



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0013319769/2022 - SES.UOS.AOB

Joinville, 22 de junho de 2022.

OBRA:	848 - VILA DA SAÚDE DA UBSF AVENTUREIRO III							
ENDEREÇO:	Rua Santa Luzia, s/nº, Aventureiro - Joinville/SC.							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,23%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2022, Composição Própria 05/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Bruna Heloise Alves - CREA 180120-9							
ART:	null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							46.248,32
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 05/2022	H	80,00	106,61	22,23	130,31	10.424,80
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	90780 - SINAPI/SC 05/2022	H	600,00	43,50	22,23	53,17	31.902,00
1.3	Projeto as built - projeto arquitetônico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 05/2022	M²	1.054,17	0,76	22,23	0,93	980,38
1.4	Projeto as built - projeto estrutural	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 05/2022	M²	1.054,17	0,76	22,23	0,93	980,38
1.5	Projeto as built - projeto hidrossanitário	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 05/2022	M²	1.054,17	0,76	22,23	0,93	980,38
1.6	Projeto as built - projeto elétrico	C.P. 1312109118630 - Composição Própria 05/2022	M²	1.054,17	0,76	22,23	0,93	980,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							71.495,09
2.1	CANTEIRO DE OBRAS							56.231,09
2.1.1	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 05/2022	M2	110,78	122,94	22,23	150,27	16.646,91
2.1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado adesivada - SINAPI 74209/1	C.P. 1312111122770 - Composição Própria 05/2022	M2	2,50	337,54	22,23	412,58	1.031,45
2.1.3	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário- incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período locação 8 meses	C.P. 1312108117533 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.848,00	22,23	7.148,01	7.148,01
	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 -	C.P. 1312108117532						

2.1.4	incluso transporte com caminhão guindauto (munck) - período de locação 8 meses	- Composição Própria 05/2022	UN	1,00	8.114,64	22,23	9.918,52	9.918,52
2.1.5	Execução de refeitorio em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210 - SINAPI/SC 05/2022	M2	10,00	607,09	22,23	742,05	7.420,50
2.1.6	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	93208 - SINAPI/SC 05/2022	M2	7,00	946,43	22,23	1.156,82	8.097,74
2.1.7	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao para canteiro de obras - ref. SINAPI 73960/001	C.P. 1312109118628 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.377,75	22,23	2.906,32	2.906,32
2.1.8	Ligação provisória de água	C.P. 1312204133030 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	998,41	22,23	1.220,36	1.220,36
2.1.9	Ligação de provisória de esgoto para canteiro de obras - fornecimento e execução - bha	C.P. 1312206136772 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	1.506,41	22,23	1.841,28	1.841,28
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							15.264,00
2.2.1	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017 (muro e lixeira existente)	97625 - SINAPI/SC 05/2022	M3	26,94	56,64	22,23	69,23	1.865,06
2.2.2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (muro e lixeira existente)	97626 - SINAPI/SC 05/2022	M3	6,47	513,74	22,23	627,94	4.062,77
2.2.3	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017 (lixeira existente)	97629 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,88	106,90	22,23	130,66	114,98
2.2.4	Demolição de pisos/calçacas de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento - ref. SINAPI 97629	C.P. 1312204133032 - Composição Própria 05/2022	M3	11,07	120,90	22,23	147,78	1.635,92
2.2.5	Demolicao de cerca inclusive viga de fixação (cerca e portões com reaprovitamento)- ref. SINAPI 85379	C.P. 1312204133033 - Composição Própria 05/2022	M²	84,45	5,10	22,23	6,23	526,12
2.2.6	Remoção de portas (lixeira), de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2,94	7,83	22,23	9,57	28,14
2.2.7	Retirada de meio fio - ref. SINAPI 85335	C.P. 1312204133034 - Composição Própria 05/2022	M	50,10	10,04	22,23	12,27	614,73
2.2.8	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 05/2022	M3	60,27	8,31	22,23	10,16	612,34
2.2.9	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 05/2022	M3XKM	1.808,08	2,63	22,23	3,21	5.803,94
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							14.884,88
3.1	Regularização de terreno com movimentações em raspagem ou aterro compensados até 25cm - ref. SINAPI 93374	C.P. 1312204133352 - Composição Própria 05/2022	M2	1.054,17	11,55	22,23	14,12	14.884,88
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO							231.049,79
4.1	BANCOS DE CONCRETO							44.403,34
4.1.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 05/2022	M2	6,07	24,29	22,23	29,69	180,22
4.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	10,17	71,40	22,23	87,27	1.555,70

