

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0020799794/2024 - SES.UOM.AOB

Joinville, 04 de abril de 2024.

OBRA:	1274 - CASA ABRIGO VIVA ROSA
ENDEREÇO:	Sigiloso
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 02/2024, Composição Própria 02/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Robson Carlos Santos - CREA 062935-8
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS							27.494,55
1.1	SERVIÇOS GERAIS							23.037,66
1.1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 02/2024	M2	3,00	314,60	22,23	384,54	1.153,62
1.1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 02/2024	M2	92,00	194,61	22,23	237,87	21.884,04
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							4.456,89
1.2.1	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	C.P. 1312403165394 - Composição Própria 02/2024	UN	9,00	405,15	22,23	495,21	4.456,89
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							156.461,64
2.1	Administração local (conforme acórdão nº 2622.2013 tcu)	C.P. 1312403165395 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	128.005,92	22,23	156.461,64	156.461,64
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							55.207,68
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							33.449,06
3.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	98525 - SINAPI/SC 02/2024	M2	944,45	0,45	22,23	0,55	519,45
3.1.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão - paredes, tetos e muros existentes.	99814 - SINAPI/SC 02/2024	M2	1.361,88	2,03	22,23	2,48	3.377,46

3.1.3	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento - em paredes dos banheiros	97633 - SINAPI/SC 02/2024	M2	16,90	24,58	22,23	30,04	507,68
3.1.4	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento - abrigo entrada de energia, abertura de vãos para esquadrias e ampliação na cozinha	97622 - SINAPI/SC 02/2024	M3	16,59	60,68	22,23	74,17	1.230,48
3.1.5	Demolição de lajes em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento - abrigo de entrada de energia	97629 - SINAPI/SC 02/2024	M3	0,17	85,59	22,23	104,62	17,79
3.1.6	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_09/2023	97634 - SINAPI/SC 02/2024	M2	258,87	7,03	22,23	8,59	2.223,69
3.1.7	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97632 - SINAPI/SC 02/2024	M	246,67	2,81	22,23	3,43	846,08
3.1.8	Retira ou demolição de meio-fio de concreto	C.P. 1312403165396 - Composição Própria 02/2024	M	65,85	12,87	22,23	15,73	1.035,82
3.1.9	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. af_09/2023	97635 - SINAPI/SC 02/2024	M2	45,00	19,50	22,23	23,83	1.072,35
3.1.10	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97644 - SINAPI/SC 02/2024	M2	43,24	10,31	22,23	12,60	544,82
3.1.11	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97647 - SINAPI/SC 02/2024	M2	452,95	3,84	22,23	4,69	2.124,34
3.1.12	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97650 - SINAPI/SC 02/2024	M2	452,95	8,28	22,23	10,12	4.583,85
3.1.13	Retirada de caixa d'agua com reaproveitamento.	C.P. 1312403165397 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	59,37	22,23	72,57	72,57
3.1.14	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97663 - SINAPI/SC 02/2024	UN	10,00	13,83	22,23	16,90	169,00
3.1.15	Demolição de pilares circular em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento - localizados próximo da varanda	97627 - SINAPI/SC 02/2024	M3	0,29	183,79	22,23	224,65	65,15
3.1.16	Demolição de piso de cimento ou calçada, de forma manual, sem reaproveitamento	C.P. 1312403165398 - Composição Própria 02/2024	M³	1,76	284,01	22,23	347,15	610,98
3.1.17	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100983 - SINAPI/SC 02/2024	M3	171,95	9,10	22,23	11,12	1.912,08
3.1.18	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	97918 - SINAPI/SC 02/2024	TXKM	5.158,63	1,99	22,23	2,43	12.535,47
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							21.758,62
3.2.1	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 2 caminhões basculantes de 18 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020	101207 - SINAPI/SC 02/2024	M3	239,30	10,95	22,23	13,38	3.201,83
3.2.2	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93368 - SINAPI/SC 02/2024	M3	101,29	21,34	22,23	26,08	2.641,64
3.2.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3)	100975 - SINAPI/SC 02/2024	M3	179,35	9,03	22,23	11,04	1.980,02

	m3). af_07/2020	02/2024						
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 02/2024	M3XKM	5.380,36	2,12	22,23	2,59	13.935,13
4	ALVENARIA VEDAÇÕES							26.063,00
4.1	ALVENARIA							6.678,05
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - para cozinha, abrigo de gás, lixeira e fechamento de janelas	103356 - SINAPI/SC 02/2024	M2	55,55	66,69	22,23	81,52	4.528,44
4.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - fechamento de porta no depósito de roupa e paredes externas da ampliação	103324 - SINAPI/SC 02/2024	M2	11,34	93,76	22,23	114,60	1.299,56
4.1.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - lixeira externa	103330 - SINAPI/SC 02/2024	M2	7,02	99,07	22,23	121,09	850,05
4.2	VEDAÇÃO DRYWALL							13.937,11
4.2.1	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos. af_07/2023_ps	96359 - SINAPI/SC 02/2024	M2	54,23	113,26	22,23	138,44	7.507,60
4.2.2	Instalação de isolamento com lã de vidro em paredes drywall.	C.P. 1312403165399 - Composição Própria 02/2024	M²	54,23	97,00	22,23	118,56	6.429,51
4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS							5.447,84
4.3.1	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão - portas (p01, p02, p03, p04, p05, p09, p10)	93184 - SINAPI/SC 02/2024	M	30,57	56,81	22,23	69,44	2.122,78
4.3.2	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93190 - SINAPI/SC 02/2024	M	7,26	55,82	22,23	68,23	495,35
4.3.3	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	93191 - SINAPI/SC 02/2024	M	19,50	57,17	22,23	69,88	1.362,66
4.3.4	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93198 - SINAPI/SC 02/2024	M	7,26	45,34	22,23	55,42	402,35
4.3.5	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93199 - SINAPI/SC 02/2024	M	19,50	44,67	22,23	54,60	1.064,70
5	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.666,70
5.1	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023 (banheiros, lavanderia e cozinha)	98555 - SINAPI/SC 02/2024	M2	138,55	33,46	22,23	40,90	5.666,70
6	COBERTURA							92.904,03
6.1	Fabricação e instalação de pontalletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	100384 - SINAPI/SC 02/2024	M2	452,95	49,31	22,23	60,27	27.299,30
6.2	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 02/2024	M2	452,95	46,25	22,23	56,53	25.605,26
6.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94446 - SINAPI/SC 02/2024	M2	452,95	61,52	22,23	75,20	34.061,84
6.4	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	94219 - SINAPI/SC 02/2024	M	86,61	35,73	22,23	43,67	3.782,26
		C.P.						

6.5	Rincão para escoamento de águas pluviais em cobertura	1312403165400 - Composição Própria 02/2024	M	21,10	83,57	22,23	102,15	2.155,37
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							201.655,40
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA							19.729,83
7.1.1	RESERVATÓRIO HIDRÔMETRO EQUIPAMENTOS							5.078,08
7.1.1.1	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102609 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	1.060,83	22,23	1.296,65	2.593,30
7.1.1.2	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	48,50	22,23	59,28	118,56
7.1.1.3	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	214,66	22,23	262,38	262,38
7.1.1.4	Caixa plástica para hidrômetro com tampa acrílica - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165413 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	75,88	22,23	92,75	92,75
7.1.1.5	Pressurizador 1/2 CV, 220 V, monofásica	C.P. 1312403165416 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.645,33	22,23	2.011,09	2.011,09
7.1.2	TUBULAÇÕES							9.761,05
7.1.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 02/2024	M	146,10	25,73	22,23	31,45	4.594,85
7.1.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89357 - SINAPI/SC 02/2024	M	57,50	35,07	22,23	42,87	2.465,03
7.1.2.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103978 - SINAPI/SC 02/2024	M	3,80	27,82	22,23	34,00	129,20
7.1.2.4	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90447 - SINAPI/SC 02/2024	M	54,50	10,22	22,23	12,49	680,71
7.1.2.5	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 02/2024	M	54,50	17,11	22,23	20,91	1.139,60
7.1.2.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2024	M3	5,26	89,64	22,23	109,57	576,34
7.1.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	5,26	27,27	22,23	33,33	175,32
7.1.3	REGISTROS CONEXÕES ACESSÓRIOS							4.890,70
7.1.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 02/2024	UN	9,00	88,28	22,23	107,90	971,10
7.1.3.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	83,96	22,23	102,62	410,48
7.1.3.3	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	29,15	22,23	35,63	213,78
7.1.3.4	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	42,73	22,23	52,23	156,69
7.1.3.5	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94491 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	58,40	22,23	71,38	214,14
7.1.3.6	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 02/2024	UN	17,00	11,40	22,23	13,93	236,81

