113,51	22,23	138,74	16.648,80
2.2	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100309 - SINAPI/SC 07/2023	H	120,00	41,44	22,23	50,65	6.078,00
2.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	93572 - SINAPI/SC 07/2023	MES	5,00	6.796,87	22,23	8.307,81	41.539,05
2.4	As built	C.P. 1312302145026 - Composição Própria 07/2023	m²	471,45	2,90	22,23	3,54	1.668,93
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							59.477,53
3.1	AVIÁRIO E CASA DE APOIO							12.719,42
3.1.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 07/2023	M3	5,94	62,50	22,23	76,39	453,76
3.1.2	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 07/2023	M2	88,24	3,72	22,23	4,55	401,49
3.1.3	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,36	10,01	22,23	12,24	41,13
3.1.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 07/2023	M2	1,40	37,08	22,23	45,32	63,45
3.1.5	Remoção de tesouras de madeira, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	C.P. 1312308151358 - Composição Própria 07/2023	UN	15,00	88,66	22,23	108,37	1.625,55
3.1.6	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	C.P. 1312308151356 - Composição Própria 07/2023	M2	88,24	11,16	22,23	13,64	1.203,59
3.1.7	Demolição de pisos/calçadas de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312204133032 - Composição Própria 07/2023	M3	9,98	135,47	22,23	165,58	1.652,49
3.1.8	Remoção de tela metálica fixada em alvenaria e madeira, com reaproveitamento da tela metálica	C.P. 1312308151339 - Composição Própria 07/2023	m²	66,15	27,11	22,23	33,14	2.192,21
3.1.9	Remoção de pilares de madeira, sem reaproveitamento	C.P. 1312308151340 - Composição Própria 07/2023	UN	6,00	27,11	22,23	33,14	198,84
3.1.10	Remoção de madeira em geral (paredes, forros e acabamentos) - sem aproveitamento	C.P. 1312309152695 - Composição Própria 07/2023	M2	58,83	26,91	22,23	32,89	1.934,92
3.1.11	Remoção de caixa d'água e instalações hidráulicas existentes	C.P. 1312308151353 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	62,43	22,23	76,31	76,31

3.1.12	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312308151448 - Composição Própria 07/2023	M2	66,56	3,27	22,23	4,00	266,24
3.1.13	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97660 - SINAPI/SC 07/2023	UN	15,00	0,77	22,23	0,94	14,10
3.1.14	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	27,55	8,36	22,23	10,22	281,56
3.1.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	826,35	2,29	22,23	2,80	2.313,78
3.2	CUNICULTURA							23.824,00
3.2.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 07/2023	M3	45,62	62,50	22,23	76,39	3.484,91
3.2.2	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 07/2023	M2	194,50	3,72	22,23	4,55	884,98
3.2.3	Demolição de pisos/calçadas de concreto, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312204133032 - Composição Própria 07/2023	M3	15,98	135,47	22,23	165,58	2.645,97
3.2.4	Remoção de tela metálica fixada em alvenaria e madeira, com reaproveitamento da tela metálica	C.P. 1312308151339 - Composição Própria 07/2023	m²	87,92	27,11	22,23	33,14	2.913,67
3.2.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2023	M2	9,60	10,01	22,23	12,24	117,50
3.2.6	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma mecanizada, com reaproveitamento. af_12/2017	97653 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	125,89	22,23	153,88	1.538,80
3.2.7	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 07/2023	M2	185,27	8,01	22,23	9,79	1.813,79
3.2.8	Remoção de madeira em geral (paredes, forros e acabamentos) - sem aproveitamento	C.P. 1312309152695 - Composição Própria 07/2023	M2	7,54	26,91	22,23	32,89	247,99
3.2.9	Remoção de bancada de granito, incluindo 3 cubas e 3 torneiras- fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151388 - Composição Própria 07/2023	M	4,00	32,79	22,23	40,08	160,32
3.2.10	Remoção dos armário de madeira com reaproveitamento- nichos dos coelhos	C.P. 1312308151392 - Composição Própria 07/2023	M²	19,25	27,02	22,23	33,03	635,83
3.2.11	Remoção de gaiolas com reaproveitamento	C.P. 1312308151393 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	26,73	22,23	32,67	65,34
3.2.12	Remoção de grade de divisória para coelhos com reaproveitamento	C.P. 1312308151395 - Composição Própria 07/2023	m²	58,46	10,69	22,23	13,07	764,07
3.2.13	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97660 - SINAPI/SC 07/2023	UN	30,00	0,77	22,23	0,94	28,20
3.2.14	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 07/2023	M	100,00	0,77	22,23	0,94	94,00
3.2.15	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97665 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	1,49	22,23	1,82	18,20
		C.P.						

3.2.16	Remoção de calhas e condutores de águas pluviais, com reaproveitamento.	1312307150878 - Composição Própria 07/2023	M	32,20	4,56	22,23	5,57	179,35
3.2.17	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	81,48	8,36	22,23	10,22	832,73
3.2.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	2.444,40	2,29	22,23	2,80	6.844,32
3.2.19	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97662 - SINAPI/SC 07/2023	M	60,00	0,53	22,23	0,65	39,00
3.2.20	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros, sem reaproveitamento.	C.P. 131190629895 - Composição Própria 07/2023	M	32,00	11,22	22,23	13,71	438,72
3.2.21	Remoção de caixa d'água e instalações hidráulicas existentes. (sem reaproveitamento)	C.P. 1312308151353 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	62,43	22,23	76,31	76,31
3.3	BOVINOCULTURA							18.288,82
3.3.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 07/2023	M3	24,43	62,50	22,23	76,39	1.866,21
3.3.2	Demolição de pisos/calçadas de concreto, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312204133032 - Composição Própria 07/2023	M3	22,15	135,47	22,23	165,58	3.667,60
3.3.3	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97651 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	88,64	22,23	108,34	866,72
3.3.4	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97650 - SINAPI/SC 07/2023	M2	110,75	8,01	22,23	9,79	1.084,24
3.3.5	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 07/2023	M2	110,75	3,72	22,23	4,55	503,91
3.3.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2023	M2	5,04	10,01	22,23	12,24	61,69
3.3.7	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 07/2023	M2	90,00	4,57	22,23	5,59	503,10
3.3.8	Remoção de madeira em geral (paredes, forros e acabamentos) - sem aproveitamento	C.P. 1312309152695 - Composição Própria 07/2023	M2	55,21	26,91	22,23	32,89	1.815,86
3.3.9	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 07/2023	M2	2,16	37,08	22,23	45,32	97,89
3.3.10	Remoção de portas em alumínio com aproveitamento	C.P. 1312308151500 - Composição Própria 07/2023	M2	1,68	5,49	22,23	6,71	11,27
3.3.11	Remoção manual de guarda-corpo metálico.	C.P. 1312309152706 - Composição Própria 07/2023	M	10,50	12,88	22,23	15,74	165,27
3.3.12	Remoção manual de guarda-corpo de madeira.	C.P. 1312309152707 - Composição Própria 07/2023	M	35,98	9,19	22,23	11,23	404,06
3.3.13	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	63,44	8,36	22,23	10,22	648,36

	af_07/2020	07/2023						
3.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	1.903,34	2,29	22,23	2,80	5.329,35
3.3.15	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97663 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	13,30	22,23	16,26	48,78
3.3.16	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97666 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	9,69	22,23	11,84	35,52
3.3.17	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97662 - SINAPI/SC 07/2023	M	30,00	0,53	22,23	0,65	19,50
3.3.18	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros.	C.P. 131190629895 - Composição Própria 07/2023	M	50,00	11,22	22,23	13,71	685,50
3.3.19	Remoção de caixa d'água e instalações hidráulicas existentes	C.P. 1312308151353 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	62,43	22,23	76,31	76,31
3.3.20	Remoção de grelha de ferro fundido para canaleta. (sem reaproveitamento)	C.P. 1732204133114 - Composição Própria 07/2023	M	12,00	27,11	22,23	33,14	397,68
3.4	MINHOCULTURA							4.645,29
3.4.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97625 - SINAPI/SC 07/2023	M3	4,61	62,50	22,23	76,39	352,16
3.4.2	Demolição de pisos/calçacas de concreto, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312204133032 - Composição Própria 07/2023	M3	4,00	135,47	22,23	165,58	662,32
3.4.3	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97647 - SINAPI/SC 07/2023	M2	51,83	3,72	22,23	4,55	235,83
3.4.4	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97651 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	88,64	22,23	108,34	866,72
3.4.5	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem aproveitamento. af_12/2017	C.P. 1312308151356 - Composição Própria 07/2023	M2	51,83	11,16	22,23	13,64	706,96
3.4.6	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	16,95	8,36	22,23	10,22	173,23
3.4.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	508,74	2,29	22,23	2,80	1.424,47
3.4.8	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, cabos elétricos, luminárias e quadros elétricos de forma manual, sem reaproveitamento.	C.P. 1312112123938 - Composição Própria 07/2023	M2	40,00	4,57	22,23	5,59	223,60
4	CONSTRUÇÃO							1.192.007,67
4.1	AVIÁRIO E CASA DE OVOS							316.385,65
4.1.1	ESTRUTURAL							126.131,86
4.1.1.1	FUNDAÇÃO							9.506,89
4.1.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	15,93	45,38	22,23	55,47	883,64
4.1.1.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 07/2023	M3	0,75	717,16	22,23	876,58	657,44