4.1.2	1,30 m. af_02/2021	SINAPI/SC 05/2022	M3	18,17	71,40	22,23	87,27	1.585,70
4.1.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	34,98	5,41	22,23	6,61	231,22
4.1.4	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,75	376,59	22,23	460,31	805,54
4.1.5	Execução e compactação de base e ou sub base de brita graduada simples - ref. SINAPI 96396/72890 - bha	C.P. 1312206136595 - Composição Própria 05/2022	M3	7,00	159,82	22,23	195,35	1.367,45
4.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	22,71	28,40	22,23	34,71	788,26
4.1.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bancos de concreto, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 05/2022	M2	161,95	40,02	22,23	48,92	7.922,59
4.1.8	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	800,00	0,37	22,23	0,45	360,00
4.1.9	Armação de bancos em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 05/2022	KG	579,00	16,59	22,23	20,28	11.742,12
4.1.10	Armação de bancos de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 05/2022	KG	264,90	15,80	22,23	19,31	5.115,22
4.1.11	Armação de bancos de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 05/2022	KG	171,40	12,11	22,23	14,80	2.536,72
4.1.12	Concretagem de bancos, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	100349 - SINAPI/SC 05/2022	M3	15,74	610,21	22,23	745,86	11.739,84
4.1.13	Tratamento de junta de dilatação, com preenchimento em eps - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312204133037 - Composição Própria 05/2022	M2	0,48	48,51	22,23	59,29	28,46
4.2	APOIO DAS CERCA E CONTENÇÃO							51.126,63
4.2.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 05/2022	M2	29,00	24,29	22,23	29,69	861,01
4.2.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,91	83,80	22,23	102,43	93,21
4.2.3	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,04	109,91	22,23	134,34	1.080,09
4.2.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/202	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	29,80	5,41	22,23	6,61	196,98
4.2.5	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,50	376,59	22,23	460,31	690,47
4.2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	29,00	28,40	22,23	34,71	1.006,59
4.2.7	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101173	C.P. 1312204133039 - Composição Própria 05/2022	M	85,30	26,90	22,23	32,88	2.804,66
4.2.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	KG	67,00	12,82	22,23	15,67	1.049,89
4.2.9	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92794 - SINAPI/SC 05/2022	KG	275,70	11,85	22,23	14,48	3.992,14

4.2.10	Concretagem de estacas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96558 - bha	C.P. 1312204133078 - Composição Própria 05/2022	M3	2,84	602,76	22,23	736,75	2.092,37
4.2.11	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	78,00	13,90	22,23	16,99	1.325,22
4.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 05/2022	M2	2,45	83,38	22,23	101,92	249,70
4.2.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2022	M2	160,95	72,17	22,23	88,21	14.197,40
4.2.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2022	M2	4,42	116,78	22,23	142,74	630,91
4.2.15	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	840,00	0,37	22,23	0,45	378,00
4.2.16	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	21,60	18,17	22,23	22,21	479,74
4.2.17	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	364,50	17,02	22,23	20,80	7.581,60
4.2.18	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	29,50	15,24	22,23	18,63	549,59
4.2.19	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	172,10	19,30	22,23	23,59	4.059,84
4.2.20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	KG	6,50	15,19	22,23	18,57	120,71
4.2.21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	KG	2,30	19,43	22,23	23,75	54,63
4.2.22	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	9,76	627,41	22,23	766,88	7.484,75
4.2.23	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 05/2022	M3	0,09	585,95	22,23	716,21	64,46
4.2.24	Tratamento de junta de dilatação, com preenchimento em eps - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312204133037 - Composição Própria 05/2022	M2	0,17	48,51	22,23	59,29	10,08
4.2.25	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 05/2022	M²	4,68	12,69	22,23	15,51	72,59
4.3	DEPOSITO DE LIXO							22.597,57
4.3.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 05/2022	M2	5,15	24,29	22,23	29,69	152,90
4.3.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,19	83,80	22,23	102,43	121,89
4.3.3	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,39	109,91	22,23	134,34	186,73
4.3.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,22	28,40	22,23	34,71	111,77

4.3.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/202	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	4,08	5,41	22,23	6,61	26,97
4.3.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,31	376,59	22,23	460,31	142,70
4.3.7	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101174	C.P. 1312204133080 - Composição Própria 05/2022	M	24,00	42,16	22,23	51,53	1.236,72
4.3.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	KG	19,30	12,82	22,23	15,67	302,43
4.3.9	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92794 - SINAPI/SC 05/2022	KG	71,60	11,85	22,23	14,48	1.036,77
4.3.10	Concretagem de estacas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96558 - bha	C.P. 1312204133078 - Composição Própria 05/2022	M3	1,30	602,76	22,23	736,75	957,78
4.3.11	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	8,00	13,90	22,23	16,99	135,92
4.3.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 05/2022	M2	9,46	83,38	22,23	101,92	964,16
4.3.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2022	M2	23,13	72,17	22,23	88,21	2.040,30
4.3.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2022	M2	9,20	116,78	22,23	142,74	1.313,21
4.3.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	8,18	147,90	22,23	180,78	1.478,78
4.3.16	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	320,00	0,37	22,23	0,45	144,00
4.3.17	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	3,20	18,17	22,23	22,21	71,07
4.3.18	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	59,20	17,02	22,23	20,80	1.231,36
4.3.19	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	23,50	15,24	22,23	18,63	437,81
4.3.20	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	KG	57,10	12,91	22,23	15,78	901,04
4.3.21	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	48,30	19,30	22,23	23,59	1.139,40
4.3.22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	20,50	17,04	22,23	20,83	427,02
4.3.23	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	KG	27,90	15,19	22,23	18,57	518,10
4.3.24	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	KG	19,40	19,43	22,23	23,75	460,75
4.3.25	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	KG	5,10	15,74	22,23	19,24	98,12
4.3.26	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição	KG	12,88	15,94	22,23	19,48	250,90