7.1.3.7	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	22,27	22,23	27,22	54,44
7.1.3.8	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94785 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	26,02	22,23	31,80	127,20
7.1.3.9	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94705 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	38,36	22,23	46,89	187,56
7.1.3.10	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 02/2024	UN	22,00	7,16	22,23	8,75	192,50
7.1.3.11	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 02/2024	UN	4,00	8,52	22,23	10,41	41,64
7.1.3.12	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 02/2024	UN	50,00	10,34	22,23	12,64	632,00
7.1.3.13	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89367 - SINAPI/SC 02/2024	UN	11,00	14,13	22,23	17,27	189,97
7.1.3.14	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103980 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	18,77	22,23	22,94	68,82
7.1.3.15	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 02/2024	UN	20,00	14,22	22,23	17,38	347,60
7.1.3.16	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89398 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	19,69	22,23	24,07	144,42
7.1.3.17	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104011 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	26,77	22,23	32,72	32,72
7.1.3.18	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 02/2024	UN	6,00	21,35	22,23	26,10	156,60
7.1.3.19	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 02/2024	UN	19,00	13,85	22,23	16,93	321,67
7.1.3.20	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 02/2024	UN	6,00	17,26	22,23	21,10	126,60
7.1.3.21	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 02/2024	UN	4,00	13,08	22,23	15,99	63,96
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESGOTO							41.156,36
7.2.1	CAIXAS							6.968,44
7.2.1.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97906 - SINAPI/SC 02/2024	UN	9,00	490,31	22,23	599,31	5.393,79
7.2.1.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104328 - SINAPI/SC 02/2024	UN	9,00	73,90	22,23	90,33	812,97
7.2.1.3	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89708 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	108,18	22,23	132,23	132,23
7.2.1.4	Caixa de gordura simples, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,8 m, altura interna = 0,7 m. incluso tampa de concreto.	C.P. 1312403165417 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	514,97	22,23	629,45	629,45
7.2.2	TUBULAÇÃO							15.628,45
	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e	89711 -						

7.2.2.1	instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	SINAPI/SC 02/2024	M	17,80	22,35	22,23	27,32	486,30
7.2.2.2	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 02/2024	M	56,40	27,75	22,23	33,92	1.913,09
7.2.2.3	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 02/2024	M	20,60	34,41	22,23	42,06	866,44
7.2.2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 02/2024	M	92,80	38,67	22,23	47,27	4.386,66
7.2.2.5	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	91222 - SINAPI/SC 02/2024	M	24,20	9,94	22,23	12,15	294,03
7.2.2.6	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 02/2024	M	8,00	8,95	22,23	10,94	87,52
7.2.2.7	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	90467 - SINAPI/SC 02/2024	M	24,20	25,72	22,23	31,44	760,85
7.2.2.8	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 02/2024	M	8,00	17,11	22,23	20,91	167,28
7.2.2.9	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2024	M3	46,65	89,64	22,23	109,57	5.111,44
7.2.2.10	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	46,65	27,27	22,23	33,33	1.554,84
7.2.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							4.120,05
7.2.3.1	Sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	C.P. 1312403165418 - Composição Própria 02/2024	UN	9,00	17,45	22,23	21,33	191,97
7.2.3.2	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 02/2024	UN	9,00	10,18	22,23	12,44	111,96
7.2.3.3	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 02/2024	UN	6,00	10,97	22,23	13,41	80,46
7.2.3.4	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 02/2024	UN	15,00	15,65	22,23	19,13	286,95
7.2.3.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89739 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	23,08	22,23	28,21	169,26
7.2.3.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89746 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	27,81	22,23	33,99	135,96
7.2.3.7	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 02/2024	UN	15,00	10,77	22,23	13,16	197,40
7.2.3.8	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 02/2024	UN	27,00	15,00	22,23	18,33	494,91
7.2.3.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	22,21	22,23	27,15	27,15
7.2.3.10	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 02/2024	UN	5,00	27,06	22,23	33,08	165,40
7.2.3.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89785 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	25,95	22,23	31,72	126,88
7.2.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga	C.P. 1312403165434 - Composição	UN	4,00	32,59	22,23	39,83	159,32

	ou ramal de esgoto sanitário	Própria 02/2024						
7.2.3.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	C.P. 1312403165463 - Composição Própria 02/2024	UN	5,00	43,18	22,23	52,78	263,90
7.2.3.14	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	49,16	22,23	60,09	60,09
7.2.3.15	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89784 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	23,85	22,23	29,15	174,90
7.2.3.16	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 02/2024	UN	52,00	9,47	22,23	11,58	602,16
7.2.3.17	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 02/2024	UN	13,00	27,06	22,23	33,08	430,04
7.2.3.18	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 02/2024	UN	15,00	17,80	22,23	21,76	326,40
7.2.3.19	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 02/2024	UN	4,00	10,15	22,23	12,41	49,64
7.2.3.20	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	104351 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	21,27	22,23	26,00	26,00
7.2.3.21	Redução excêntrica, PVC, serie normal, esgoto, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de de descarga ou ramal de esgoto sanitário ou ventilação.	C.P. 1312403165464 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	16,08	22,23	19,65	39,30
7.2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							14.439,42
7.2.4.1	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,50 m, altura útil = 1,50 m, com fundo e tampa em concreto armado	C.P. 1312403165466 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	5.542,16	22,23	6.774,18	6.774,18
7.2.4.2	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,50 m, altura útil = 1,20 m, com fundo e tampa em concreto armado	C.P. 1312403165471 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	5.372,33	22,23	6.566,60	6.566,60
7.2.4.3	Caixa cloradora - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165474 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	898,83	22,23	1.098,64	1.098,64
7.3	DRENO SISTEMA CLIMATIZAÇÃO							4.071,69
7.3.1	TUBULAÇÃO							3.559,66
7.3.1.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 02/2024	M	65,10	8,95	22,23	10,94	712,19
7.3.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89865 - SINAPI/SC 02/2024	M	65,10	18,68	22,23	22,83	1.486,23
7.3.1.3	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 02/2024	M	65,10	17,11	22,23	20,91	1.361,24
7.3.2	CONEXÕES ACESSÓRIOS							512,03
7.3.2.1	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89867 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	8,79	22,23	10,74	10,74
7.3.2.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89866 - SINAPI/SC 02/2024	UN	43,00	7,99	22,23	9,77	420,11
7.3.2.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	89869 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	11,07	22,23	13,53	81,18

7.4	DRENAGEM PLUVIAL							136.697,52
7.4.1	CAIXAS							15.017,44
7.4.1.1	Caixa de areia pluvial em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem.	C.P. 1312403165475 - Composição Própria 02/2024	UN	16,00	479,11	22,23	585,62	9.369,92
7.4.1.2	Grelha ff 60x60cm, 135kg, p/ caixa areia / passagem, com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165476 - Composição Própria 02/2024	UN	8,00	577,55	22,23	705,94	5.647,52
7.4.2	TUBULAÇÃO							33.649,19
7.4.2.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89512 - SINAPI/SC 02/2024	M	264,10	48,26	22,23	58,99	15.579,26
7.4.2.2	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	104166 - SINAPI/SC 02/2024	M	54,20	68,91	22,23	84,23	4.565,27
7.4.2.3	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 200 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	C.P. 1312403165477 - Composição Própria 02/2024	M	12,10	94,04	22,23	114,95	1.390,90
7.4.2.4	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	91187 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,00	27,66	22,23	33,81	473,34
7.4.2.5	Fixação de tubos verticais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo U perfil 4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	91175 - SINAPI/SC 02/2024	M	44,70	9,36	22,23	11,44	511,37
7.4.2.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2024	M3	77,88	89,64	22,23	109,57	8.533,31
7.4.2.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	77,88	27,27	22,23	33,33	2.595,74
7.4.3	CONEXÕES ACESSÓRIOS							8.430,00
7.4.3.1	Curva 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	95694 - SINAPI/SC 02/2024	UN	14,00	48,80	22,23	59,65	835,10
7.4.3.2	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89531 - SINAPI/SC 02/2024	UN	31,00	35,35	22,23	43,21	1.339,51
7.4.3.3	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89529 - SINAPI/SC 02/2024	UN	46,00	34,44	22,23	42,10	1.936,60
7.4.3.4	Luva simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	89554 - SINAPI/SC 02/2024	UN	91,00	26,79	22,23	32,75	2.980,25
7.4.3.5	Ralo hemisferico 100mm (ralo abacaxi	C.P. 1312403165480 - Composição Própria 02/2024	UN	14,00	78,22	22,23	95,61	1.338,54
7.4.4	CALHA METÁLICA							79.600,89
7.4.4.1	Calha em alumínio, esp = 8 mm, incluso transporte vertical. af_07/2019	C.P. 1312403165484 - Composição Própria 02/2024	M	114,60	125,81	22,23	153,78	17.623,19
7.4.4.2	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_08/2021	102990 - SINAPI/SC 02/2024	M	109,60	36,38	22,23	44,47	4.873,91
7.4.4.3	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia -	103003 - SINAPI/SC	UN	109,60	426,26	22,23	521,02	57.103,79