4.1.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 07/2023	M2	11,10	206,41	22,23	252,29	2.800,42
4.1.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 07/2023	KG	2,80	19,52	22,23	23,86	66,81
4.1.1.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	29,70	16,26	22,23	19,87	590,14
4.1.1.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 07/2023	KG	87,20	14,35	22,23	17,54	1.529,49
4.1.1.1.7	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	7,10	8,36	22,23	10,22	72,56
4.1.1.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	213,00	2,29	22,23	2,80	596,40
4.1.1.1.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	10,89	34,52	22,23	42,19	459,45
4.1.1.1.10	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	2,37	638,81	22,23	780,82	1.850,54
4.1.1.2	INFRAESTRUTURA (ARRANQUES+VIGAS BALDRAMES+PISO)							50.353,10
4.1.1.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma para arranques de pilares retangulares , em madeira serrada. af_09/2020	C.P. 1312309152057 - Composição Própria 07/2023	M2	6,24	233,04	22,23	284,84	1.777,40
4.1.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 07/2023	M2	60,52	320,93	22,23	392,27	23.740,18
4.1.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 07/2023	KG	80,30	19,52	22,23	23,86	1.915,96
4.1.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 07/2023	KG	56,80	17,80	22,23	21,76	1.235,97
4.1.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	1,00	16,26	22,23	19,87	19,87
4.1.1.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 07/2023	KG	121,70	14,35	22,23	17,54	2.134,62
4.1.1.2.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 07/2023	M2	23,74	49,47	22,23	60,47	1.435,56
4.1.1.2.8	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	3,58	638,81	22,23	780,82	2.795,34
4.1.1.2.9	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada de 4,2mm, desempenho manual	C.P. 1312308151687 - Composição Própria 07/2023	m2	76,21	134,97	22,23	164,97	12.572,36
4.1.1.2.10	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 07/2023	M3	7,62	161,63	22,23	197,56	1.505,41
4.1.1.2.11	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96524 - SINAPI/SC 07/2023	M3	3,28	207,87	22,23	254,08	833,38
4.1.1.2.12	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,64	34,52	22,23	42,19	69,19
		C.P.						

4.1.1.2.13	Espalhamento de material manual	1312309152797 - Composição Própria 07/2023	M3	2,46	15,00	22,23	18,33	45,09
4.1.1.2.14	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 07/2023	M2	76,62	2,91	22,23	3,56	272,77
4.1.1.3	SUPRAESTRUTURA							66.271,87
4.1.1.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	92409 - SINAPI/SC 07/2023	M2	31,20	245,57	22,23	300,16	9.364,99
4.1.1.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	92446 - SINAPI/SC 07/2023	M2	79,56	483,71	22,23	591,24	47.039,05
4.1.1.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2023	KG	103,00	15,63	22,23	19,10	1.967,30
4.1.1.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 07/2023	KG	27,40	14,73	22,23	18,00	493,20
4.1.1.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2023	KG	12,70	13,80	22,23	16,87	214,25
4.1.1.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2023	KG	231,20	12,33	22,23	15,07	3.484,18
4.1.1.3.7	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	4,75	638,81	22,23	780,82	3.708,90
4.1.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							30.228,30
4.1.2.1	AGUA FRIA							7.480,00
4.1.2.1.1	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 07/2023	UN	6,00	7,03	22,23	8,59	51,54
4.1.2.1.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	8,02	22,23	9,80	19,60
4.1.2.1.3	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	8,48	22,23	10,37	20,74
4.1.2.1.4	CAP PVC, soldavel, 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022.	C.P. 1312308151574 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	6,37	22,23	7,79	15,58
4.1.2.1.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	10,27	22,23	12,55	125,50
4.1.2.1.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	14,13	22,23	17,27	172,70
4.1.2.1.7	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	17,60	22,23	21,51	129,06
4.1.2.1.8	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	21,54	22,23	26,33	52,66
4.1.2.1.9	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	14,15	22,23	17,30	51,90
4.1.2.1.10	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	19,71	22,23	24,09	96,36
4.1.2.1.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento	94792 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	111,03	22,23	136,45	136,45

4.1.2.1.11	e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	111,63	22,23	136,45	136,45
4.1.2.1.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	91,69	22,23	112,07	336,21
4.1.2.1.13	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	47,53	22,23	58,10	116,20
4.1.2.1.14	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94795 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	37,14	22,23	45,40	90,80
4.1.2.1.15	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	39,50	25,71	22,23	31,43	1.241,49
4.1.2.1.16	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 07/2023	M	21,36	35,27	22,23	43,11	920,83
4.1.2.1.17	Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mm -fornecimento e instalacao	C.P. 1312308151609 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	31,76	22,23	38,82	155,28
4.1.2.1.18	Caixa d'água em polietileno, 310 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	C.P. 1312308151735 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	253,66	22,23	310,05	620,10
4.1.2.1.19	Adaptador soldavel com anel para caixa de agua com registro 32 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151612 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	125,90	22,23	153,89	615,56
4.1.2.1.20	Adaptador soldavel com anel para caixa de agua com registro 25 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151707 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	109,02	22,23	133,26	133,26
4.1.2.1.21	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	39,50	25,71	22,23	31,43	1.241,49
4.1.2.1.22	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 07/2023	M	21,36	20,74	22,23	25,35	541,48
4.1.2.1.23	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 07/2023	M	60,86	8,00	22,23	9,78	595,21
4.1.2.2	ESGOTO							4.273,72
4.1.2.2.1	Caixa sifonada c/grelha quadrada 100x150x50	C.P. 1312202129461 - Composição Própria 07/2023	un	5,00	57,64	22,23	70,45	352,25
4.1.2.2.2	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 07/2023	UN	5,00	16,54	22,23	20,22	101,10
4.1.2.2.3	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	15,82	22,23	19,34	154,72
4.1.2.2.4	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_08/2022	89753 - SINAPI/SC 07/2023	UN	17,00	9,73	22,23	11,89	202,13
4.1.2.2.5	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	11,07	22,23	13,53	27,06
4.1.2.2.6	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 07/2023	UN	5,00	17,87	22,23	21,84	109,20
4.1.2.2.7	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_08/2022	89778 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	18,35	22,23	22,43	89,72
4.1.2.2.8	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_08/2022	89797 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	53,05	22,23	64,84	259,36

4.1.2.2.9	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104345 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	44,39	22,23	54,26	108,52
4.1.2.2.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	28,85	22,23	35,26	35,26
4.1.2.2.11	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_08/2022	89724 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	10,87	22,23	13,29	53,16
4.1.2.2.12	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	29,68	22,23	36,28	36,28
4.1.2.2.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	11,10	22,23	13,57	27,14
4.1.2.2.14	Adaptador saída para vaso sanitário 100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151751 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	74,91	22,23	91,56	91,56
4.1.2.2.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 07/2023	M	2,17	22,83	22,23	27,91	60,56
4.1.2.2.16	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 07/2023	M	14,92	28,66	22,23	35,03	522,65
4.1.2.2.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89848 - SINAPI/SC 07/2023	M	13,05	28,74	22,23	35,13	458,45
4.1.2.2.18	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-70cm- fornecimento e execução	C.P. 1312309152420 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	432,14	22,23	528,20	1.584,60
4.1.2.3	PLUVIAL							11.943,12
4.1.2.3.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 07/2023	M	29,70	57,95	22,23	70,83	2.103,65
4.1.2.3.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 07/2023	UN	24,00	108,44	22,23	132,55	3.181,20
4.1.2.3.3	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 07/2023	UN	22,00	51,82	22,23	63,34	1.393,48
4.1.2.3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 07/2023	M	46,48	92,67	22,23	113,27	5.264,79
4.1.2.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							6.531,46
4.1.2.4.1	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86941 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	752,15	22,23	919,35	2.758,05
4.1.2.4.2	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312309151872 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	57,40	22,23	70,16	210,48
4.1.2.4.3	Fornecimento e instalacao de vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso engate flexivel em plastico branco 1/2 x 40cm, parafuso latão acabamento cromado, bucha s-10, assento convencional, rejunte e anel de vedação.	C.P. 1312309151876 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	483,75	22,23	591,29	591,29
4.1.2.4.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	92,78	22,23	113,40	113,40
4.1.2.4.5	Bancada de granito cinza polido, de 2,50 x 0,60 m, com pia inox 50x40x30 - fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312309152325 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	2.092,68	22,23	2.557,88	2.557,88
		C.P. -----						