		Própria 05/2022							
4.3.27	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,51	627,41	22,23	766,88	1.924,87	
4.3.28	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 05/2022	M3	0,44	585,95	22,23	716,21	315,13	
4.3.29	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 05/2022	M3	0,91	587,31	22,23	717,87	653,26	
4.3.30	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312110120024 - Composição Própria 05/2022	M2	8,70	101,66	22,23	124,26	1.081,06	
4.3.31	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 05/2022	M²	20,69	12,69	22,23	15,51	320,90	
4.3.32	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E = 3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 05/2022	M2	8,88	98,86	22,23	120,84	1.073,06	
4.3.33	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 - aplicação laje após aplicação da manta	87299 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,27	437,68	22,23	534,98	144,44	
4.3.34	Piso armado esp=8cm, incluso compactação, brita graduada E =10cm, lona plastica e concreto - fornecimento e execução	C.P. 1312204133324 - Composição Própria 05/2022	M²	8,85	110,59	22,23	135,17	1.196,25	
4.4	MURO DE DIVISA								39.601,82
4.4.1	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 05/2022	M2	8,04	24,29	22,23	29,69	238,71	
4.4.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,42	83,80	22,23	102,43	350,31	
4.4.3	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,63	109,91	22,23	134,34	353,31	
4.4.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	15,11	5,41	22,23	6,61	99,88	
4.4.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	7,56	28,40	22,23	34,71	262,41	
4.4.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,76	376,59	22,23	460,31	349,84	
4.4.7	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101173	C.P. 1312204133039 - Composição Própria 05/2022	M	76,00	26,90	22,23	32,88	2.498,88	
4.4.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92792 - SINAPI/SC 05/2022	KG	59,30	12,82	22,23	15,67	929,23	
4.4.9	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas. af_12/2015	92794 - SINAPI/SC 05/2022	KG	224,10	11,85	22,23	14,48	3.244,97	
4.4.10	Concretagem de estacas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 96558 - bha	C.P. 1312204133078 - Composição Própria 05/2022	M3	2,50	602,76	22,23	736,75	1.841,88	
4.4.11	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	38,00	13,90	22,23	16,99	645,62	

4.4.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 05/2022	M2	11,12	83,38	22,23	101,92	1.133,35
4.4.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2022	M2	39,67	72,17	22,23	88,21	3.499,29
4.4.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2022	M2	29,40	116,78	22,23	142,74	4.196,56
4.4.15	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	28,95	147,90	22,23	180,78	5.233,58
4.4.16	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	550,00	0,37	22,23	0,45	247,50
4.4.17	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	94,30	17,02	22,23	20,80	1.961,44
4.4.18	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	75,10	15,24	22,23	18,63	1.399,11
4.4.19	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	55,70	19,30	22,23	23,59	1.313,96
4.4.20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	93,70	17,04	22,23	20,83	1.951,77
4.4.21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	KG	119,40	15,19	22,23	18,57	2.217,26
4.4.22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	KG	98,10	19,43	22,23	23,75	2.329,88
4.4.23	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,61	627,41	22,23	766,88	467,80
4.4.24	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 05/2022	M3	1,52	585,95	22,23	716,21	1.088,64
4.4.25	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 05/2022	M3	1,50	587,31	22,23	717,87	1.076,81
4.4.26	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 05/2022	M²	39,67	12,69	22,23	15,51	615,28
4.4.27	Tratamento de junta de dilatação, com preenchimento em eps - ref. SINAPI 98575	C.P. 1312204133037 - Composição Própria 05/2022	M2	0,92	48,51	22,23	59,29	54,55
4.5	PLAYGROUND							58.038,09
4.5.1	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador - SINAPI 73686	C.P. 1312109118555 - Composição Própria 05/2022	M2	33,18	24,29	22,23	29,69	985,11
4.5.2	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2022	M3	1,06	83,80	22,23	102,43	108,58
4.5.3	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 05/2022	M3	2,33	109,91	22,23	134,34	313,01
4.5.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,23	28,40	22,23	34,71	146,82

4.5.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	7,73	5,41	22,23	6,61	51,10
4.5.6	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,39	376,59	22,23	460,31	179,52
4.5.7	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100656 - SINAPI/SC 05/2022	M	112,00	106,52	22,23	130,20	14.582,40
4.5.8	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	14,00	13,90	22,23	16,99	237,86
4.5.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 05/2022	M2	18,29	83,38	22,23	101,92	1.864,12
4.5.10	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2022	M2	34,99	72,17	22,23	88,21	3.086,47
4.5.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 05/2022	M2	26,20	116,78	22,23	142,74	3.739,79
4.5.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 05/2022	M2	31,03	147,90	22,23	180,78	5.609,60
4.5.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,57	150,05	22,23	183,41	287,95
4.5.14	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	600,00	0,37	22,23	0,45	270,00
4.5.15	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 05/2022	KG	72,80	17,02	22,23	20,80	1.514,24
4.5.16	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	88,50	15,24	22,23	18,63	1.648,76
4.5.17	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	96547 - SINAPI/SC 05/2022	KG	6,60	12,91	22,23	15,78	104,15
4.5.18	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	76,50	19,30	22,23	23,59	1.804,64
4.5.19	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92777 - SINAPI/SC 05/2022	KG	55,70	17,04	22,23	20,83	1.160,23
4.5.20	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92778 - SINAPI/SC 05/2022	KG	136,10	15,19	22,23	18,57	2.527,38
4.5.21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92775 - SINAPI/SC 05/2022	KG	70,00	19,43	22,23	23,75	1.662,50
4.5.22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	92769 - SINAPI/SC 05/2022	KG	5,30	15,16	22,23	18,53	98,21
4.5.23	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92786 - SINAPI/SC 05/2022	KG	10,70	15,74	22,23	19,24	205,87
4.5.24	Armação para execução de laje com uso de tela q-92 - ref. SINAPI 97088	C.P. 1312204133088 - Composição Própria 05/2022	KG	53,95	15,94	22,23	19,48	1.050,95
4.5.25	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	3,34	627,41	22,23	766,88	2.561,38
4.5.26	Concretagem de pilares, fck = 30 MPa, com uso de bomba em edificação - lançamento, adensamento e acabamento - ref. SINAPI 92720 - bha	C.P. 1312109119826 - Composição Própria 05/2022	M3	1,13	585,95	22,23	716,21	809,32