	fornecimento e instalação. af_08/2021	02/2024						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							102.573,96
8.1	INFRAESTRUTURA							39.896,03
8.1.1	Adaptador para condutele PVC 1" - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165487 - Composição Própria 02/2024	UN	150,00	6,33	22,23	7,74	1.161,00
8.1.2	Adaptador para condutele PVC 3/4" - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165492 - Composição Própria 02/2024	UN	720,00	5,80	22,23	7,09	5.104,80
8.1.3	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 02/2024	UN	240,00	39,15	22,23	47,85	11.484,00
8.1.4	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 02/2024	UN	50,00	54,34	22,23	66,42	3.321,00
8.1.5	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91876 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	11,24	22,23	13,74	41,22
8.1.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91875 - SINAPI/SC 02/2024	UN	13,00	9,43	22,23	11,53	149,89
8.1.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 02/2024	M	102,20	15,94	22,23	19,48	1.990,86
8.1.8	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91863 - SINAPI/SC 02/2024	M	573,20	12,03	22,23	14,70	8.426,04
8.1.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165510 - Composição Própria 02/2024	UN	120,00	5,46	22,23	6,67	800,40
8.1.10	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165511 - Composição Própria 02/2024	UN	720,00	5,11	22,23	6,25	4.500,00
8.1.11	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91834 - SINAPI/SC 02/2024	M	18,00	17,92	22,23	21,90	394,20
8.1.12	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91840 - SINAPI/SC 02/2024	M	90,60	20,87	22,23	25,51	2.311,21
8.1.13	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	11,85	22,23	14,48	211,41
8.2	CAIXAS QUADROS ATERRAMENTO							4.045,98
8.2.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91940 - SINAPI/SC 02/2024	UN	13,00	20,55	22,23	25,12	326,56
8.2.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 02/2024	UN	51,00	18,88	22,23	23,08	1.177,08
8.2.3	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	54,49	22,23	66,60	532,80
8.2.4	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96985 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	75,13	22,23	91,83	734,64
8.2.5	Quadros de distribuição de sobrepor, confeccionados em chapa metálica com placa removível para montagem dos dispositivos de proteção, comando e sinalização, com grau de proteção ip40 e de resistência ik07 cap. 48 disj. unip. (quadro geral) dim.: 100x60x25cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165512 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.043,03	22,23	1.274,90	1.274,90
8.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO							4.930,35

8.3.1	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	40,87	22,23	49,96	199,84
8.3.2	Relé temporizador simples - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165514 - Composição Própria 02/2024	UN	4,00	141,10	22,23	172,47	689,88
8.3.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 02/2024	UN	16,00	11,43	22,23	13,97	223,52
8.3.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 02/2024	UN	12,00	12,20	22,23	14,91	178,92
8.3.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93655 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	13,66	22,23	16,70	33,40
8.3.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93658 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	22,28	22,23	27,23	108,92
8.3.7	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 100a - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165516 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	192,60	22,23	235,41	470,82
8.3.8	Dispositivos de proteção contra surtos (dps) 275v, com sinalização visual - classe de proteção II e corrente nominal de 40ka.	C.P. 1312403165517 - Composição Própria 02/2024	UN	8,00	119,70	22,23	146,31	1.170,48
8.3.9	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC. fornecimento e instalação	C.P. 1312403165518 - Composição Própria 02/2024	UN	5,00	149,96	22,23	183,30	916,50
8.3.10	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC. fornecimento e instalação	C.P. 1312403165519 - Composição Própria 02/2024	UN	4,00	147,92	22,23	180,80	723,20
8.3.11	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC. fornecimento e instalação	C.P. 1312403165520 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	175,79	22,23	214,87	214,87
8.4	CONDUTORES							23.819,03
8.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91935 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	23,94	22,23	29,26	427,20
8.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - amarelo	91927 - SINAPI/SC 02/2024	M	581,70	4,70	22,23	5,74	3.338,96
8.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 - azul claro	91927 - SINAPI/SC 02/2024	M	345,50	4,70	22,23	5,74	1.983,17
8.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91927 - SINAPI/SC 02/2024	M	274,30	4,70	22,23	5,74	1.574,48
8.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - vermelho	91927 - SINAPI/SC 02/2024	M	51,00	4,70	22,23	5,74	292,74
8.4.6	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. - azul claro	92984 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	25,15	22,23	30,74	448,80
8.4.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. - branco	92984 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	25,15	22,23	30,74	448,80
8.4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. - preto	92984 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	25,15	22,23	30,74	448,80

8.4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. - vermelho	92984 - SINAPI/SC 02/2024	M	14,60	25,15	22,23	30,74	448,80
8.4.10	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - amarelo	91924 - SINAPI/SC 02/2024	M	221,60	2,98	22,23	3,64	806,62
8.4.11	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - azul claro	91924 - SINAPI/SC 02/2024	M	153,40	2,98	22,23	3,64	558,38
8.4.12	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - branco	91924 - SINAPI/SC 02/2024	M	84,90	2,98	22,23	3,64	309,04
8.4.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91924 - SINAPI/SC 02/2024	M	23,40	2,98	22,23	3,64	85,18
8.4.14	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - vermelho	91924 - SINAPI/SC 02/2024	M	84,70	2,98	22,23	3,64	308,31
8.4.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - azul claro	91926 - SINAPI/SC 02/2024	M	764,80	4,24	22,23	5,18	3.961,66
8.4.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - branco	91926 - SINAPI/SC 02/2024	M	495,70	4,24	22,23	5,18	2.567,73
8.4.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - preto	91926 - SINAPI/SC 02/2024	M	145,20	4,24	22,23	5,18	752,14
8.4.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91926 - SINAPI/SC 02/2024	M	287,70	4,24	22,23	5,18	1.490,29
8.4.19	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - vermelho	91926 - SINAPI/SC 02/2024	M	243,50	4,24	22,23	5,18	1.261,33
8.4.20	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - azul claro	91928 - SINAPI/SC 02/2024	M	17,90	6,47	22,23	7,91	141,59
8.4.21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91928 - SINAPI/SC 02/2024	M	17,90	6,47	22,23	7,91	141,59
8.4.22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - vermelho	91928 - SINAPI/SC 02/2024	M	17,90	6,47	22,23	7,91	141,59
8.4.23	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - azul claro	91930 - SINAPI/SC 02/2024	M	57,20	8,97	22,23	10,96	626,91
8.4.24	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - branco	91930 - SINAPI/SC 02/2024	M	10,10	8,97	22,23	10,96	110,70
8.4.25	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - preto	91930 - SINAPI/SC 02/2024	M	37,20	8,97	22,23	10,96	407,71
8.4.26	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - verde/amarelo	91930 - SINAPI/SC 02/2024	M	57,20	8,97	22,23	10,96	626,91
8.4.27	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. - vermelho	91930 - SINAPI/SC 02/2024	M	10,00	8,97	22,23	10,96	109,60
8.5	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS							8.159,77
8.5.1	Campaina cigarra (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e	91987 - SINAPI/SC	UN	1,00	54,44	22,23	66,54	66,54

	placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	02/2024						
8.5.2	Placa cega plástica 4"x2" com furo central, incluindo suporte	C.P. 1312403165543 - Composição Própria 02/2024	UN	4,00	10,85	22,23	13,26	53,04
8.5.3	Interruptor pulsador minuteria (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91989 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	37,32	22,23	45,62	136,86
8.5.4	Tomada média de sobrepor (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e sem placa - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165522 - Composição Própria 02/2024	UN	31,00	57,18	22,23	69,89	2.166,59
8.5.5	Interruptor intermediário (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91979 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	57,60	22,23	70,40	140,80
8.5.6	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	41,62	22,23	50,87	50,87
8.5.7	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92029 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	65,66	22,23	80,26	80,26
8.5.8	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 02/2024	UN	17,00	34,18	22,23	41,78	710,26
8.5.9	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92023 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	58,15	22,23	71,08	568,64
8.5.10	Espelho / placa cega 4" x 2". fornecimento e instalação	C.P. 1312403165523 - Composição Própria 02/2024	UN	118,00	6,25	22,23	7,64	901,52
8.5.11	Tomada média de sobrepor (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e sem placa - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165524 - Composição Própria 02/2024	UN	46,00	46,49	22,23	56,82	2.613,72
8.5.12	Tomada média de sobrepor (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e sem placa - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165525 - Composição Própria 02/2024	UN	13,00	42,21	22,23	51,59	670,67
8.6	ILUMINAÇÃO							18.243,10
8.6.1	Luminária tubular, de sobrepor, com 2 lâmpadas LED, 2x9w fornecimento e instalação	C.P. 1312403165527 - Composição Própria 02/2024	UN	27,00	111,13	22,23	135,83	3.667,41
8.6.2	Poste em aço tubular, H = 3,5m, com uma pétala e luminária LED 80w - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165528 - Composição Própria 02/2024	UN	3,00	1.235,85	22,23	1.510,58	4.531,74
8.6.3	Poste em aço tubular, H = 3,5m, com duas pétalas e luminárias LED 80w - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165529 - Composição Própria 02/2024	UN	5,00	1.643,45	22,23	2.008,79	10.043,95
8.7	ENTRADA DE ENERGIA							3.479,70
8.7.1	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor DIN 70a (incluso o poste de concreto	C.P. 1312403165532 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	2.846,85	22,23	3.479,70	3.479,70
9	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							24.328,50
9.1	INFRAESTRUTURA							11.791,34
9.1.1	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95818 - SINAPI/SC 02/2024	UN	56,00	54,34	22,23	66,42	3.719,52
9.1.2	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91876 - SINAPI/SC 02/2024	UN	13,00	11,24	22,23	13,74	178,62