4.1.2.4.6	Papeleira para papel higiênico de rolo	1312112123709 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	59,81	22,23	73,11	73,11
4.1.2.4.7	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	61,97	22,23	75,75	227,25
4.1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							41.583,98
4.1.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	83,60	24,85	22,23	30,37	2.538,93
4.1.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	83,60	24,85	22,23	30,37	2.538,93
4.1.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	83,60	24,85	22,23	30,37	2.538,93
4.1.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	83,60	24,85	22,23	30,37	2.538,93
4.1.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	83,60	24,85	22,23	30,37	2.538,93
4.1.3.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12	C.P. 1312309152415 - Composição Própria 07/2023	UN	10,00	25,08	22,23	30,66	306,60
4.1.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca , 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 07/2023	M	38,00	15,90	22,23	19,43	738,34
4.1.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 07/2023	M	38,00	15,90	22,23	19,43	738,34
4.1.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 07/2023	M	38,00	15,90	22,23	19,43	738,34
4.1.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 07/2023	M	38,00	15,90	22,23	19,43	738,34
4.1.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91933 - SINAPI/SC 07/2023	M	38,00	15,90	22,23	19,43	738,34
4.1.3.12	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8	C.P. 1312309152458 - Composição Própria 07/2023	UN	10,00	25,18	22,23	30,78	307,80
4.1.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	4,00	10,01	22,23	12,24	48,96
4.1.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	4,00	10,01	22,23	12,24	48,96
4.1.3.15	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	4,00	10,01	22,23	12,24	48,96
4.1.3.16	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6 - (c10.76.50.30.060)	C.P. 131190328732 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	6,99	22,23	8,54	25,62
4.1.3.17	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	18,00	7,15	22,23	8,74	157,32
4.1.3.18	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	18,00	7,15	22,23	8,74	157,32
4.1.3.19	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	18,00	7,15	22,23	8,74	157,32
	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 2,5 mm², anti-	91927 -						

4.1.3.20	chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI/SC 07/2023	M	21,00	4,89	22,23	5,98	125,58
4.1.3.21	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	21,00	4,89	22,23	5,98	125,58
4.1.3.22	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	21,00	4,89	22,23	5,98	125,58
4.1.3.23	Cabo de cobre flexível isolado, na cor amarela, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	15,00	4,89	22,23	5,98	89,70
4.1.3.24	Luminária hermética 120cm ,para lâmpada ts t8 LED 2x18 32 W 40w 28w 54w tcw063 ip65.	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 07/2023	un	9,00	122,28	22,23	149,46	1.345,14
4.1.3.25	Lâmpada LED tubo t8 g13 18w 4000k luz branco neutro 1850lm 120cm bivolt	1312309152741 - Cotação 07/2023	UN	18,00	18,00	22,23	22,00	396,00
4.1.3.26	Refletor LED 138w - 220V - 60hz - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151701 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	594,92	22,23	727,17	727,17
4.1.3.27	Quadro de distribuicao - qd1.1, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores DIN, padrão tta fornecimento e instalação	C.P. 1312303146665 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	631,26	22,23	771,59	771,59
4.1.3.28	Quadro de distribuicao - qd1.2, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores DIN, padrão tta fornecimento e instalação	C.P. 1312311154408 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	631,26	22,23	771,59	771,59
4.1.3.29	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	41,80	22,23	51,09	204,36
4.1.3.30	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 07/2023	UN	11,00	37,52	22,23	45,86	504,46
4.1.3.31	Caixa enterrada inst. elétricas, alvenaria com bl de concreto, dim internas: 0,35x0,60x0,40 m, com tampão fofo (alt. larg. compr.)	C.P. 1312308151371 - Composição Própria 07/2023	UN	5,00	843,08	22,23	1.030,50	5.152,50
4.1.3.32	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 07/2023	UN	12,00	57,43	22,23	70,20	842,40
4.1.3.33	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado (fornecimento e instalação)	C.P. 131210284459 - Composição Própria 07/2023	UN	15,00	7,75	22,23	9,47	142,05
4.1.3.34	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 07/2023	M	19,00	14,74	22,23	18,02	342,38
4.1.3.35	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 07/2023	M	31,00	16,76	22,23	20,49	635,19
4.1.3.36	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147150 - Composição Própria 07/2023	UN	9,00	11,26	22,23	13,76	123,84
4.1.3.37	Sensor de presenca bivolt com fotocelula - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151703 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	90,51	22,23	110,63	110,63
4.1.3.38	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 07/2023	pç	30,00	11,63	22,23	14,22	426,60
		C.P. -----						

4.1.3.39	Eletroduto PVC rígido roscável 2" - fornecimento e instalação	1312203132250 - Composição Própria 07/2023	M	56,90	28,30	22,23	34,59	1.968,17
4.1.3.40	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a	C.P. 1312307150925 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	253,34	22,23	309,66	1.238,64
4.1.3.41	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	15,88	22,23	19,41	19,41
4.1.3.42	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	14,00	22,23	17,11	34,22
4.1.3.43	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	14,00	22,23	17,11	34,22
4.1.3.44	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	177,27	22,23	216,68	216,68
4.1.3.45	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	115,70	22,23	141,42	141,42
4.1.3.46	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	149,04	22,23	182,17	364,34
4.1.3.47	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93659 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	26,79	22,23	32,75	65,50
4.1.3.48	Programador horario timer digital, min/seg - tensão de operação 220V - corrente nominal 20A - trilho DIN (bwt40hr) - fornecimento e instalação. - (mg-ele-104 magnus pc)	C.P. 1312304147250 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	224,39	22,23	274,27	274,27
4.1.3.49	DPS - dispositivo de proteção contra surtos 40ka - 275v - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152693 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	155,78	22,23	190,41	761,64
4.1.3.50	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + 2 módulos) - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	44,79	22,23	54,75	54,75
4.1.3.51	Fornecimento e instalação de 02 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312308151342 - Composição Própria 07/2023	M	57,00	83,29	22,23	101,81	5.803,17
4.1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							16.656,55
4.1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 07/2023	M2	132,82	96,44	22,23	117,88	15.656,82
4.1.4.2	Fechamento com tabuas de madeira .(ref af_11/2017)	C.P. 1312309152283 - Composição Própria 07/2023	M2	1,56	524,30	22,23	640,85	999,73
4.1.5	REVESTIMENTOS							31.635,27
4.1.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDE							23.769,14
4.1.5.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 07/2023	M2	257,55	4,82	22,23	5,89	1.516,97
4.1.5.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 07/2023	M2	257,55	58,37	22,23	71,35	18.376,19
4.1.5.1.3	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo	C.P. 1312309152194	M2	15,00	60,00	22,23	82,23	2.075,00

4.1.5.1.3	esmaltada dimensoes 30x60 cm. aplicadas na altura inteira das paredes	- Composição Própria 07/2023	M2	45,81	69,22	22,23	84,61	3.875,98
4.1.5.2	REVESTIMENTO DE PISO							7.866,13
4.1.5.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, junta serrada, espessura 12 cm, armado, inclusive desempenho mecânico (ref. SINAPI 94999 fev/2021 e 84212 06/2016)vgj	C.P. 131210485536 - Composição Própria 07/2023	M2	41,81	153,92	22,23	188,14	7.866,13
4.1.6	ESQUADRIAS E TELAS							30.321,45
4.1.6.1	Tela de arame galvanizado revestida em PVC quadrangular, malha 7,5 x 7,5 cm - fornecimento e instalacao	C.P. 1312309152260 - Composição Própria 07/2023	M²	66,69	90,05	22,23	110,07	7.340,57
4.1.6.2	J01- janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. inclusive contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312309151866 - Composição Própria 07/2023	M2	5,60	1.049,91	22,23	1.283,30	7.186,48
4.1.6.3	J02-janela maxim-ar 60x60cm alumínio branco	C.P. 1312309151966 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	454,97	22,23	556,11	556,11
4.1.6.4	P03-porta com estrutura de madeira e tela de arame revestido em PVC, com uma folha de abrir.	C.P. 1312309152284 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	324,02	22,23	396,05	396,05
4.1.6.5	P01 (0,80x2,10m), porta de giro c/ 1 folha em madeira maciça mexicana vertical E =3cm/ pintura em esmalte sintético	C.P. 1312311154459 - Composição Própria 07/2023	un	7,00	1.734,70	22,23	2.120,32	14.842,24
4.1.7	COBERTURA, FORRO E PROTEÇÃO							18.171,98
4.1.7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 07/2023	M2	89,25	45,72	22,23	55,88	4.987,29
4.1.7.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoçada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92259 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	788,47	22,23	963,75	5.782,50
4.1.7.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 07/2023	M2	89,25	37,43	22,23	45,75	4.083,19
4.1.7.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 07/2023	M	16,84	27,70	22,23	33,86	570,20
4.1.7.5	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	96485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	30,19	74,49	22,23	91,05	2.748,80
4.1.8	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS							16.706,48
4.1.8.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	211,74	3,93	22,23	4,80	1.016,35
4.1.8.2	Aplicação manual de massa acrílica em parede internas e externas, duas demãos. af_05/2017	C.P. 1312309152280 - Composição Própria 07/2023	M2	211,74	33,23	22,23	40,62	8.600,88
4.1.8.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2023	M2	211,74	12,72	22,23	15,55	3.292,56
4.1.8.4	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2023	M2	89,25	13,00	22,23	15,89	1.418,18
4.1.8.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 07/2023	M2	89,25	21,80	22,23	26,65	2.378,51
4.1.9	PAVIMENTAÇÃO							4.949,78
4.1.9.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	92396 - SINAPI/SC	M2	55,41	73,08	22,23	89,33	4.949,78