4.5.27	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015 - ref. SINAPI 92723 - bha	C.P. 1312110120182 - Composição Própria 05/2022	M3	3,59	587,31	22,23	717,87	2.577,15
4.5.28	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para forro/cobertura, enchimento em eps, vigota treliçada armada, incluso escoramento da laje - fornecimento e execução - ref. SINAPI 101964 - bha	C.P. 1312110120024 - Composição Própria 05/2022	M2	36,45	101,66	22,23	124,26	4.529,28
4.5.29	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 05/2022	M²	32,86	12,69	22,23	15,51	509,66
4.5.30	Mobilização e desmobilização de bate estaca - bha	C.P. 1312202130225 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	3.118,74	22,23	3.812,04	3.812,04
4.6	BASE DOS POSTES							15.282,34
4.6.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96523 - SINAPI/SC 05/2022	M3	6,66	94,88	22,23	115,97	772,36
4.6.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	6,12	22,23	7,48	38,30
4.6.3	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 05/2022	M3	0,26	384,75	22,23	470,28	122,27
4.6.4	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha - ref. SINAPI 101173	C.P. 1312204133039 - Composição Própria 05/2022	M	32,00	26,90	22,23	32,88	1.052,16
4.6.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm. af_06/2017	96534 - SINAPI/SC 05/2022	M2	36,80	89,73	22,23	109,68	4.036,22
4.6.6	Espaçador de plástico para armadura de peças de concreto-fornecimento e execução - bha	C.P. 1312204133038 - Composição Própria 05/2022	UN	184,00	0,37	22,23	0,45	82,80
4.6.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	96544 - SINAPI/SC 05/2022	KG	29,10	18,92	22,23	23,13	673,08
4.6.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 05/2022	KG	133,10	15,64	22,23	19,12	2.544,87
4.6.9	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	96543 - SINAPI/SC 05/2022	KG	73,60	20,34	22,23	24,86	1.829,70
4.6.10	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2022	M3	4,15	629,88	22,23	769,90	3.195,09
4.6.11	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 05/2022	UN	32,00	15,69	22,23	19,18	613,76
4.6.12	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,32	31,64	22,23	38,67	321,73
5	ALVENARIAS							27.790,54
5.1	LIXEIRA							3.543,42
5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 05/2022	M2	26,29	89,46	22,23	109,35	2.874,81
5.1.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	93202 - SINAPI/SC 05/2022	M	12,10	27,95	22,23	34,16	413,34
5.1.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m	93188 - SINAPI/SC	M	2,60	80,32	22,23	98,18	255,27

	de vao. at_03/2016	05/2022								
5.2	PLAYGROUND									5.846,20
5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103342 - SINAPI/SC 05/2022	M2	44,36	107,82	22,23	131,79	5.846,20		
5.3	MURO DIMSA									13.933,24
5.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103326 - SINAPI/SC 05/2022	M2	107,22	106,32	22,23	129,95	13.933,24		
5.4	JARDIM DE CHUVA									4.467,68
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103342 - SINAPI/SC 05/2022	M2	33,90	107,82	22,23	131,79	4.467,68		
6	ESQUADRIAS									77.755,38
6.1	PORTAS									157,60
6.1.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - instalação (reaproveitamento lixeira existente) - ref. SINAPI 91341 - bha	C.P. 1312204133181 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	64,47	22,23	78,80	157,60		
6.2	GRADIL E PORTÕES									77.597,78
6.2.1	Cerca em tela arame aço galvanizado h=2,00m, revestimento em PVC, incluso estrutura da cerca em tudo de aço galvanizado - ref. SINAPI 102362 - bha	C.P. 1312109119722 - Composição Própria 05/2022	M2	394,00	157,91	22,23	193,01	76.045,94		
6.2.2	Portão em tela arame galvanizado h=2,00m, revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com uma folha de correr, incluso ferragens - ref. SINAPI 74238/2 - 85188 - bha	C.P. 1312204133428 - Composição Própria 05/2022	M2	6,00	201,51	22,23	246,31	1.477,86		
6.2.3	Reaproveitamento (lixeira existente) - instalação portões abrir em tela - ref. SINAPI 74238/2 - bha	C.P. 1312204133182 - Composição Própria 05/2022	M2	3,60	16,81	22,23	20,55	73,98		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									25.490,19
7.1	ESGOTO									1.060,80
7.1.1	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha abre e fecha, fornecida e instalada - SINAPI 89707 - bha	C.P. 1312204133186 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	78,01	22,23	95,35	190,70		
7.1.2	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_12/2014	89732 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	11,06	22,23	13,52	27,04		
7.1.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89712 - SINAPI/SC 05/2022	M	6,00	27,98	22,23	34,20	205,20		
7.1.4	Caixa de inspeção - caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro. (sinapi 97906 julho/2019) - bha	C.P. 131210790452 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	521,85	22,23	637,86	637,86		
7.2	PLUVIAL/DRENAGEM									24.067,52
7.2.1	Caixa de areia pluvia com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões: 0,6x0,6x0,6 cm - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97906	C.P. 1312203131185 - Composição Própria 05/2022	UN	4,00	643,11	22,23	786,07	3.144,28		
7.2.2	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha abre e fecha, fornecida e instalada - SINAPI 89707 - bha	C.P. 1312204133186 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	78,01	22,23	95,35	95,35		
7.2.3	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) incluso grelha- fornecimento e instalação - ref. SINAPI 102989 - ..	C.P. 1312204133189 - Composição	M	14,00	263,02	22,23	321,49	4.500,86		