9.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91864 - SINAPI/SC 02/2024	M	106,80	15,94	22,23	19,48	2.080,46
9.1.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e cunha de fixação - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165536 - Composição Própria 02/2024	UN	146,00	5,46	22,23	6,67	973,82
9.1.5	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 800 mm, em perfilado com comprimento de 85 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af_09/2023	96563 - SINAPI/SC 02/2024	M	34,00	69,68	22,23	85,17	2.895,78
9.1.6	Eletrocalha perfurada 50 x 50 mm, inclusive acessórios e conexões.	C.P. 1312403165538 - Composição Própria 02/2024	M	34,60	45,95	22,23	56,16	1.943,14
9.2	CAIXAS, QUADROS E EQUIPAMENTOS							4.281,42
9.2.1	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	638,27	22,23	780,16	780,16
9.2.2	Switch 24 portas gigabit 10/100/100 - base tx/poe	C.P. 1312403165540 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.411,99	22,23	1.725,88	1.725,88
9.2.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91941 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	12,74	22,23	15,57	15,57
9.2.4	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91937 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	17,27	22,23	21,11	168,88
9.2.5	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100561 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	199,12	22,23	243,38	243,38
9.2.6	Mini rack de parede desmontável 8u - 19" x 570 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165542 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.102,47	22,23	1.347,55	1.347,55
9.3	CONECTORES, TOMADAS E CABEAMENTO							8.255,74
9.3.1	Espelho / placa cega 4" x 2". fornecimento e instalação	C.P. 1312403165523 - Composição Própria 02/2024	UN	15,00	6,25	22,23	7,64	114,60
9.3.2	Placa cega plástica 4"x2" com furo central, incluindo suporte	C.P. 1312403165543 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	10,85	22,23	13,26	13,26
9.3.3	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 02/2024	UN	40,00	50,87	22,23	62,18	2.487,20
9.3.4	Tomada de rede rj45 (2 módulos) - fornecimento e instalação.	C.P. 1312403165544 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	119,68	22,23	146,28	146,28
9.3.5	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 02/2024	M	680,00	6,61	22,23	8,08	5.494,40
10	CLIMATIZAÇÃO							79.671,80
10.1	EQUIPAMENTOS							51.710,54
10.1.1	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103244 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	2.510,40	22,23	3.068,46	12.273,84
10.1.2	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103247 - SINAPI/SC 02/2024	UN	5,00	2.784,06	22,23	3.402,96	17.014,80
10.1.3	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103253 - SINAPI/SC	UN	1,00	5.494,18	22,23	6.715,54	6.715,54

	ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	02/2024						
10.1.4	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	103261 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	12.849,84	22,23	15.706,36	15.706,36
10.2	INFRAESTRUTURA							27.961,26
10.2.1	Rasgo linear manual em alvenaria, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90443 - SINAPI/SC 02/2024	M	30,00	8,95	22,23	10,94	328,20
10.2.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90466 - SINAPI/SC 02/2024	M	30,00	17,11	22,23	20,91	627,30
10.2.3	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90439 - SINAPI/SC 02/2024	UN	13,00	9,41	22,23	11,50	149,50
10.2.4	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97327 - SINAPI/SC 02/2024	M	185,00	25,13	22,23	30,72	5.683,20
10.2.5	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97328 - SINAPI/SC 02/2024	M	85,00	40,78	22,23	49,85	4.237,25
10.2.6	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	97329 - SINAPI/SC 02/2024	M	90,00	52,20	22,23	63,80	5.742,00
10.2.7	Tubo em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	97334 - SINAPI/SC 02/2024	M	40,00	64,42	22,23	78,74	3.149,60
10.2.8	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	91831 - SINAPI/SC 02/2024	M	200,00	17,04	22,23	20,83	4.166,00
10.2.9	Cabo de comando PP 4vias 1,50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165546 - Composição Própria 02/2024	M	200,00	11,08	22,23	13,54	2.708,00
10.2.10	Caixa de passagem, para ar condicionado - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165548 - Composição Própria 02/2024	UN	12,00	61,06	22,23	74,63	895,56
10.2.11	Fita metálica perfurada, L = 19mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165549 - Composição Própria 02/2024	M	24,50	9,17	22,23	11,21	274,65
11	PREVENTIVO DE INCÊNDIO							1.888,00
11.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101909 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	212,01	22,23	259,14	518,28
11.2	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * extintor* - fornecimento e instalação	C.P. 1312312160596 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	26,90	22,23	32,88	65,76
11.3	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *saída/saída com indicação (seta)* - fornecimento e execução	C.P. 1312110120546 - Composição Própria 02/2024	UN	6,00	23,57	22,23	28,81	172,86
11.4	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas *indicação de lotação máxima no local* - fornecimento e execução	C.P. 1312312160597 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	41,98	22,23	51,31	51,31
11.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	24,02	22,23	29,36	117,44
11.6	Detector de fumaça autônomo, com alarme - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 97599	C.P. 1312312160998 - Composição Própria 02/2024	UN	5,00	113,42	22,23	138,63	693,15
11.7	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de	92687 - SINAPI/SC	M	1,82	26,60	22,23	32,51	59,17

	gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	02/2024						
11.8	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92699 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	22,25	22,23	27,20	81,60
11.9	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021	103029 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	42,50	22,23	51,95	51,95
11.10	Grade de ventilação permante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 91298	C.P. 1312312161399 - Composição Própria 02/2024	UN	4,00	15,64	22,23	19,12	76,48
12	REVESTIMENTO							140.267,84
12.1	PISOS							80.832,07
12.1.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87630 - SINAPI/SC 02/2024	M2	287,90	44,66	22,23	54,59	15.716,46
12.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². banheiro 01, 02, 03, 04	87261 - SINAPI/SC 02/2024	M2	14,88	161,16	22,23	196,99	2.931,21
12.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_02/2023_pe	87262 - SINAPI/SC 02/2024	M2	51,72	146,50	22,23	179,07	9.261,50
12.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_02/2023_pe	87263 - SINAPI/SC 02/2024	M2	79,52	135,34	22,23	165,43	13.154,99
12.1.5	Revestimento cerâmico para piso com porcelanato acetinado marfim retificado, dimensões 19,7x120 cm, aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m²	C.P. 1312403165553 - Composição Própria 02/2024	M²	9,86	156,58	22,23	191,39	1.887,11
12.1.6	Revestimento cerâmico para piso com porcelanato acetinado marfim retificado, dimensões 19,7x120 cm, aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	C.P. 1312403165555 - Composição Própria 02/2024	M²	129,80	145,99	22,23	178,44	23.161,51
12.1.7	Rodapé em poliestireno, altura 10 cm, espessura 1,5cm	C.P. 1312403165556 - Composição Própria 02/2024	M	210,95	54,45	22,23	66,55	14.038,72
12.1.8	Elemento tátil alerta inox adesivado, incluso adesivo e gabarito para instalação (01 metro linear corresponde a 100 elementos soltos.) - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165559 - Composição Própria 02/2024	M	2,25	193,46	22,23	236,47	532,06
12.1.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. - lixeira	93389 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2,12	57,31	22,23	70,05	148,51
12.2	PAREDES							59.435,77
12.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87879 - SINAPI/SC 02/2024	M2	147,82	4,87	22,23	5,95	879,53
12.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2024	M2	147,82	41,84	22,23	51,14	7.559,51
12.2.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com porcelanato 60x60 cm	C.P. 1312403165560 - Composição Própria 02/2024	M²	257,95	160,24	22,23	195,86	50.522,09
12.2.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas na altura inteira das paredes. - lixeira	93393 - SINAPI/SC 02/2024	M2	7,06	55,00	22,23	67,23	474,64
13	ESQUADRIAS							168.431,23
13.1	PORTAS DE MADEIRA							31.666,81
	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média),	91315 -						