	af_10/2022	07/2023						
4.2	BOVINOCULTURA							493.010,02
4.2.1	ESTRUTURAL							224.157,95
4.2.1.1	FUNDAÇÃO							19.653,75
4.2.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	18,63	45,38	22,23	55,47	1.033,41
4.2.1.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,94	717,16	22,23	876,58	1.700,57
4.2.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 07/2023	M2	20,72	206,41	22,23	252,29	5.227,45
4.2.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 07/2023	KG	5,80	19,52	22,23	23,86	138,39
4.2.1.1.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	89,10	16,26	22,23	19,87	1.770,42
4.2.1.1.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 07/2023	KG	176,60	14,35	22,23	17,54	3.097,56
4.2.1.1.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	11,73	34,52	22,23	42,19	494,89
4.2.1.1.8	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	10,35	8,36	22,23	10,22	105,78
4.2.1.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	310,50	2,29	22,23	2,80	869,40
4.2.1.1.10	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	6,68	638,81	22,23	780,82	5.215,88
4.2.1.2	INFRAESTRUTURA (ARRANQUES+VIGAS BALDRAMES+PISO)							96.327,71
4.2.1.2.1	Montagem e desmontagem de fôrma para arranques de pilares retangulares , em madeira serrada. af_09/2020	C.P. 1312309152057 - Composição Própria 07/2023	M2	2,94	233,04	22,23	284,84	837,43
4.2.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 07/2023	M2	96,05	320,93	22,23	392,27	37.677,53
4.2.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 07/2023	KG	134,20	19,52	22,23	23,86	3.202,01
4.2.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 07/2023	KG	3,60	17,80	22,23	21,76	78,34
4.2.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	298,90	16,26	22,23	19,87	5.939,14
4.2.1.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 07/2023	KG	151,00	14,35	22,23	17,54	2.648,54
4.2.1.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 07/2023	KG	14,70	12,05	22,23	14,73	216,53
4.2.1.2.8	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	7,75	638,81	22,23	780,82	6.051,36
		C.P.						

4.2.1.2.9	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada de 4,2mm, desempenho manual	1312308151687 - Composição Própria 07/2023	m2	151,74	134,97	22,23	164,97	25.032,55
4.2.1.2.10	Execução de piso de concreto com concreto usinado, espessura 12 cm, armado, inclusive desempenho mecânico	C.P. 1312309152662 - Composição Própria 07/2023	M2	43,84	153,92	22,23	188,14	8.248,06
4.2.1.2.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 07/2023	M3	21,00	161,63	22,23	197,56	4.148,76
4.2.1.2.12	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96524 - SINAPI/SC 07/2023	M3	5,91	207,87	22,23	254,08	1.501,61
4.2.1.2.13	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	2,95	34,52	22,23	42,19	124,46
4.2.1.2.14	Espalhamento de material manual	C.P. 1312309152797 - Composição Própria 07/2023	M3	4,43	15,00	22,23	18,33	81,20
4.2.1.2.15	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 07/2023	M2	151,74	2,91	22,23	3,56	540,19
4.2.1.3	SUPRAESTRUTURA							108.176,49
4.2.1.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	92409 - SINAPI/SC 07/2023	M2	49,88	245,57	22,23	300,16	14.971,98
4.2.1.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	92446 - SINAPI/SC 07/2023	M2	78,98	483,71	22,23	591,24	46.696,14
4.2.1.3.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	92482 - SINAPI/SC 07/2023	M2	24,07	564,14	22,23	689,55	16.597,47
4.2.1.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2023	KG	168,50	15,63	22,23	19,10	3.218,35
4.2.1.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2023	KG	219,00	13,80	22,23	16,87	3.694,53
4.2.1.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2023	KG	312,10	12,33	22,23	15,07	4.703,35
4.2.1.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 07/2023	KG	39,20	10,04	22,23	12,27	480,98
4.2.1.3.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 07/2023	KG	78,90	14,12	22,23	17,26	1.361,81
4.2.1.3.9	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	21,07	638,81	22,23	780,82	16.451,88
4.2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							30.382,69
4.2.2.1	ÁGUA FRIA							3.486,72
4.2.2.1.1	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 07/2023	UN	1,00	7,03	22,23	8,59	8,59
4.2.2.1.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	8,02	22,23	9,80	19,60
4.2.2.1.3	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103948 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	8,48	22,23	10,37	31,11

4.2.2.1.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	10,27	22,23	12,55	75,30
4.2.2.1.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	14,13	22,23	17,27	103,62
4.2.2.1.6	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	14,04	22,23	17,16	34,32
4.2.2.1.7	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	17,60	22,23	21,51	21,51
4.2.2.1.8	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89381 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	13,36	22,23	16,33	16,33
4.2.2.1.9	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	21,54	22,23	26,33	26,33
4.2.2.1.10	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	14,15	22,23	17,30	69,20
4.2.2.1.11	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	11,01	22,23	13,46	13,46
4.2.2.1.12	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94795 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	37,14	22,23	45,40	45,40
4.2.2.1.13	Torneira plástica 1/2" para jardim- fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312308151758 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	22,16	22,23	27,09	27,09
4.2.2.1.14	Torneira de mesa para lavatório com regulador de tempo bacteria-free 1/2".	C.P. 1312308151766 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	566,14	22,23	691,99	691,99
4.2.2.1.15	Adaptador PVC soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mm -fornecimento e instalacao	C.P. 1312308151609 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	31,76	22,23	38,82	77,64
4.2.2.1.16	Adaptador soldavel com anel para caixa de agua com registro 32 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151612 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	125,90	22,23	153,89	307,78
4.2.2.1.17	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	111,63	22,23	136,45	136,45
4.2.2.1.18	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	87,17	22,23	106,55	106,55
4.2.2.1.19	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	32,14	22,23	39,28	39,28
4.2.2.1.20	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	47,53	22,23	58,10	58,10
4.2.2.1.21	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	12,45	25,71	22,23	31,43	391,30
4.2.2.1.22	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 07/2023	M	3,40	20,74	22,23	25,35	86,19
4.2.2.1.23	Caixa d'água em polietileno, 310 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	C.P. 1312308151735 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	253,66	22,23	310,05	620,10
4.2.2.1.24	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 07/2023	M	15,85	8,00	22,23	9,78	155,01

4.2.2.1.25	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	92,78	22,23	113,40	113,40
4.2.2.1.26	Torneira elétrica de parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152469 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	172,68	22,23	211,07	211,07
4.2.2.2	ESGOTO							8.517,90
4.2.2.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 07/2023	M	2,27	22,83	22,23	27,91	63,36
4.2.2.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 07/2023	M	16,42	28,66	22,23	35,03	575,19
4.2.2.2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89848 - SINAPI/SC 07/2023	M	53,13	28,74	22,23	35,13	1.866,46
4.2.2.2.4	Caixa sifonada c/grelha quadrada 100x150x50	C.P. 1312202129461 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	57,64	22,23	70,45	140,90
4.2.2.2.5	Prolongador para caixa sifonada esgoto 100mmx100mm	C.P. 1312112124663 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	15,22	22,23	18,60	37,20
4.2.2.2.6	Ralo linear, largura 20cm, executada com canaleta de concreto simples, tipo meia cana e grelha (20x100cm) em ferro fundido - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152745 - Composição Própria 07/2023	M	18,35	89,61	22,23	109,53	2.009,88
4.2.2.2.7	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	17,87	22,23	21,84	131,04
4.2.2.2.8	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104344 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	42,33	22,23	51,74	155,22
4.2.2.2.9	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	11,07	22,23	13,53	13,53
4.2.2.2.10	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 07/2023	UN	15,00	18,35	22,23	22,43	336,45
4.2.2.2.11	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 07/2023	UN	15,00	9,73	22,23	11,89	178,35
4.2.2.2.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	53,05	22,23	64,84	194,52
4.2.2.2.13	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89744 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	28,85	22,23	35,26	35,26
4.2.2.2.14	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	15,82	22,23	19,34	154,72
4.2.2.2.15	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	10,87	22,23	13,29	53,16
4.2.2.2.16	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	29,68	22,23	36,28	290,24
4.2.2.2.17	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	16,54	22,23	20,22	40,44
4.2.2.2.18	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89726 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	11,10	22,23	13,57	13,57
4.2.2.2.19	Adaptador saída para vaso sanitário 100mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151751 - Composição	UN	1,00	74,91	22,23	91,56	91,56

		Própria 07/2023						
4.2.2.2.20	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-50cm-fornecimento e execução	C.P. 1312309152390 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	358,23	22,23	437,86	437,86
4.2.2.2.21	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-70cm-fornecimento e execução	C.P. 1312309152420 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	432,14	22,23	528,20	528,20
4.2.2.2.22	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-80cm-fornecimento e execução	C.P. 1312309152421 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	455,53	22,23	556,79	556,79
4.2.2.2.23	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-90cm-fornecimento e execução	C.P. 1312309152418 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	502,33	22,23	614,00	614,00
4.2.2.3	PLUVIAL							7.776,75
4.2.2.3.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 07/2023	M	19,00	57,95	22,23	70,83	1.345,77
4.2.2.3.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	108,44	22,23	132,55	1.325,50
4.2.2.3.3	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	51,82	22,23	63,34	506,72
4.2.2.3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 07/2023	M	40,60	92,67	22,23	113,27	4.598,76
4.2.2.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							10.601,32
4.2.2.4.1	Tanque em aço inoxidável com esfregador de 50x40 suspenso(incluso válvula, engate flexível e sifão) - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152333 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	1.113,38	22,23	1.360,88	1.360,88
4.2.2.4.2	Mesa em aço inoxidável lisa - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152341 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	887,33	22,23	1.084,58	1.084,58
4.2.2.4.3	Lavatório louca branca com coluna suspensa - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152747 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	431,23	22,23	527,09	527,09
4.2.2.4.4	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	92,78	22,23	113,40	113,40
4.2.2.4.5	Fornecimento e instalacao de vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso engate flexivel em plastico branco 1/2 x 40cm, parafuso latão acabamento cromado, bucha s-10, assento convencional, rejunte e anel de vedação.	C.P. 1312309151876 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	483,75	22,23	591,29	591,29
4.2.2.4.6	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	C.P. 1312309151872 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	57,40	22,23	70,16	140,32
4.2.2.4.7	Papeleira para papel higiênico de rolo	C.P. 1312112123709 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	59,81	22,23	73,11	73,11
4.2.2.4.8	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	359,07	22,23	438,89	877,78
4.2.2.4.9	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aco inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100865 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	586,97	22,23	717,45	2.152,35
4.2.2.4.10	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao,	C.P. 1312309152748	UN	1,00	103,47	22,23	125,70	125,70