	bha	Própria 05/2022							
7.2.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado. af_12/2014	89748 - SINAPI/SC 05/2022	UN	5,00	38,34	22,23	46,86	234,30	
7.2.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado. af_12/2014	89746 - SINAPI/SC 05/2022	UN	10,00	23,63	22,23	28,88	288,80	
7.2.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado. af_12/2014	89855 - SINAPI/SC 05/2022	UN	2,00	86,80	22,23	106,10	212,20	
7.2.7	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado. af_12/2014	89797 - SINAPI/SC 05/2022	UN	4,00	45,78	22,23	55,96	223,84	
7.2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	34,80	71,40	22,23	87,27	3.037,00	
7.2.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado. af_12/2014	89800 - SINAPI/SC 05/2022	M	54,00	25,46	22,23	31,12	1.680,48	
7.2.10	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200 mm - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90696 - SINAPI/SC 05/2022	M	24,00	148,15	22,23	181,08	4.345,92	
7.2.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado. af_12/2014	89849 - SINAPI/SC 05/2022	M	48,00	60,93	22,23	74,47	3.574,56	
7.2.12	Tubo de PVC corrugado flexível perfurado, DN 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento. af_07/2021	102706 - SINAPI/SC 05/2022	M	48,00	13,59	22,23	16,61	797,28	
7.2.13	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2022	M3	55,68	28,40	22,23	34,71	1.932,65	
7.3	ÁGUA FRIA								361,87
7.3.1	Torneira externa para jardim cromada com chave-fornecimento e instalação. af_01/2020 - ref. SINAPI 86913 - bha	C.P. 1312108117573 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	76,12	22,23	93,04	186,08	
7.3.2	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89395 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	11,65	22,23	14,24	14,24	
7.3.3	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89402 - SINAPI/SC 05/2022	M	12,00	9,66	22,23	11,81	141,72	
7.3.4	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em pumada de água - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 89618	C.P. 1312206136709 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	16,22	22,23	19,83	19,83	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								83.474,91
8.1	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com 4 m de altura livre do solo, suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312204133190 - Composição Própria 05/2022	UN	11,00	1.937,88	22,23	2.368,67	26.055,37	
8.2	Conjunto de poste e luminárias: poste de aço cônico contínuo reto circular, com 4 m de altura livre do solo, suporte duplo com encaixe de luminárias pétalas quadradas duplas - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 100619 - bha	C.P. 1312204133191 - Composição Própria 05/2022	UN	21,00	1.406,33	22,23	1.718,96	36.098,16	
8.3	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2022	UN	32,00	52,50	22,23	64,17	2.053,44	
8.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 05/2022	M	180,00	12,11	22,23	14,80	2.664,00	
8.5	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	97891 - SINAPI/SC 05/2022	UN	1,00	184,31	22,23	225,28	225,28	
8.6	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV,	91931 - SINAPI/SC	M	870,00	10,00	22,23	12,22	10.631,40	