13.1.1	padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. - p01	SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	966,54	22,23	1.181,40	4.725,60
13.1.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. - p02	91316 - SINAPI/SC 02/2024	UN	6,00	1.140,85	22,23	1.394,46	8.366,76
13.1.3	Kit de porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. - p03, p05 e 08	91314 - SINAPI/SC 02/2024	UN	10,00	889,01	22,23	1.086,64	10.866,40
13.1.4	Porta de madeira de correr para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura e puxador - fornecimento e instalação. - p04	C.P. 1312403165561 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	987,21	22,23	1.206,67	2.413,34
13.1.5	Porta de madeira de correr para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura e puxador - fornecimento e instalação. - p06	C.P. 1312403165562 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.050,14	22,23	1.283,59	1.283,59
13.1.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. - p07	91313 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	846,83	22,23	1.035,08	1.035,08
13.1.7	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), 175x250cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. - p11	C.P. 1312403165563 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	2.067,13	22,23	2.526,65	2.526,65
13.1.8	Alçapão de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x70cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. - p13	C.P. 1312403165565 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	367,66	22,23	449,39	449,39
13.2	PORTAS METÁLICAS							21.382,15
13.2.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. p09 e p10	91341 - SINAPI/SC 02/2024	M2	5,60	962,34	22,23	1.176,27	6.587,11
13.2.2	Gradil de correr em perfil de alumínio com pintura eletrostática branca - fornecimento e instalação. - p12	C.P. 1312403165566 - Composição Própria 02/2024	M²	3,78	740,43	22,23	905,03	3.421,01
13.2.3	Portão de ferro, de abrir, tipo grade, com guarnições e duas demãos de pintura. - pt01	C.P. 1312403165568 - Composição Própria 02/2024	M²	3,12	616,10	22,23	753,06	2.349,55
13.2.4	Portão em alumínio de correr, incluindo pintura - fornecimento e instalação. - pt02	C.P. 1312403165571 - Composição Própria 02/2024	UN	9,10	512,30	22,23	626,18	5.698,24
13.2.5	Portao de abrir 90x180 cm, em tela de arame galvanizado, revestida em PVC na cor verde, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola final = *2,8* mm, malha *5 x 5* cm, estruturado com tubos de aço galvanizado - (montantes com diâmetro 2" e travessa com diâmetro 1 ¼) - fornecimento e instalação. - pt03	C.P. 1312403165572 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	906,66	22,23	1.108,21	2.216,42
13.2.6	Portao de correr 90x180 cm, em tela de arame galvanizado, revestida em PVC na cor verde, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola final = *2,8* mm, malha *5 x 5* cm, estruturado com tubos de aço galvanizado - (montantes com diâmetro 2" e travessa com diâmetro 1 ¼) - fornecimento e instalação. - pt04	C.P. 1312403165573 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	907,98	22,23	1.109,82	1.109,82
13.3	JANELAS							49.481,82
13.3.1	Janela de alumínio de correr, com 3 folhas móveis, com vidros, batente, acabamento com branco ou brilhante, ferragens e contramarco. fornecimento e instalação.- j01, j02 e j05	C.P. 1312403165574 - Composição Própria 02/2024	M²	12,00	892,57	22,23	1.090,99	13.091,88

13.3.2	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. - j16 e j17	94569 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2,80	827,94	22,23	1.011,99	2.833,57
13.3.3	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. - j04, j07, j08, j11, j14, j15 e j18	94570 - SINAPI/SC 02/2024	M2	11,05	430,21	22,23	525,85	5.810,64
13.3.4	Janela de alumínio tipo guilhotina, com vidros, batente e ferragens - incluso acabamento e contramarco - fornecimento e instalação - j06	C.P. 1312403165575 - Composição Própria 02/2024	M²	2,40	985,96	22,23	1.205,14	2.892,34
13.3.5	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação - j09, j10, j12 e j19	94573 - SINAPI/SC 02/2024	M2	27,69	497,94	22,23	608,63	16.852,96
13.3.6	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação.- j13	100674 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2,40	901,62	22,23	1.102,05	2.644,92
13.3.7	Janela de alumínio tipo basculante com batente, ferragens e pintura anticorrosiva e de acabamento. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação - j03	C.P. 1312403165577 - Composição Própria 02/2024	M²	0,34	717,99	22,23	877,60	298,38
13.3.8	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. - 03, 04, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19.	94589 - SINAPI/SC 02/2024	M	164,62	25,13	22,23	30,72	5.057,13
13.4	OUTRAS ESQUADRIAS							65.900,45
13.4.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 8x8cm (exceto mureta).	C.P. 1312403165579 - Composição Própria 02/2024	M²	165,47	146,31	22,23	178,83	29.591,00
13.4.2	Guarda-corpo H = 1,10m e corrimão em aço inox, barras superiores alt=92 cm e barra inferior alt= 70 cm, diam= 1.1/2", barras verticais D=3/4" a cada 11 cm - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165590 - Composição Própria 02/2024	M	30,78	655,54	22,23	801,27	24.663,09
13.4.3	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo - fornecimento e fixação em parede.	C.P. 1312403165591 - Composição Própria 02/2024	M	8,78	182,63	22,23	223,23	1.959,96
13.4.4	Guarda-corpo de 1,10m em tubo redondo inox, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessas horizontais de 1.1/2", gradil formado por tubos 3/4", fixado com chumbador mecânico	C.P. 1312403165592 - Composição Própria 02/2024	M	13,10	604,94	22,23	739,42	9.686,40
14	ACABAMENTOS E APARELHOS							47.393,82
14.1	LOUÇAS TANQUES							6.010,89
14.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	86888 - SINAPI/SC 02/2024	UN	5,00	477,87	22,23	584,10	2.920,50
14.1.2	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação nos banheiros 01, 02 e 04.	86901 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	141,80	22,23	173,32	519,96
14.1.3	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação no banheiro 04 e refeitório.	86903 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	378,08	22,23	462,13	924,26
14.1.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação no banheiro pcd	86904 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	152,46	22,23	186,35	186,35
14.1.5	Tanque de louça branca com coluna, 47l ou equivalente - fornecimento e instalação na lavanderia	C.P. 1312403165597 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	1.194,32	22,23	1.459,82	1.459,82
14.2	METAIS							5.770,70
14.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa - fornecimento e instalação - banheiro 01, 02,	C.P. 1312403165598	UN	5,00	178,79	22,23	218,54	1.092,70

	03, 04 e refeitório.	- Composição Própria 02/2024						
14.2.2	Torneira para lavatório, bica baixa automática com alavanca para pne - com bico arejador embutido - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165601 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	197,96	22,23	241,97	241,97
14.2.3	Torneira de mesa cromada bica alta, acionamento alavanca, fornecimento e instalação - cozinha	C.P. 1312403165606 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	202,96	22,23	248,08	496,16
14.2.4	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " - fornecimento e instalação - lavanderia, lixeira e áreas externas	C.P. 1312403165610 - Composição Própria 02/2024	UN	6,00	109,49	22,23	133,83	802,98
14.2.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100875 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	1.124,43	22,23	1.374,39	1.374,39
14.2.6	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável acetinado 50 x 40 cm. incluso válvula 4 1/2" sem escape em aço inox polido e polipropileno - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165613 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	720,98	22,23	881,25	1.762,50
14.3	BANCADAS							10.165,81
14.3.1	Bancada de granito cinza polido 50 x 90cm, para lavatório - fornecimento e instalação com mão-francesa - ban. 02 e ban. 03	C.P. 1312403165614 - Composição Própria 02/2024	M²	0,90	814,37	22,23	995,40	895,86
14.3.2	Bancada em "L" de granito cinza polido, 140x191x60 cm, bancada 03 para cozinha - fornecimento e instalação com mãofrancesa.	C.P. 1312403165614 - Composição Própria 02/2024	M²	1,63	814,37	22,23	995,40	1.622,50
14.3.3	Bancada de granito cinza polido 170 x 60cm, para cozinha, bancada 02 para cozinha- fornecimento e instalação com mãofrancesa	C.P. 1312403165614 - Composição Própria 02/2024	M²	1,02	814,37	22,23	995,40	1.015,31
14.3.4	Bancada para 2 cubas inox de embutir, em granito cinza polido 540 x 60cm, bancada 01 para cozinha - fornecimento e instalação com mão-francesa	C.P. 1312403165614 - Composição Própria 02/2024	M²	3,24	814,37	22,23	995,40	3.225,10
14.3.5	Bancada de granito cinza polido 50x100cm, para lavatório - fornecimento e instalação com mão-francesa. - ban. 01	C.P. 1312403165614 - Composição Própria 02/2024	M²	0,50	814,37	22,23	995,40	497,70
14.3.6	Saia ou testeira em granito para bancadas em granito - fornecimento e instalação - cozinha; ban.03; ban.02; ban.01	C.P. 1312403165615 - Composição Própria 02/2024	M	16,60	75,56	22,23	92,36	1.533,18
14.3.7	Rodapia ou rodabancada em granito - fornecimento e instalação - cozinha; ban.03; ban.02; ban.	C.P. 1312403165615 - Composição Própria 02/2024	M	14,90	75,56	22,23	92,36	1.376,16
14.4	SOLEIRAS E PEITORIS							10.675,05
14.4.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 02/2024	M	7,69	107,62	22,23	131,54	1.011,54
14.4.2	Baguete em granito, largura 5 cm, espessura 2,0 cm	C.P. 1312403165616 - Composição Própria 02/2024	M	4,31	73,60	22,23	89,96	387,73
14.4.3	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	101965 - SINAPI/SC 02/2024	M	45,68	166,13	22,23	203,06	9.275,78
14.5	ACESSÓRIOS							14.771,37
14.5.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 02/2024	UN	5,00	44,81	22,23	54,77	273,85
		100860 -						