4.2.2.4.10	sem moldura	- Composição Própria 07/2023	un	1,00	183,47	22,23	224,26	224,26
4.2.2.4.11	Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (pcd)	C.P. 1312309152764 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	467,61	22,23	571,56	571,56
4.2.2.4.12	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	61,97	22,23	75,75	151,50
4.2.2.4.13	Comedouro para animais em concreto armado - moldado in loco	C.P. 1312309152810 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	804,71	22,23	983,60	1.967,20
4.2.2.4.14	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diametro minimo 3cm - fornecimento e instalação (composição SINAPI 95543 abr/2017)	C.P. 131201281259 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	217,15	22,23	265,42	530,84
4.2.2.4.15	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm. fornecimento e instalação.	C.P. 131200776208 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	192,39	22,23	235,16	235,16
4.2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							34.568,74
4.2.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	58,60	24,85	22,23	30,37	1.779,68
4.2.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	58,60	24,85	22,23	30,37	1.779,68
4.2.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	58,60	24,85	22,23	30,37	1.779,68
4.2.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	58,60	24,85	22,23	30,37	1.779,68
4.2.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	58,60	24,85	22,23	30,37	1.779,68
4.2.3.6	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12	C.P. 1312309152415 - Composição Própria 07/2023	UN	10,00	25,08	22,23	30,66	306,60
4.2.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	11,00	10,01	22,23	12,24	134,64
4.2.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	11,00	10,01	22,23	12,24	134,64
4.2.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 07/2023	M	11,00	10,01	22,23	12,24	134,64
4.2.3.10	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6 - (c10.76.50.30.060)	C.P. 131190328732 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	6,99	22,23	8,54	25,62
4.2.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	78,30	7,15	22,23	8,74	684,34
4.2.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	78,30	7,15	22,23	8,74	684,34
4.2.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	78,30	7,15	22,23	8,74	684,34
4.2.3.14	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	93,00	4,89	22,23	5,98	556,14
	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 2,5 mm², anti-	91927 -						

4.2.3.15	chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	SINAPI/SC 07/2023	M	93,00	4,89	22,23	5,98	556,14
4.2.3.16	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	93,00	4,89	22,23	5,98	556,14
4.2.3.17	Cabo de cobre flexível isolado, na cor amarela, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	40,00	4,89	22,23	5,98	239,20
4.2.3.18	Luminária hermética 120cm ,para lâmpada ts t8 LED 2x18 32 W 40w 28w 54w tcw063 ip65.	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 07/2023	un	12,00	122,28	22,23	149,46	1.793,52
4.2.3.19	Lâmpada LED tubo t8 g13 18w 4000k luz branco neutro 1850lm 120cm bivolt	1312309152741 - Cotação 07/2023	UN	24,00	18,00	22,23	22,00	528,00
4.2.3.20	Refletor LED 138w - 220V - 60hz - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151701 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	594,92	22,23	727,17	2.908,68
4.2.3.21	Quadro de distribuicao - qd02, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores DIN, padrão tta fornecimento e instalação	C.P. 1312311154452 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	631,26	22,23	771,59	771,59
4.2.3.22	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	146,91	22,23	179,57	359,14
4.2.3.23	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	51,12	22,23	62,48	124,96
4.2.3.24	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	41,80	22,23	51,09	204,36
4.2.3.25	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 07/2023	UN	15,00	37,52	22,23	45,86	687,90
4.2.3.26	Caixa enterrada inst. elétricas, alvenaria com bl de concreto, dim internas: 0,35x0,60x0,40 m, com tampão fofo (alt. larg. compr.)	C.P. 1312308151371 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	843,08	22,23	1.030,50	1.030,50
4.2.3.27	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 07/2023	UN	33,00	57,43	22,23	70,20	2.316,60
4.2.3.28	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado (fornecimento e instalação)	C.P. 131210284459 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	7,75	22,23	9,47	28,41
4.2.3.29	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91836 - SINAPI/SC 07/2023	M	3,10	14,74	22,23	18,02	55,86
4.2.3.30	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 07/2023	M	78,50	16,76	22,23	20,49	1.608,47
4.2.3.31	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147150 - Composição Própria 07/2023	UN	25,00	11,26	22,23	13,76	344,00
4.2.3.32	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 07/2023	pç	42,00	11,63	22,23	14,22	597,24
4.2.3.33	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 a	C.P. 1312307150925 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	253,34	22,23	309,66	619,32

4.2.3.34	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	15,88	22,23	19,41	19,41
4.2.3.35	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	14,00	22,23	17,11	34,22
4.2.3.36	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	14,00	22,23	17,11	68,44
4.2.3.37	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	177,27	22,23	216,68	866,72
4.2.3.38	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	115,70	22,23	141,42	141,42
4.2.3.39	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 32A bipolar	C.P. 1312302145043 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	115,70	22,23	141,42	282,84
4.2.3.40	DPS - dispositivo de proteção contra surtos 40ka - 275v - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152693 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	155,78	22,23	190,41	761,64
4.2.3.41	Haste de aterramento 5/8"x3,0m, conector tipo grampo - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152690 - Composição Própria 07/2023	und	3,00	81,65	22,23	99,80	299,40
4.2.3.42	Cabo de cobre nu 25 mm² - fornecimento e instalação.- SINAPI 101562 (amunesc)	C.P. 1312209140220 - Composição Própria 07/2023	m	5,00	28,21	22,23	34,48	172,40
4.2.3.43	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	92,78	22,23	113,40	113,40
4.2.3.44	Fornecimento e instalação de 04 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312311154383 - Composição Própria 07/2023	M	2,70	107,73	22,23	131,68	355,54
4.2.3.45	Fornecimento e instalação de 03 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312308151341 - Composição Própria 07/2023	M	28,00	95,51	22,23	116,74	3.268,72
4.2.3.46	Fornecimento e instalação de 02 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312308151342 - Composição Própria 07/2023	M	6,00	83,29	22,23	101,81	610,86
4.2.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							33.768,94
4.2.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 07/2023	M2	155,55	96,44	22,23	117,88	18.336,23
4.2.4.2	Cerca com trama de madeira . fornecimento e execução	C.P. 1312309152716 - Composição Própria 07/2023	M²	40,81	309,38	22,23	378,16	15.432,71
4.2.5	REVESTIMENTOS							60.525,16
4.2.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDE							34.519,32
4.2.5.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 07/2023	M2	311,10	4,82	22,23	5,89	1.832,38
4.2.5.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 07/2023	M2	311,10	58,37	22,23	71,35	22.196,99
		C.P.						

4.2.5.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada dimensões 30x60 cm. aplicadas na altura inteira das paredes	1312309152194 - Composição Própria 07/2023	M2	123,98	69,22	22,23	84,61	10.489,95
4.2.5.2	REVESTIMENTO DE PISO							22.854,45
4.2.5.2.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87257 - SINAPI/SC 07/2023	M2	35,15	79,74	22,23	97,47	3.426,07
4.2.5.2.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, junta serrada, espessura 12 cm, armado, inclusive desempenho mecânico (ref. SINAPI 94999 fev/2021 e 84212 06/2016)vgl	C.P. 131210485536 - Composição Própria 07/2023	M2	43,84	153,92	22,23	188,14	8.248,06
4.2.5.2.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94994 - SINAPI/SC 07/2023	M2	90,86	100,67	22,23	123,05	11.180,32
4.2.5.3	REVESTIMENTO DE TETO							3.151,39
4.2.5.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 07/2023	M2	40,80	4,82	22,23	5,89	240,31
4.2.5.3.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 07/2023	M2	40,80	58,37	22,23	71,35	2.911,08
4.2.6	ESQUADRIAS							19.471,40
4.2.6.1	J01- janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. inclusive contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	C.P. 1312309151866 - Composição Própria 07/2023	M2	4,20	1.049,91	22,23	1.283,30	5.389,86
4.2.6.2	J02-janela maxim-ar 60x60cm alumínio branco	C.P. 1312309151966 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	454,97	22,23	556,11	556,11
4.2.6.3	P01 (0,80x2,10m), porta de giro c/ 1 folha em madeira maciça mexicana vertical E =3cm/ pintura em esmalte sintético	C.P. 1312311154459 - Composição Própria 07/2023	un	4,00	1.734,70	22,23	2.120,32	8.481,28
4.2.6.4	P001- portao com trama de madeira . fornecimento e execução	C.P. 1312309152719 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	855,90	22,23	1.046,17	1.046,17
4.2.6.5	P002- portao com trama de madeira . fornecimento e execução	C.P. 1312309152721 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	1.143,50	22,23	1.397,70	1.397,70
4.2.6.6	Pm01- portão de aço galvanizado de 1,20m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 , travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	C.P. 1312309152722 - Composição Própria 07/2023	M	1,10	469,21	22,23	573,52	630,87
4.2.6.7	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 07/2023	M2	1,68	959,07	22,23	1.172,27	1.969,41
4.2.7	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							40.923,45
4.2.7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 07/2023	M2	339,01	45,72	22,23	55,88	18.943,88
4.2.7.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoçada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92259 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	788,47	22,23	963,75	5.782,50
4.2.7.3	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 07/2023	M	20,30	27,70	22,23	33,86	687,36
4.2.7.4	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 07/2023	M2	339,01	37,43	22,23	45,75	15.509,71
4.2.8	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS							28.317,78