9.1.1.2.2	areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	SINAPI/SC 05/2022	M2	3,84	39,36	22,23	48,11	184,74
9.1.1.2.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87531 - SINAPI/SC 05/2022	M2	15,36	31,39	22,23	38,37	589,36
9.1.1.2.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 05/2022	M2	12,80	32,58	22,23	39,82	509,70
9.1.1.2.5	Revestimento ceramico para paredes internas, na cor branco, dimensoes 10x10cm, aplicação com acii - fornecimento e instalação com rejunte - SINAPI 87265 af_06/2014 - bha	C.P. 1312204133224 - Composição Própria 05/2022	M2	19,20	58,26	22,23	71,21	1.367,23
9.1.1.3	TETO							379,03
9.1.1.3.1	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87886 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	18,13	22,23	22,16	113,46
9.1.1.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	42,44	22,23	51,87	265,57
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							39.493,82
9.2.1	LIXEIRA							2.292,07
9.2.1.1	PAREDE							2.156,60
9.2.1.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 05/2022	M2	30,96	8,19	22,23	10,01	309,91
9.2.1.1.2	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98561 - SINAPI/SC 05/2022	M2	6,66	39,36	22,23	48,11	320,41
9.2.1.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87775 - SINAPI/SC 05/2022	M2	24,30	51,39	22,23	62,81	1.526,28
9.2.1.2	TETO							135,47
9.2.1.2.1	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87886 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,83	18,13	22,23	22,16	40,55
9.2.1.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90406 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,83	42,44	22,23	51,87	94,92
9.2.2	PLAYGROUND							3.749,36
9.2.2.1	PAREDE							3.749,36
9.2.2.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 05/2022	M2	69,90	8,19	22,23	10,01	699,70
9.2.2.1.2	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98561 - SINAPI/SC 05/2022	M2	13,36	39,36	22,23	48,11	642,75
9.2.2.1.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 05/2022	M2	56,54	34,83	22,23	42,57	2.406,91
9.2.3	MURO							13.451,51
	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro.	87905 -						

9.2.3.1	argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	SINAPI/SC 05/2022	M2	214,44	8,19	22,23	10,01	2.146,54
9.2.3.2	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	98561 - SINAPI/SC 05/2022	M2	64,44	39,36	22,23	48,11	3.100,21
9.2.3.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 05/2022	M2	150,00	34,83	22,23	42,57	6.385,50
9.2.3.4	Pingadeira sobre muros lineares, em concreto, L =19 cm, assentado com argamassa - ref. SINAPI 101966	C.P. 1312204133385 - Composição Própria 05/2022	M	54,00	27,56	22,23	33,69	1.819,26
9.2.4	CALÇADA (RECONSTRUÇÃO)							16.938,08
9.2.4.1	Passeio (calçada) de contorno de concreto com concreto usinado bombeável, espessura 7 cm, armado, concreto armado com tela. execução sob lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108118424 - Composição Própria 05/2022	M2	120,47	115,03	22,23	140,60	16.938,08
9.2.5	JARDIM DE CHUVA							3.062,80
9.2.5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos (sinapi 74106/1 - 01/2020)	C.P. 1312203130474 - Composição Própria 05/2022	M²	42,38	12,69	22,23	15,51	657,31
9.2.5.2	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87905 - SINAPI/SC 05/2022	M2	42,38	9,04	22,23	11,05	468,30
9.2.5.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87792 - SINAPI/SC 05/2022	M2	42,38	37,40	22,23	45,71	1.937,19
10	PINTURA							73.115,93
10.1	PINTURA INTERNA							27.079,10
10.1.1	LIXEIRA							781,69
10.1.1.1	PAREDE							499,07
10.1.1.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 05/2022	M2	12,80	15,90	22,23	19,43	248,70
10.1.1.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 05/2022	M2	12,80	2,33	22,23	2,85	36,48
10.1.1.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 05/2022	M2	12,80	13,67	22,23	16,71	213,89
10.1.1.2	TETO							282,62
10.1.1.2.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	27,03	22,23	33,04	169,16
10.1.1.2.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	2,71	22,23	3,31	16,95
10.1.1.2.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	5,12	15,42	22,23	18,85	96,51
10.1.2	UBSF (REVITALIZAÇÃO)							26.297,41
10.1.2.1	PAREDE							18.216,41
10.1.2.1.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1.090,15	13,67	22,23	16,71	18.216,41
10.1.2.2	TETO							8.081,00

10.1.2.2.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	428,70	15,42	22,23	18,85	8.081,00
10.2	PINTURA EXTERNA							46.036,83
10.2.1	LIXEIRA							697,84
10.2.1.1	PAREDE							657,28
10.2.1.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2022	M2	30,96	2,70	22,23	3,30	102,17
10.2.1.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	30,96	14,67	22,23	17,93	555,11
10.2.1.2	TETO							40,56
10.2.1.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,83	2,71	22,23	3,31	6,06
10.2.1.2.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	1,83	15,42	22,23	18,85	34,50
10.2.2	PLAYGROUND							6.239,29
10.2.2.1	PAREDE							1.483,98
10.2.2.1.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2022	M2	69,90	2,70	22,23	3,30	230,67
10.2.2.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	69,90	14,67	22,23	17,93	1.253,31
10.2.2.2	PISO							4.755,31
10.2.2.2.1	Preparo do piso para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	102488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	20,25	3,10	22,23	3,79	76,75
10.2.2.2.2	Pintura de piso com tinta antiderrapante, aplicação manual, 2 demãos - fornecimento e execução - ref. SINAPI 102491 - bha	C.P. 1312204133227 - Composição Própria 05/2022	M2	20,25	189,02	22,23	231,04	4.678,56
10.2.3	MURO							4.552,56
10.2.3.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 05/2022	M2	214,44	2,70	22,23	3,30	707,65
10.2.3.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	214,44	14,67	22,23	17,93	3.844,91
10.2.4	MOBILIÁRIO (PINTURA MADEIRA)							2.891,59
10.2.4.1	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021 (assento madeira bancos concreto, pergolado e ponte).	102213 - SINAPI/SC 05/2022	M2	76,62	17,04	22,23	20,83	1.595,99
10.2.4.2	Pintura com impregnante stain em madeira, uso externo, 2 demãos - ref. SINAPI 102213 - bha (pergolado)	C.P. 1312204133232 - Composição Própria 05/2022	M2	63,20	16,77	22,23	20,50	1.295,60
10.2.5	DEMARCAÇÃO VAGAS							719,16
10.2.5.1	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 05/2022	M2	9,94	59,19	22,23	72,35	719,16
10.2.6	UBSF (FACHADAS -REVITALIZAÇÃO)							25.428,91
10.2.6.1	PAREDE / TETO (BEIRAL)							25.428,91
		C.P.						