14.5.2	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação - banheiro 01, 02 e 04.	SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	91,76	22,23	112,16	336,48
14.5.3	Chuveiro com desviador e ducha manual , tipo ducha - fornecimento e instalação - banheiro pcd	C.P. 1312403165619 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	475,06	22,23	580,67	580,67
14.5.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação nos banheiros 03 e pcd	95547 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	62,09	22,23	75,89	151,78
14.5.5	Dispenser de parede para papel toalha interfolhado, em plástico branco - banheiros 03 e pcd	C.P. 1312403165631 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	64,15	22,23	78,41	156,82
14.5.6	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo - fornecimento e instalação - banheiros 03 e pcd.	C.P. 1312403165620 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	64,15	22,23	78,41	156,82
14.5.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação nos banheiros 01, 02 e 04	95544 - SINAPI/SC 02/2024	UN	3,00	52,09	22,23	63,67	191,01
14.5.8	Espelho cristal 80 x 110 cm, com botão frances cromado, sem moldura - fornecimento e instalação - banheiro pcd	C.P. 1312403165621 - Composição Própria 02/2024	M²	0,88	432,86	22,23	529,08	465,59
14.5.9	Espelho cristal 40 x 90 cm, com botão frances cromado, sem moldura - fornecimento e instalação - banheiros 01, 02, 03 e 04	C.P. 1312403165621 - Composição Própria 02/2024	M²	1,44	432,86	22,23	529,08	761,88
14.5.10	Box de vidro temperado com alumínio - fornecimento e instalação - banheiro 01, 04 e banheiro corredor.	C.P. 1312403165622 - Composição Própria 02/2024	M²	8,60	655,79	22,23	801,57	6.893,50
14.5.11	Alarme banheiro pne com botoeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165624 - Composição Própria 02/2024	UN	3,00	153,41	22,23	187,51	562,53
14.5.12	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1312403165626 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	262,38	22,23	320,71	641,42
14.5.13	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 02/2024	UN	4,00	379,66	22,23	464,06	1.856,24
14.5.14	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	100864 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	714,14	22,23	872,89	872,89
14.5.15	Cabide/gancho cromado	C.P. 1312403165629 - Composição Própria 02/2024	UN	8,00	45,51	22,23	55,63	445,04
14.5.16	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	100874 - SINAPI/SC 02/2024	UN	1,00	347,58	22,23	424,85	424,85
15	PINTURA							39.846,22
15.1	PAREDES							20.468,47
15.1.1	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	88495 - SINAPI/SC 02/2024	M2	93,37	12,91	22,23	15,78	1.473,38
15.1.2	Lixamento de parede para aplicação de fundo ou pintura	C.P. 1312403165632 - Composição Própria 02/2024	M²	839,38	2,31	22,23	2,82	2.367,05
15.1.3	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2024	M2	750,08	3,83	22,23	4,68	3.510,37
15.1.4	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes,	104642 - SINAPI/SC 02/2024	M2	135,03	10,00	22,23	12,23	1.385,00

15.1.4	duas demãos. - lixeira e brise de concreto	SINAPI/SC 02/2024	M2	135,03	10,88	22,23	13,30	1.795,90
15.1.5	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. - externa e interna	88489 - SINAPI/SC 02/2024	M2	715,21	12,95	22,23	15,83	11.321,77
15.2	TETO							11.073,70
15.2.1	Lixamento de parede para aplicação de fundo ou pintura	C.P. 1312403165632 - Composição Própria 02/2024	M²	399,34	2,31	22,23	2,82	1.126,14
15.2.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 02/2024	M2	399,34	4,88	22,23	5,96	2.380,07
15.2.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. - cor cinza médio	88488 - SINAPI/SC 02/2024	M2	116,35	15,50	22,23	18,95	2.204,83
15.2.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. - cor cinza claro	88488 - SINAPI/SC 02/2024	M2	282,99	15,50	22,23	18,95	5.362,66
15.3	ESQUADRIAS							8.173,91
15.3.1	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 02/2024	M2	137,10	30,64	22,23	37,45	5.134,40
15.3.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 02/2024	M2	137,10	18,14	22,23	22,17	3.039,51
15.4	PISOS							130,14
15.4.1	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, E = 10 cm, aplicação manual. - vaga pcd e idoso	102500 - SINAPI/SC 02/2024	M	5,00	4,69	22,23	5,73	28,65
15.4.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. - vaga pcd e idoso	102491 - SINAPI/SC 02/2024	M2	0,96	20,82	22,23	25,45	24,43
15.4.3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. - área de transferência vaga pcd	102501 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2,40	26,27	22,23	32,11	77,06
16	MURO E CONTENÇÕES							116.274,46
16.1	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 02/2024	M2	367,28	93,76	22,23	114,60	42.090,29
16.2	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 02/2024	M2	796,03	4,87	22,23	5,95	4.736,38
16.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 02/2024	M2	796,03	41,84	22,23	51,14	40.708,97
16.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 02/2024	M2	796,03	3,83	22,23	4,68	3.725,42
16.5	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 02/2024	M2	796,03	10,88	22,23	13,30	10.587,20
16.6	Chapim (rufo capa) em alumínio esp = 8 mm, corte 33.	C.P. 1312403165635 - Composição Própria 02/2024	M	106,75	110,56	22,23	135,14	14.426,20
17	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXTERNAS							291.984,30
17.1	BASE POSTE							4.711,38
17.1.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,33	100,65	22,23	123,02	409,66
		101616 -						

17.1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	SINAPI/SC 02/2024	M2	5,12	6,85	22,23	8,37	42,85
17.1.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado, incluso concreto fck 30 mpa- ref. SINAPI 101173/96557	C.P. 1312204133039 - Composição Própria 02/2024	M	8,00	51,65	22,23	63,13	505,04
17.1.4	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	17,53	22,23	21,43	171,44
17.1.5	Concreto magro para lastro, (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2024	M3	0,26	436,99	22,23	534,13	138,87
17.1.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 02/2024	M2	9,20	140,46	22,23	171,68	1.579,46
17.1.7	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2024	KG	18,40	20,88	22,23	25,52	469,57
17.1.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2024	KG	33,60	14,36	22,23	17,55	589,68
17.1.9	Concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96558 - SINAPI/SC 02/2024	M3	0,76	754,42	22,23	922,13	700,82
17.1.10	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,12	27,27	22,23	33,33	103,99
17.2	MURO - TRECHO 04							72.121,06
17.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 02/2024	M3	34,61	42,21	22,23	51,59	1.785,53
17.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 02/2024	M3	18,71	54,94	22,23	67,15	1.256,38
17.2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2024	M2	85,21	6,85	22,23	8,37	713,21
17.2.4	Concreto magro para lastro, (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2024	M3	4,26	436,99	22,23	534,13	2.275,39
17.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 02/2024	M2	47,50	140,46	22,23	171,68	8.154,80
17.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2024	M2	45,15	71,48	22,23	87,37	3.944,76
17.2.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2024	KG	245,80	16,52	22,23	20,19	4.962,70
17.2.8	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2024	KG	97,80	14,36	22,23	17,55	1.716,39
17.2.9	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2024	KG	151,80	10,96	22,23	13,40	2.034,12
17.2.10	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2024	KG	147,70	20,88	22,23	25,52	3.769,30
17.2.11	Concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96558 - SINAPI/SC 02/2024	M3	6,90	754,42	22,23	922,13	6.362,70
17.2.12	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,67	720,83	22,23	881,07	3.233,53
17.2.13	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 02/2024	M2	43,39	52,23	22,23	63,84	2.770,02