4.2.8.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	227,92	3,93	22,23	4,80	1.094,02
4.2.8.2	Aplicação manual de massa acrílica em parede internas e externas, duas demãos. af_05/2017	C.P. 1312309152280 - Composição Própria 07/2023	M2	227,92	33,23	22,23	40,62	9.258,11
4.2.8.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2023	M2	227,92	12,72	22,23	15,55	3.544,16
4.2.8.4	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2023	M2	339,01	13,00	22,23	15,89	5.386,87
4.2.8.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 07/2023	M2	339,01	21,80	22,23	26,65	9.034,62
4.2.9	PAVIMENTAÇÃO							11.541,44
4.2.9.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 07/2023	M2	129,20	73,08	22,23	89,33	11.541,44
4.2.10	GUARDA CORPO							9.352,47
4.2.10.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	99839 - SINAPI/SC 07/2023	M	14,60	524,08	22,23	640,58	9.352,47
4.3	CUNICULTURA							296.345,77
4.3.1	ESTRUTURAL							105.288,86
4.3.1.1	FUNDAÇÃO							13.000,38
4.3.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	23,80	45,38	22,23	55,47	1.320,19
4.3.1.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 07/2023	M3	2,55	717,16	22,23	876,58	2.235,28
4.3.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	96531 - SINAPI/SC 07/2023	M2	13,10	206,41	22,23	252,29	3.305,00
4.3.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	90,40	16,26	22,23	19,87	1.796,25
4.3.1.1.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 07/2023	M2	17,00	49,47	22,23	60,47	1.027,99
4.3.1.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	17,00	34,52	22,23	42,19	717,23
4.3.1.1.7	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	6,50	8,36	22,23	10,22	66,43
4.3.1.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	165,30	2,29	22,23	2,80	462,84
4.3.1.1.9	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	2,65	638,81	22,23	780,82	2.069,17
4.3.1.2	INFRAESTRUTURA (ARRANQUES+VIGAS BALDRAMES+PISO)							57.011,68
4.3.1.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 07/2023	M2	62,34	320,93	22,23	392,27	24.454,11
	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60	96543 -						

4.3.1.2.2	de 5 mm - montagem. af_06/2017	SINAPI/SC 07/2023	KG	32,00	19,52	22,23	23,86	763,52
4.3.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	123,00	16,26	22,23	19,87	2.444,01
4.3.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 07/2023	KG	287,00	14,35	22,23	17,54	5.033,98
4.3.1.2.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 07/2023	M2	16,92	49,47	22,23	60,47	1.023,15
4.3.1.2.6	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	3,78	638,81	22,23	780,82	2.951,50
4.3.1.2.7	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada de 4,2mm, desempenho manual	C.P. 1312308151687 - Composição Própria 07/2023	m2	102,42	134,97	22,23	164,97	16.896,23
4.3.1.2.8	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96524 - SINAPI/SC 07/2023	M3	3,66	207,87	22,23	254,08	929,93
4.3.1.2.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,83	34,52	22,23	42,19	77,21
4.3.1.2.10	Espalhamento de material manual	C.P. 1312309152797 - Composição Própria 07/2023	M3	2,75	15,00	22,23	18,33	50,41
4.3.1.2.11	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 07/2023	M3	10,24	161,63	22,23	197,56	2.023,01
4.3.1.2.12	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 07/2023	M2	102,42	2,91	22,23	3,56	364,62
4.3.1.3	SUPRAESTRUTURA							35.276,80
4.3.1.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92452 - SINAPI/SC 07/2023	M2	50,87	199,84	22,23	244,26	12.425,51
4.3.1.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92415 - SINAPI/SC 07/2023	M2	48,83	153,49	22,23	187,61	9.161,00
4.3.1.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2023	KG	72,80	15,63	22,23	19,10	1.390,48
4.3.1.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2023	KG	216,80	13,80	22,23	16,87	3.657,42
4.3.1.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2023	KG	217,35	12,33	22,23	15,07	3.275,46
4.3.1.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 07/2023	M2	16,96	49,47	22,23	60,47	1.025,57
4.3.1.3.7	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	5,56	638,81	22,23	780,82	4.341,36
4.3.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							15.216,43
4.3.2.1	ÁGUA FRIA							6.693,80
4.3.2.1.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94658 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	8,02	22,23	9,80	19,60
4.3.2.1.2	Bucha de redução, curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e	103948 - SINAPI/SC	UN	1,00	8,48	22,23	10,37	10,37

	instalação. af_06/2022	07/2023						
4.3.2.1.3	CAP PVC, soldável, 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022.	C.P. 1312308151574 - Composição Própria 07/2023	UN	5,00	6,37	22,23	7,79	38,95
4.3.2.1.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 07/2023	UN	13,00	10,27	22,23	12,55	163,15
4.3.2.1.5	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	14,13	22,23	17,27	103,62
4.3.2.1.6	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	17,60	22,23	21,51	129,06
4.3.2.1.7	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89400 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	21,54	22,23	26,33	52,66
4.3.2.1.8	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 07/2023	UN	9,00	14,15	22,23	17,30	155,70
4.3.2.1.9	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	19,71	22,23	24,09	72,27
4.3.2.1.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	111,63	22,23	136,45	136,45
4.3.2.1.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	91,69	22,23	112,07	336,21
4.3.2.1.12	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	47,53	22,23	58,10	58,10
4.3.2.1.13	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94795 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	37,14	22,23	45,40	45,40
4.3.2.1.14	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 07/2023	M	13,35	35,27	22,23	43,11	575,52
4.3.2.1.15	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	57,31	25,71	22,23	31,43	1.801,25
4.3.2.1.16	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 32mm -fornecimento e instalação	C.P. 1312308151609 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	31,76	22,23	38,82	77,64
4.3.2.1.17	Caixa d'água em polietileno, 310 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	C.P. 1312308151735 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	253,66	22,23	310,05	310,05
4.3.2.1.18	Adaptador soldável com anel para caixa de água com registro 32 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151612 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	125,90	22,23	153,89	307,78
4.3.2.1.19	Adaptador soldável com anel para caixa de água com registro 25 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151707 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	109,02	22,23	133,26	133,26
4.3.2.1.20	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	57,31	25,71	22,23	31,43	1.801,25
4.3.2.1.21	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89403 - SINAPI/SC 07/2023	M	13,35	20,74	22,23	25,35	338,42
4.3.2.1.22	Torneira plástica 1/2" para jardim- fornecimento e instalação. af_01/2020	C.P. 1312308151758 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	22,16	22,23	27,09	27,09
4.3.2.2	ESGOTO							2.236,60

4.3.2.2.1	Caixa sifonada c/grelha quadrada 100x150x50	C.P. 1312202129461 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	57,64	22,23	70,45	140,90
4.3.2.2.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	16,54	22,23	20,22	80,88
4.3.2.2.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	15,82	22,23	19,34	154,72
4.3.2.2.4	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89753 - SINAPI/SC 07/2023	UN	12,00	9,73	22,23	11,89	142,68
4.3.2.2.5	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104348 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	11,07	22,23	13,53	13,53
4.3.2.2.6	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89778 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	18,35	22,23	22,43	134,58
4.3.2.2.7	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104345 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	44,39	22,23	54,26	217,04
4.3.2.2.8	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89848 - SINAPI/SC 07/2023	M	9,43	28,74	22,23	35,13	331,28
4.3.2.2.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 07/2023	M	0,44	35,66	22,23	43,59	19,18
4.3.2.2.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 07/2023	M	13,52	28,66	22,23	35,03	473,61
4.3.2.2.11	Caixa de inspeção em concreto armado DN 60cm, h-70cm-fornecimento e execução	C.P. 1312309152420 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	432,14	22,23	528,20	528,20
4.3.2.3	PLUVIAL							6.286,03
4.3.2.3.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 07/2023	M	15,16	57,95	22,23	70,83	1.073,78
4.3.2.3.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 07/2023	UN	12,00	108,44	22,23	132,55	1.590,60
4.3.2.3.3	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	51,82	22,23	63,34	506,72
4.3.2.3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 07/2023	M	27,50	92,67	22,23	113,27	3.114,93
4.3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.666,20
4.3.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	70,30	24,85	22,23	30,37	2.135,01
4.3.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, na cor branca, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	70,30	24,85	22,23	30,37	2.135,01
4.3.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, na cor vermelha, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	70,30	24,85	22,23	30,37	2.135,01
4.3.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	70,30	24,85	22,23	30,37	2.135,01
4.3.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 07/2023	M	70,30	24,85	22,23	30,37	2.135,01
	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16	C.P. 1312309152415						