10.2.6.1.1	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre - incluso montagem e desmontagem - SINAPI 73875/001	1312110120161 - Composição Própria 05/2022	M/MES	130,00	31,20	22,23	38,14	4.958,20
10.2.6.1.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 05/2022	M2	615,91	14,67	22,23	17,93	11.043,27
10.2.6.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 05/2022	M2	430,21	16,12	22,23	19,70	8.475,14
10.2.6.1.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 05/2022	M2	50,52	15,42	22,23	18,85	952,30
10.2.7	BANCO CONCRETO							5.507,48
10.2.7.1	Tratamento em concreto com estuque e lixamento - ref. SINAPI 84656 (estrutura de concreto - bancos concreto e contenção)	C.P. 1312204133334 - Composição Própria 05/2022	M2	75,85	39,93	22,23	48,81	3.702,24
10.2.7.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas. af_06/2014 (banco concreto)	88415 - SINAPI/SC 05/2022	M2	75,85	2,70	22,23	3,30	250,31
10.2.7.3	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	88423 - SINAPI/SC 05/2022	M2	75,85	16,77	22,23	20,50	1.554,93
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							124.754,49
11.1	ÁREAS COMUNS							113.967,42
11.1.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	94275 - SINAPI/SC 05/2022	M	409,48	44,28	22,23	54,12	22.161,06
11.1.2	Execução e compactação de base e ou sub base de brita graduada simples - ref. SINAPI 96396/72890 - bha (base para o paver)	C.P. 1312206136595 - Composição Própria 05/2022	M3	65,26	159,82	22,23	195,35	12.748,54
11.1.3	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	92397 - SINAPI/SC 05/2022	M2	403,57	53,81	22,23	65,77	26.542,80
11.1.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 05/2022	M2	31,50	68,35	22,23	83,54	2.631,51
11.1.5	Lastro com material granular, espessura de *5 cm* - ref. SINAPI 96622/72890 - bha (área da horta)	C.P. 1312206136702 - Composição Própria 05/2022	M3	4,58	144,97	22,23	177,20	811,58
11.1.6	Execução de contrapiso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita. para recebimento do piso fulget e piso emborrachado (playground) - af_07/2016 -ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312108117534 - Composição Própria 05/2022	M2	95,29	114,87	22,23	140,41	13.379,67
11.1.7	Execução de piso emborrachado para playground - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72185 - bha	C.P. 1312108117538 - Composição Própria 05/2022	M2	95,29	281,24	22,23	343,76	32.756,89
11.1.8	Revestimento de assento em madeira para banco de concreto aparente - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72192	C.P. 1312205134118 - Composição Própria 05/2022	M2	10,17	236,14	22,23	288,63	2.935,37
11.2	JARDIM DE CHUVA							10.787,07
11.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2022	M3	8,89	71,40	22,23	87,27	775,83
11.2.2	Preparo de fundo de vala (acerto do solo natural) - ref. SINAPI 101616	C.P. 1312204133412 - Composição Própria 05/2022	M2	24,03	6,13	22,23	7,49	179,98