17.2.14	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	56,08	27,27	22,23	33,33	1.869,15
17.2.15	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2024	M2	59,18	110,22	22,23	134,72	7.972,73
17.2.16	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2024	M2	30,76	241,67	22,23	295,39	9.086,20
17.2.17	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 02/2024	KG	192,90	12,51	22,23	15,29	2.949,44
17.2.18	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 02/2024	KG	109,40	11,10	22,23	13,57	1.484,56
17.2.19	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 02/2024	KG	126,40	14,51	22,23	17,74	2.242,34
17.2.20	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 02/2024	M3	2,66	666,23	22,23	814,33	2.166,12
17.2.21	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 02/2024	M3	1,68	667,99	22,23	816,48	1.371,69
17.3	MURO - TRECHO 03							30.560,19
17.3.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 02/2024	M3	18,57	54,94	22,23	67,15	1.246,98
17.3.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2024	M2	19,74	6,85	22,23	8,37	165,22
17.3.3	Estaca trado escavada mecânicamente, diâmetro de 20cm a 25cm, incluso concreto fck=30mpa - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312312160173 - Composição Própria 02/2024	M	32,00	83,97	22,23	102,64	3.284,48
17.3.4	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 02/2024	KG	28,00	14,30	22,23	17,48	489,44
17.3.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021_ps	95577 - SINAPI/SC 02/2024	KG	184,90	10,69	22,23	13,07	2.416,64
17.3.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2024	UN	8,00	17,53	22,23	21,43	171,44
17.3.7	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2024	M3	1,00	436,99	22,23	534,13	534,13
17.3.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 02/2024	M2	40,08	42,45	22,23	51,89	2.079,75
17.3.9	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 02/2024	KG	74,90	14,47	22,23	17,69	1.324,98
17.3.10	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 02/2024	KG	57,10	13,35	22,23	16,32	931,87
17.3.11	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 02/2024	KG	120,80	11,83	22,23	14,46	1.746,77
17.3.12	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	100345 - SINAPI/SC 02/2024	KG	31,30	9,94	22,23	12,15	380,30
17.3.13	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_07/2019 - ref. SINAPI 100343 - bha	C.P. 1312108118507 - Composição	KG	35,90	12,00	22,23	14,67	526,65

	100342 - bha	Própria 02/2024						
17.3.14	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	100349 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,18	660,54	22,23	807,38	2.567,47
17.3.15	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 02/2024	M2	34,68	52,23	22,23	63,84	2.213,97
17.3.16	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	20,03	27,27	22,23	33,33	667,60
17.3.17	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2024	M2	18,48	110,22	22,23	134,72	2.489,63
17.3.18	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92448 - SINAPI/SC 02/2024	M2	13,23	241,67	22,23	295,39	3.908,01
17.3.19	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 02/2024	KG	40,00	12,51	22,23	15,29	611,60
17.3.20	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 02/2024	KG	49,70	11,10	22,23	13,57	674,43
17.3.21	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 02/2024	KG	40,50	14,51	22,23	17,74	718,47
17.3.22	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 02/2024	M3	1,00	666,23	22,23	814,33	814,33
17.3.23	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 02/2024	M3	0,73	667,99	22,23	816,48	596,03
17.4	BRISES-MURO-CERCAS							76.584,71
17.4.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 02/2024	M3	1,30	42,21	22,23	51,59	67,07
17.4.2	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 02/2024	M3	27,14	54,94	22,23	67,15	1.822,45
17.4.3	Estaca trado escavada mecânicamente, diâmetro de 20cm a 25cm, incluso concreto fck=30mpa - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312312160173 - Composição Própria 02/2024	M	100,00	83,97	22,23	102,64	10.264,00
17.4.4	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. af_09/2021_ps	95584 - SINAPI/SC 02/2024	KG	60,40	14,30	22,23	17,48	1.055,79
17.4.5	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm. af_09/2021_ps	95576 - SINAPI/SC 02/2024	KG	57,30	12,72	22,23	15,55	891,02
17.4.6	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 02/2024	KG	265,60	16,54	22,23	20,22	5.370,43
17.4.7	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021_ps	95583 - SINAPI/SC 02/2024	KG	23,80	16,54	22,23	20,22	481,24
17.4.8	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2024	UN	41,00	17,53	22,23	21,43	878,63
17.4.9	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2024	M2	68,96	6,85	22,23	8,37	577,20
17.4.10	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,45	436,99	22,23	534,13	1.842,75
17.4.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações.	96534 - SINAPI/SC	M2	3,01	82,60	22,23	100,96	303,89

	af_01/2024	02/2024						
17.4.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2024	M2	192,15	71,48	22,23	87,37	16.788,15
17.4.13	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2024	KG	599,50	16,52	22,23	20,19	12.103,91
17.4.14	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2024	KG	52,10	14,36	22,23	17,55	914,36
17.4.15	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2024	KG	108,80	10,96	22,23	13,40	1.457,92
17.4.16	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2024	KG	213,00	20,88	22,23	25,52	5.435,76
17.4.17	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 02/2024	M3	10,73	720,83	22,23	881,07	9.453,88
17.4.18	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 02/2024	M2	59,77	52,23	22,23	63,84	3.815,72
17.4.19	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	24,82	27,27	22,23	33,33	827,25
17.4.20	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2024	M2	7,20	110,22	22,23	134,72	969,98
17.4.21	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 02/2024	KG	12,39	12,51	22,23	15,29	189,44
17.4.22	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 02/2024	KG	28,80	11,10	22,23	13,57	390,82
17.4.23	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 02/2024	KG	14,15	14,51	22,23	17,74	251,02
17.4.24	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 02/2024	M3	0,33	666,23	22,23	814,33	268,73
17.4.25	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 02/2024	M3	0,20	667,99	22,23	816,48	163,30
17.5	MURO LATERAL E FRONTAL COM RAMPA DE ACESSIBILIDADE							108.006,96
17.5.1	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96525 - SINAPI/SC 02/2024	M3	53,55	54,94	22,23	67,15	3.595,88
17.5.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	101616 - SINAPI/SC 02/2024	M2	72,69	6,85	22,23	8,37	608,42
17.5.3	Estaca trado escavada mecânicamente, diâmetro de 20cm a 25cm, incluso concreto fck=30mpa - ref. SINAPI 100651	C.P. 1312312160173 - Composição Própria 02/2024	M	83,00	83,97	22,23	102,64	8.519,12
17.5.4	Concreto magro para lastro - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	94968 - SINAPI/SC 02/2024	M3	3,63	436,99	22,23	534,13	1.938,89
17.5.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 02/2024	UN	45,00	17,53	22,23	21,43	964,35
17.5.6	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2024	M2	47,44	71,48	22,23	87,37	4.144,83
17.5.7	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3	92916 - SINAPI/SC	KG	142,80	15,68	22,23	19,17	2.737,48

	mm - montagem. af_06/2022	02/2024						
17.5.8	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92917 - SINAPI/SC 02/2024	KG	6,20	14,08	22,23	17,21	106,70
17.5.9	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92919 - SINAPI/SC 02/2024	KG	417,10	12,20	22,23	14,91	6.218,96
17.5.10	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92915 - SINAPI/SC 02/2024	KG	135,30	17,50	22,23	21,39	2.894,07
17.5.11	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 02/2024	M3	5,18	667,99	22,23	816,48	4.229,37
17.5.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	100341 - SINAPI/SC 02/2024	M2	102,37	42,45	22,23	51,89	5.311,98
17.5.13	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2019	100342 - SINAPI/SC 02/2024	KG	377,20	14,47	22,23	17,69	6.672,67
17.5.14	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	100343 - SINAPI/SC 02/2024	KG	158,70	13,35	22,23	16,32	2.589,98
17.5.15	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	100344 - SINAPI/SC 02/2024	KG	14,60	11,83	22,23	14,46	211,12
17.5.16	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_07/2019 - ref. SINAPI 100342 - bha	C.P. 1312108118507 - Composição Própria 02/2024	KG	35,10	12,00	22,23	14,67	514,92
17.5.17	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	100349 - SINAPI/SC 02/2024	M3	9,71	660,54	22,23	807,38	7.839,66
17.5.18	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 02/2024	M2	66,94	52,23	22,23	63,84	4.273,45
17.5.19	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 02/2024	M3	180,27	27,27	22,23	33,33	6.008,40
17.5.20	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada. af_09/2020	92413 - SINAPI/SC 02/2024	M2	4,43	110,22	22,23	134,72	596,81
17.5.21	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 02/2024	M2	120,46	71,48	22,23	87,37	10.524,59
17.5.22	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 02/2024	KG	95,90	13,48	22,23	16,48	1.580,43
17.5.23	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 02/2024	KG	300,20	11,10	22,23	13,57	4.073,71
17.5.24	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 02/2024	KG	174,70	14,51	22,23	17,74	3.099,18
17.5.25	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 02/2024	M3	8,57	666,23	22,23	814,33	6.978,81
17.5.26	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	103075 - SINAPI/SC 02/2024	M2	44,68	215,58	22,23	263,50	11.773,18
18	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							79.091,48
18.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado	C.P. 1312403165655 - Composição Própria 02/2024	M²	74,67	122,25	22,23	149,43	11.157,94
	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco	92396 -						