4.3.3.6	mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M12	- Composição Própria 07/2023	UN	10,00	25,08	22,23	30,66	306,60
4.3.3.7	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	35,00	7,15	22,23	8,74	305,90
4.3.3.8	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	35,00	7,15	22,23	8,74	305,90
4.3.3.9	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	35,00	7,15	22,23	8,74	305,90
4.3.3.10	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	50,00	4,89	22,23	5,98	299,00
4.3.3.11	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	50,00	4,89	22,23	5,98	299,00
4.3.3.12	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	50,00	4,89	22,23	5,98	299,00
4.3.3.13	Cabo de cobre flexível isolado, na cor amarela, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 07/2023	M	30,00	4,89	22,23	5,98	179,40
4.3.3.14	Luminária hermética 120cm ,para lâmpada ts t8 LED 2x18 32 W 40w 28w 54w tcw063 ip65.	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 07/2023	un	13,00	122,28	22,23	149,46	1.942,98
4.3.3.15	Lâmpada LED tubo t8 g13 18w 4000k luz branco neutro 1850lm 120cm bivolt	1312309152741 - Cotação 07/2023	UN	26,00	18,00	22,23	22,00	572,00
4.3.3.16	Refletor LED 138w - 220V - 60hz - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151701 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	594,92	22,23	727,17	1.454,34
4.3.3.17	Quadro de distribuicao - qd03, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores DIN, padrão tta fornecimento e instalação	C.P. 1312311154453 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	631,26	22,23	771,59	771,59
4.3.3.18	Contator tripolar I nominal 18a - fornecimento e instalação	C.P. 1312307150451 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	146,91	22,23	179,57	359,14
4.3.3.19	Botão duplo liga/desliga iluminado quadrado 220Vca - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147713 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	51,12	22,23	62,48	124,96
4.3.3.20	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	41,80	22,23	51,09	102,18
4.3.3.21	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + 2 módulos) - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152689 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	44,79	22,23	54,75	109,50
4.3.3.22	Tomada para condutele, 2p+t 20 A, incluindo tampa - fornecimento e instalação	C.P. 1312306150150 - Composição Própria 07/2023	UN	12,00	37,52	22,23	45,86	550,32
4.3.3.23	Caixa enterrada inst. elétricas, alvenaria com bl de concreto, dim internas: 0,35x0,60x0,40 m, com tampão fofo (alt. larg. compr.)	C.P. 1312308151371 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	843,08	22,23	1.030,50	3.091,50
4.3.3.24	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 07/2023	UN	36,00	57,43	22,23	70,20	2.527,20
4.3.3.25	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 07/2023	M	42,00	16,76	22,23	20,49	860,58

4.3.3.26	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147150 - Composição Própria 07/2023	UN	20,00	11,26	22,23	13,76	275,20
4.3.3.27	Sensor de presença bivolt com fotocelula - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151703 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	90,51	22,23	110,63	110,63
4.3.3.28	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 07/2023	pç	50,00	11,63	22,23	14,22	711,00
4.3.3.29	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a	C.P. 1312307150925 - Composição Própria 07/2023	UN	2,00	253,34	22,23	309,66	619,32
4.3.3.30	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	14,00	22,23	17,11	17,11
4.3.3.31	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93656 - SINAPI/SC 07/2023	UN	5,00	14,00	22,23	17,11	85,55
4.3.3.32	Interruptor diferencial residual bipolar 20 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312302145038 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	177,27	22,23	216,68	216,68
4.3.3.33	Interruptor diferencial residual bipolar 25 a , sensibilidade 30 ma - fornecimento e instalacao	C.P. 1312306148982 - Composição Própria 07/2023	UN	5,00	149,04	22,23	182,17	910,85
4.3.3.34	DPS - dispositivo de proteção contra surtos 40ka - 275v - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152693 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	155,78	22,23	190,41	761,64
4.3.3.35	Fornecimento e instalação de 04 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312311154383 - Composição Própria 07/2023	M	3,00	107,73	22,23	131,68	395,04
4.3.3.36	Fornecimento e instalação de 03 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312308151341 - Composição Própria 07/2023	M	61,00	95,51	22,23	116,74	7.121,14
4.3.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							13.214,64
4.3.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 07/2023	M2	89,30	96,44	22,23	117,88	10.526,68
4.3.4.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101161 - SINAPI/SC 07/2023	M2	9,25	237,74	22,23	290,59	2.687,96
4.3.5	REVESTIMENTOS							39.858,03
4.3.5.1	REVESTIMENTO DE PAREDE							20.103,33
4.3.5.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 07/2023	M2	178,06	4,82	22,23	5,89	1.048,77
4.3.5.1.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	87775 - SINAPI/SC 07/2023	M2	178,06	58,37	22,23	71,35	12.704,58
4.3.5.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada dimensoes 30x60 cm. aplicadas na altura inteira das paredes	C.P. 1312309152194 - Composição Própria 07/2023	M2	75,05	69,22	22,23	84,61	6.349,98
4.3.5.2	REVESTIMENTO DE PISO							19.754,70
	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com	C.P.						

4.3.5.2.1	concreto moldado in loco, usinado, junta serrada, espessura 12 cm, armado, inclusive desempenho mecânico (ref. SINAPI 94999 fev/2021 e 84212 06/2016)vgi	131210485536 - Composição Própria 07/2023	M2	105,00	153,92	22,23	188,14	19.754,70
4.3.6	ESQUADRIAS E TELAS							16.796,54
4.3.6.1	P01 (0,80x2,10m), porta de giro c/ 1 folha em madeira maciça mexicana vertical E =3cm/ pintura em esmalte sintético	C.P. 1312311154459 - Composição Própria 07/2023	un	5,00	1.734,70	22,23	2.120,32	10.601,60
4.3.6.2	Tela de arame galvanizado revestida em PVC quadrangular, malha 7,5 x 7,5 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312309152260 - Composição Própria 07/2023	M²	21,15	90,05	22,23	110,07	2.327,98
4.3.6.3	J04-janela, estrutura de madeira, uma folha fixa	C.P. 1312309152315 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	299,21	22,23	365,72	1.097,16
4.3.6.4	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	90806 - SINAPI/SC 07/2023	UN	5,00	453,21	22,23	553,96	2.769,80
4.3.7	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							37.237,83
4.3.7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 07/2023	M2	196,63	45,72	22,23	55,88	10.987,68
4.3.7.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92259 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	788,47	22,23	963,75	5.782,50
4.3.7.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94442 - SINAPI/SC 07/2023	M2	253,22	37,43	22,23	45,75	11.584,82
4.3.7.4	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94221 - SINAPI/SC 07/2023	M	15,75	27,70	22,23	33,86	533,30
4.3.7.5	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2023	M2	196,63	13,00	22,23	15,89	3.124,45
4.3.7.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 07/2023	M2	196,06	21,80	22,23	26,65	5.225,08
4.3.8	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS							27.895,53
4.3.8.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	372,20	3,93	22,23	4,80	1.786,56
4.3.8.2	Aplicação manual de massa acrílica em parede internas e externas, duas demãos. af_05/2017	C.P. 1312309152280 - Composição Própria 07/2023	M2	372,72	33,23	22,23	40,62	15.139,89
4.3.8.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2023	M2	372,20	12,72	22,23	15,55	5.787,71
4.3.8.4	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2023	M2	121,80	13,00	22,23	15,89	1.935,40
4.3.8.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 07/2023	M2	121,80	21,80	22,23	26,65	3.245,97
4.3.9	PAVIMENTAÇÃO							4.171,71
4.3.9.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 07/2023	M2	46,70	73,08	22,23	89,33	4.171,71
4.4	MINHOCULTURA							86.266,23
4.4.1	ESTRUTURAL							50.714,13
4.4.1.1	FUNDAÇÃO							6.227,69

4.4.1.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	14,23	45,38	22,23	55,47	789,34
4.4.1.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017	96616 - SINAPI/SC 07/2023	M3	0,19	717,16	22,23	876,58	166,55
4.4.1.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96529 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,84	526,32	22,23	643,32	2.470,35
4.4.1.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	27,80	16,26	22,23	19,87	552,39
4.4.1.1.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	9,92	34,52	22,23	42,19	418,52
4.4.1.1.6	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100982 - SINAPI/SC 07/2023	M3	4,31	8,36	22,23	10,22	44,05
4.4.1.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	375,90	2,29	22,23	2,80	1.052,52
4.4.1.1.8	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	0,94	638,81	22,23	780,82	733,97
4.4.1.2	INFRAESTRUTURA (ARRANQUES+VIGAS BALDRAMES+PISO)							26.316,67
4.4.1.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	96530 - SINAPI/SC 07/2023	M2	20,32	320,93	22,23	392,27	7.970,93
4.4.1.2.2	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 07/2023	KG	25,40	19,52	22,23	23,86	606,04
4.4.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 07/2023	KG	51,70	16,26	22,23	19,87	1.027,28
4.4.1.2.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 07/2023	M2	10,72	49,47	22,23	60,47	648,24
4.4.1.2.5	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	1,52	638,81	22,23	780,82	1.186,85
4.4.1.2.6	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada de 4,2mm, desempenho manual	C.P. 1312308151687 - Composição Própria 07/2023	m2	77,17	134,97	22,23	164,97	12.730,73
4.4.1.2.7	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (sem escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96524 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,20	207,87	22,23	254,08	304,90
4.4.1.2.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 07/2023	M3	0,60	34,52	22,23	42,19	25,31
4.4.1.2.9	Espalhamento de material manual	C.P. 1312309152797 - Composição Própria 07/2023	M3	0,90	15,00	22,23	18,33	16,50
4.4.1.2.10	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 07/2023	M3	7,72	161,63	22,23	197,56	1.525,16
4.4.1.2.11	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	97113 - SINAPI/SC 07/2023	M2	77,17	2,91	22,23	3,56	274,73
4.4.1.3	SUPRAESTRUTURA							18.169,77
4.4.1.3.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2	92452 - SINAPI/SC	M2	20,32	199,84	22,23	244,26	4.963,36