11.2.3	Material granular (pedra britada n.3), espessura de *35 cm* - ref. SINAPI 100322	C.P. 1312204133411 - Composição Própria 05/2022	M3	8,41	395,12	22,23	482,96	4.061,69
11.2.4	Material granular (pedra britada n.1), espessura de *30 cm*- SINAPI 100324	C.P. 1312204133413 - Composição Própria 05/2022	M3	7,21	210,68	22,23	257,51	1.856,65
11.2.5	Manta geotêxtil - fornecimento e execução - ref. 03083/orse - bha	C.P. 131210586117 - Composição Própria 05/2022	M2	24,03	32,77	22,23	40,05	962,40
11.2.6	Lastro de areia (areia grossa), espessura de *10 cm*- ref. SINAPI 100324/ 73692	C.P. 1312204133415 - Composição Própria 05/2022	M3	2,40	197,69	22,23	241,64	579,94
11.2.7	Aplicação de substrato (terra vegetal + fertilizante) plantio espessura *25cm*- fornecimento e aplicação	C.P. 1312204133420 - Composição Própria 05/2022	M3	6,10	317,94	22,23	388,62	2.370,58
12	MOBILIARIO URBANO							157.458,41
12.1	ACADEMIA							44.924,17
12.1.1	Simulador de caminhada tripla, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 103187	C.P. 1312108117488 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.679,73	22,23	6.942,33	6.942,33
12.1.2	Rotação diagonal dupla, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático- fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103207	C.P. 1312108117480 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	2.797,84	22,23	3.419,80	3.419,80
12.1.3	Simulador de cavalgada tripla, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalaçã - ref. SINAPI 103188	C.P. 1312108117486 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.874,07	22,23	7.179,88	7.179,88
12.1.4	Pressão de pernas tripla, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103205	C.P. 1312108117484 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.600,93	22,23	5.623,72	5.623,72
12.1.5	Banco para abdominais, base em concreto com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático - fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação.	C.P. 1312108117517 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.217,29	22,23	1.487,89	4.463,67
12.1.6	Barras assimétrica fixa (dupla) dois níveis. fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático- fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103206	C.P. 1312108117492 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	4.666,68	22,23	5.704,08	5.704,08
12.1.7	Alongador espaldar fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático- fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103206	C.P. 1312108117516 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	2.917,34	22,23	3.565,86	7.131,72
12.1.8	Barras paralelas, fabricado com tubos de aço carbono, pintura no processo eletrostático- fixação em base de concreto armado - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103206	C.P. 1312109119803 - Composição Própria 05/2022	un	1,00	3.648,02	22,23	4.458,97	4.458,97
12.2	PLAYGROUND							39.993,43
12.2.1	Balanço duplo sendo um para assento especial para cadeirantes, fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado e chapa xadrez, com travas para impedir o movimento da cadeira de rodas sistema de movimentação, pintura a pó eletrostática - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117459 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	12.150,05	22,23	14.851,01	14.851,01
12.2.2	Carrossel 8 lugares, fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado, assentos em madeira de lei ou madeira plástica, pintura a pó eletrostática - fornecimento e instalação	C.P. 1312109119794 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	5.354,60	22,23	6.544,93	6.544,93
	Gangorra fabricação com tubos de aço carbono/galvanizado,	C.P.						

12.2.3	assento fabricado em madeira de lei ou madeira plástica, pintura a pó eletrostática - fornecimento e instalação	1312109119796 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	3.623,72	22,23	4.429,27	8.858,54
12.2.4	Escorregador em fibra de vidro - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133372 - Composição Própria 05/2022	UN	3,00	1.996,33	22,23	2.440,11	7.320,33
12.2.5	Agarras para escalada em resina poliéster formatos variados coloridos, incluso parafusos para fixação - fornecimento e execução	C.P. 1312204133268 - Composição Própria 05/2022	UN	94,00	21,05	22,23	25,73	2.418,62
12.3	MOBILIARIO DIVERSOS							72.540,81
12.3.1	Lixeira, fabricada em tubo de aço carbono galvanizada, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostatico - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103310 - bha	C.P. 1312108117519 - Composição Própria 05/2022	UN	7,00	577,77	22,23	706,21	4.943,47
12.3.2	Paraciclo metalico tubular, com comprimento de 1,80m e altura de 0,70m, tubo de aço galvanizado e chapas metálicas fixado com parafusos tipo parabolt com pintura eletrostática - fornecimento e instalacao - (composições SINAPI 99855, 100727, 100751 e 98746 abril/2020) vgl	C.P. 1312111121983 - Composição Própria 05/2022	UN	5,00	1.056,17	22,23	1.290,96	6.454,80
12.3.3	Bancos em concreto (150x50cm) em concreto armado com assento em madeira itauba, incluso pintura em verniz para tipo madeira e concreto - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117617 - Composição Própria 05/2022	UN	13,00	1.500,56	22,23	1.834,13	23.843,69
12.3.4	Mesa para jogos em concreto armado e tabuleiro de jogos em granito com 4 bancos em concreto armado com assento em madeira itauba - peças confeccionados conforme projetos - fornecimento e instalação	C.P. 1312108117614 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	3.022,68	22,23	3.694,62	7.389,24
12.3.5	Instalação de pergolado de madeira, em peroba - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103314	C.P. 1312204133378 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	10.358,79	22,23	12.661,55	25.323,10
12.3.6	Placa de estacionamento (50x70 cm) - fornecimento e instalação	C.P. 1312204133264 - Composição Própria 05/2022	UN	2,00	592,95	22,23	724,76	1.449,52
12.3.7	Ponte em madeira (jardim de chuva) - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103314	C.P. 1312204133430 - Composição Própria 05/2022	UN	1,00	955,05	22,23	1.167,36	1.167,36
12.3.8	Corrimão duplo alturas 0,7cm e 0,92cm, diametro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, incluso pintura-fornecimento e instalação- SINAPI 99855 - bha	C.P. 131210690018 - Composição Própria 05/2022	M	6,10	264,17	22,23	322,89	1.969,63
13	PAISAGISMO							35.065,88
13.1	JARDIM DE CHUVA							2.498,38
13.1.1	Plantio de munda de arbusto do tipo guaimbé - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312204133298 - Composição Própria 05/2022	UN	6,00	54,10	22,23	66,13	396,78
13.1.2	Plantio de munda de planta do tipo canna indica - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312204133302 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	32,26	22,23	39,43	630,88
13.1.3	Plantio de munda de planta do tipo pacová - ref. SINAPI 98510 - bha	C.P. 1312204133306 - Composição Própria 05/2022	UN	16,00	75,20	22,23	91,92	1.470,72
13.2	DEMAIS CANTEIROS							32.567,50
13.2.1	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas e floreiras . af_05/2018	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 05/2022	M2	207,75	11,36	22,23	13,89	2.885,65
		C.P.						