	utilizações. af_09/2020	07/2023						
4.4.1.3.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92415 - SINAPI/SC 07/2023	M2	13,73	153,49	22,23	187,61	2.575,89
4.4.1.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2023	KG	43,70	15,63	22,23	19,10	834,67
4.4.1.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2023	KG	23,00	13,80	22,23	16,87	388,01
4.4.1.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2023	KG	90,40	12,33	22,23	15,07	1.362,33
4.4.1.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018- divisórias e parte interno do minhocário.	C.P. 1312308151695 - Composição Própria 07/2023	M2	30,38	49,50	22,23	60,50	1.837,99
4.4.1.3.7	Concreto usinado fck 25 MPa, com uso de bomba incluso lançamento, adensamento e acabamento	C.P. 1312306149424 - Composição Própria 07/2023	M3	7,95	638,81	22,23	780,82	6.207,52
4.4.2	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							1.969,16
4.4.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103324 - SINAPI/SC 07/2023	M2	12,60	96,44	22,23	117,88	1.485,29
4.4.2.2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103320 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,18	124,49	22,23	152,16	483,87
4.4.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							5.271,20
4.4.3.1	PLUVIAL							5.271,20
4.4.3.1.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89849 - SINAPI/SC 07/2023	M	14,65	57,95	22,23	70,83	1.037,66
4.4.3.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	89854 - SINAPI/SC 07/2023	UN	10,00	108,44	22,23	132,55	1.325,50
4.4.3.1.3	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	95693 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	51,82	22,23	63,34	506,72
4.4.3.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94228 - SINAPI/SC 07/2023	M	21,20	92,67	22,23	113,27	2.401,32
4.4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.765,23
4.4.4.1	Refletor LED 138w - 220V - 60hz - fornecimento e instalação	C.P. 1312308151701 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	594,92	22,23	727,17	727,17
4.4.4.2	Luminária hermética 120cm ,para lâmpada ts t8 LED 2x18 32 W 40w 28w 54w tcw063 ip65.	C.P. 1312112124734 - Composição Própria 07/2023	un	3,00	122,28	22,23	149,46	448,38
4.4.4.3	Lâmpada LED tubo t8 g13 18w 4000k luz branco neutro 1850lm 120cm bivolt	1312309152741 - Cotação 07/2023	UN	6,00	18,00	22,23	22,00	132,00
4.4.4.4	Sensor de presença bivolt com fotocelula - fornecimento e instalação.	C.P. 1312308151703 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	90,51	22,23	110,63	110,63
4.4.4.5	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 07/2023	UN	8,00	57,43	22,23	70,20	561,60
4.4.4.6	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva	C.P. 1312202129347 - Composição Própria 07/2023	M	12,00	22,02	22,23	26,92	323,04

4.4.4.7	Caixa enterrada inst. elétricas, alvenaria com bl de concreto, dim internas: 0,35x0,60x0,40 m, com tampão fofo (alt. larg. compr.)	C.P. 1312308151371 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	843,08	22,23	1.030,50	1.030,50
4.4.4.8	Abraçadeira tipo encaixe, em PVC antichama, para sistema condutele de 1"	C.P. 1312112124661 - Composição Própria 07/2023	pç	15,00	11,63	22,23	14,22	213,30
4.4.4.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32 mm (1") - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147150 - Composição Própria 07/2023	UN	5,00	11,26	22,23	13,76	68,80
4.4.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, na cor azul-claro, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	43,00	7,15	22,23	8,74	375,82
4.4.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, na cor verde, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	43,00	7,15	22,23	8,74	375,82
4.4.4.12	Cabo de cobre flexível isolado, na cor preta, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	43,00	7,15	22,23	8,74	375,82
4.4.4.13	Cabo de cobre flexível isoladona cor amarela, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91929 - SINAPI/SC 07/2023	M	10,00	7,15	22,23	8,74	87,40
4.4.4.14	Interruptor simples 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + módulo) - fornecimento e instalação	C.P. 1312301144842 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	41,80	22,23	51,09	51,09
4.4.4.15	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 2", sem luva	C.P. 1312202129344 - Composição Própria 07/2023	M	17,90	32,52	22,23	39,75	711,53
4.4.4.16	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93014 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	21,44	22,23	26,21	52,42
4.4.4.17	Fornecimento e instalação de 02 PEAD 2" por metro - escavação, reaterro manual, fita subterrânea e selo concreto.	C.P. 1312308151342 - Composição Própria 07/2023	M	11,00	83,29	22,23	101,81	1.119,91
4.4.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							3.166,16
4.4.5.1	Chapisco aplicado em alvenarias internas externas, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	C.P. 1312304147352 - Composição Própria 07/2023	M2	28,38	13,82	22,23	16,89	479,34
4.4.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas e externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	C.P. 1312304147353 - Composição Própria 07/2023	M2	25,20	87,23	22,23	106,62	2.686,82
4.4.6	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS							3.017,60
4.4.6.1	PINTURAS DE PAREDES							3.017,60
4.4.6.1.1	Aplicação manual de massa acrílica em parede, duas demãos. af_05/2017	C.P. 1312308151688 - Composição Própria 07/2023	M2	60,57	24,11	22,23	29,47	1.785,00
4.4.6.1.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	60,57	3,93	22,23	4,80	290,74
4.4.6.1.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2023	M2	60,57	12,72	22,23	15,55	941,86
4.4.7	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							12.690,00
4.4.7.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	92543 - SINAPI/SC 07/2023	M2	57,66	45,72	22,23	55,88	3.222,04

4.4.7.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_07/2019	92259 - SINAPI/SC 07/2023	UN	3,00	788,47	22,23	963,75	2.891,25
4.4.7.3	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 07/2023	M2	57,66	44,61	22,23	54,53	3.144,20
4.4.7.4	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	94223 - SINAPI/SC 07/2023	M	10,60	75,61	22,23	92,42	979,65
4.4.7.5	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. af_01/2021	102233 - SINAPI/SC 07/2023	M2	57,66	13,00	22,23	15,89	916,22
4.4.7.6	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	102213 - SINAPI/SC 07/2023	M2	57,66	21,80	22,23	26,65	1.536,64
4.4.8	PAVIMENTAÇÃO							2.672,75
4.4.8.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 07/2023	M2	29,92	73,08	22,23	89,33	2.672,75
5	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCENDIO							4.839,60
5.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 07/2023	UN	4,00	211,44	22,23	258,44	1.033,76
5.2	Placa de sinalizacao, para extintor de incêndio, *13x26*cm - fornecimento e colocacao (composição SINAPI 95543 abr/2017)_ssb	C.P. 131181225854 - Composição Própria 07/2023	UN	4,00	34,00	22,23	41,56	166,24
5.3	Pintura acrilica de faixas de demarcacao 5 cm de largura (estacionamento)	C.P. 13121112123572 - Composição Própria 07/2023	M2	180,00	16,54	22,23	20,22	3.639,60
6	PAVIMENTAÇÃO							1.452,36
6.1	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao (ref. SINAPI 73710 - 08/2017) iw	C.P. 1312110120665 - Composição Própria 07/2023	M3	6,50	182,80	22,23	223,44	1.452,36
7	SERVIÇOS FINAIS							8.610,18
7.1	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97637 - SINAPI/SC 07/2023	M2	220,00	2,86	22,23	3,50	770,00
7.2	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020	100945 - SINAPI/SC 07/2023	TXKM	40,50	2,63	22,23	3,21	130,01
7.3	Limpeza final da obra	C.P. 1312112124770 - Composição Própria 07/2023	m²	471,45	4,03	22,23	4,93	2.324,25
7.4	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil	C.P. 1312205134384 - Composição Própria 07/2023	UN	8,00	550,80	22,23	673,24	5.385,92
8	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES							47.900,64
8.1	Conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbio - fornecimento e execução	C.P. 1312309152485 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	8.237,52	22,23	10.068,72	30.206,16
8.2	Sumidouro DN 200cm - fornecimento e execução	C.P. 1312309152620 - Composição Própria 07/2023	UN	3,00	4.279,43	22,23	5.230,75	15.692,25
8.3	Clorador em concreto DN 60cm, h-100cm- fornecimento e execução	C.P. 1312309152622 - Composição	UN	3,00	546,03	22,23	667,41	2.002,23

		Própria 07/2023							
								TOTAL	1.500.984,38

10988_v341 - Em Edição Emissão em 16/11/2023 16:31:37

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Roseli da Maia, Servidor(a) Público(a)**, em 21/11/2023, às 08:23, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0019144240** e o código CRC **839D602B**.

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

23.0.198583-5

0019144240v1