18.2	retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm - area de lazer externa 01	SINAPI/SC 02/2024	M2	167,66	74,15	22,23	90,63	15.195,03
18.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm - estacionamento pcd e idoso. - estacionamento pcd e idoso	92398 - SINAPI/SC 02/2024	M2	32,02	78,19	22,23	95,57	3.060,15
18.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. - calçada da rua	C.P. 1312403165655 - Composição Própria 02/2024	M²	92,27	122,25	22,23	149,43	13.787,91
18.5	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023	104658 - SINAPI/SC 02/2024	M2	2,68	132,80	22,23	162,32	435,02
18.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado	C.P. 1312403165656 - Composição Própria 02/2024	M²	8,97	159,84	22,23	195,37	1.752,47
18.7	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x10x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura),	C.P. 1312403165657 - Composição Própria 02/2024	M	155,30	53,86	22,23	65,83	10.223,40
18.8	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm. - complemento acima da calçada existente entrada principal	96624 - SINAPI/SC 02/2024	M3	8,80	197,29	22,23	241,15	2.122,12
18.9	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l - rampa entrada de pedestres e calçada de concreto existente	87745 - SINAPI/SC 02/2024	M2	118,31	57,97	22,23	70,86	8.383,45
18.10	Lastro com material granular com pedra britada n.1 - aplicado sobre solo. - estacionamento e área externa 02 e circulação lixeira	C.P. 1312403165658 - Composição Própria 02/2024	m³	8,72	166,36	22,23	203,34	1.773,12
18.11	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 02/2024	M2	175,91	3,29	22,23	4,02	707,16
18.12	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	97083 - SINAPI/SC 02/2024	M2	175,91	3,57	22,23	4,36	766,97
18.13	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 02/2024	M3	29,95	191,57	22,23	234,16	7.013,09
18.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2024	M3XKM	898,56	2,47	22,23	3,02	2.713,65
19	PAISAGISMO							25.857,11
19.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x45x12c para urbanização interna de empreendimentos (horta) - ref. SINAPI 94277	C.P. 1312311160044 - Composição Própria 02/2024	M	40,61	66,48	22,23	81,26	3.299,97
19.2	Aplicação de terra vegetal e adubo para plantio de gramas, floreiras e hortas - fornecimento e execução - ref. SINAPI 98520	C.P. 1312112124091 - Composição Própria 02/2024	M2	302,39	10,60	22,23	12,96	3.918,97
19.3	Plantio de forração, espécie do tipo "grama em placas	103946 - SINAPI/SC 02/2024	M2	199,88	16,46	22,23	20,12	4.021,59
19.4	Plantio de muda de forração, espécie do tipo "grama amendoim" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312110120045 - Composição Própria 02/2024	M2	46,21	66,97	22,23	81,86	3.782,75
19.5	Plantio de muda de forração, espécie do tipo "barba de serpente" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312311159904 - Composição Própria 02/2024	UN	500,00	5,20	22,23	6,36	3.180,00
19.6	Plantio de muda de flor, espécie do tipo "maria sem vergonha- (impatiens)" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312311159906 - Composição Própria 02/2024	UN	100,00	5,20	22,23	6,36	636,00
		C.P.						

19.7	Plantio de muda de flor, espécie do tipo "azulzinha" - ref. SINAPI 98504	1312311159907 - Composição Própria 02/2024	UN	10,00	5,20	22,23	6,36	63,60
19.8	Plantio de muda de flor, espécie do tipo "agapanto" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312311159914 - Composição Própria 02/2024	UN	128,00	15,30	22,23	18,70	2.393,60
19.9	Plantio de arbusto, espécie do tipo "agave dragão"	98509 - SINAPI/SC 02/2024	UN	2,00	47,44	22,23	57,99	115,98
19.10	Plantio de muda de flor, espécie do tipo "estrela do egito" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312311159920 - Composição Própria 02/2024	UN	160,00	5,36	22,23	6,55	1.048,00
19.11	Plantio de muda de palmeira, espécie: fenix - ref. sinapi 98516	C.P. 1312311159949 - Composição Própria 02/2024	UN	5,00	274,66	22,23	335,72	1.678,60
19.12	Plantio de muda de arbusto frutífero, espécie "acerola" - ref. SINAPI 98510	C.P. 1312311159956 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	140,80	22,23	172,10	172,10
19.13	Plantio de muda de árvore do tipo "jacaranda" - ref. SINAPI 98510	C.P. 1312110120036 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	129,99	22,23	158,89	158,89
19.14	Plantio de muda de árvore do tipo "resedá" - ref. SINAPI 98510	C.P. 1312311159979 - Composição Própria 02/2024	UN	3,00	134,80	22,23	164,77	494,31
19.15	Plantio de muda de árvore do tipo "limoeiro cravo" - ref. SINAPI 98510	C.P. 1312311159992 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	50,63	22,23	61,89	61,89
19.16	Plantio de muda de árvore do tipo "jabuticaba" - ref. SINAPI 98511	C.P. 1312311159997 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	679,75	22,23	830,86	830,86
20	PLAYGROUND E MOBILIÁRIO EXTERNO							79.467,74
20.1	PLAYGROUND							41.082,50
20.1.1	Execução de contrapiso de concreto, usinado, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado, executado sobre lona e lastro de brita - ref. SINAPI 94995 - bha	C.P. 1312301144422 - Composição Própria 02/2024	M2	50,55	118,41	22,23	144,73	7.316,10
20.1.2	Execução de piso emborrachado para playground - fornecimento e execução - ref. SINAPI 72185 - bha	C.P. 1312108117538 - Composição Própria 02/2024	M2	50,55	283,56	22,23	346,60	17.520,63
20.1.3	Parque infantil colorido, contendo: 1 plataformas (torre) com guarda corpos, escadas, escorregador e/ou tobogã e balanço. fabricado em madeira plástica, com cantos arredondados - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103217	C.P. 1312312160108 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	10.648,50	22,23	13.015,66	13.015,66
20.1.4	Gira-gira 1,5m - 8 lugares - assento em madeira de lei e/ou madeira plástica, estrutura em aço carbono/galvanizado, pintura eletrostática - fixação em base de concreto armado - ref. SINAPI 103210	C.P. 1312207138648 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	2.642,65	22,23	3.230,11	3.230,11
20.2	MOBILIÁRIO EXTERNO							38.385,24
20.2.1	Banco de concreto armado, polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em réguas de madeira itaúba, envernizada e perfil galvanizado e pintado, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto - fornecimento e instalação	C.P. 1312311160021 - Composição Própria 02/2024	UN	6,00	1.821,21	22,23	2.226,06	13.356,36
	Banco de concreto armado, polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 460x50x45cm (forma em madeira e	C.P.						

20.2.2	metálica) com assento em régua de madeira itaúba, envernizada e perfil galvanizado e pintado, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto - fornecimento e instalação	1312311160037 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	5.584,27	22,23	6.825,65	6.825,65
20.2.3	Floreira em concreto armado, polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 150x50x40cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento . incluso: impermeabilização interna - fornecimento e instalação ref. sinapo 92799	C.P. 1312311160036 - Composição Própria 02/2024	UN	3,00	957,94	22,23	1.170,89	3.512,67
20.2.4	Floreira em concreto armado. polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x40cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento. incluso: impermeabilização interna - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 92799	C.P. 1312311160035 - Composição Própria 02/2024	UN	3,00	413,19	22,23	505,04	1.515,12
20.2.5	Mesa de jogos em concreto armado, polido com resina acrílica incolor fosca tampo mesa 100x100x6cm, base da mesa 50x50x76cm, flor esculpida no concreto. incluso tabuleiro de jogos e 4 bancos de concreto armado 50x50x45cm, assentos em madeira - fornecimento e instalação	C.P. 1312311160033 - Composição Própria 02/2024	UN	2,00	3.427,50	22,23	4.189,43	8.378,86
20.2.6	Paraciso em tudo de aço galvanizado, pintado - fixação com chumbador em base de concreto - fornecimento e execução - ref. SINAPI 103308	C.P. 131210689844 - Composição Própria 02/2024	UN	6,00	654,04	22,23	799,43	4.796,58
21	MOBILIÁRIO URBANO							902,55
21.1	Varal com dois tubos de aço galvanizado em t, com 11 arames galvanizados 10 BWG, estendido por 3 m e fixados em gancho. soldado em tubo de aço galvanizado 2" - na horizontal 60cm - na vertical 180cm - chumbado no piso	C.P. 1312403165673 - Composição Própria 02/2024	UN	1,00	738,40	22,23	902,55	902,55
22	LIMPEZA DA OBRA							87.666,34
22.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA							85.929,24
22.1.1	Limpeza permanente de obra	C.P. 1312403165677 - Composição Própria 02/2024	MES	12,00	4.667,96	22,23	5.705,65	68.467,80
22.1.2	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 02/2024	M3	144,00	9,62	22,23	11,76	1.693,44
22.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 02/2024	M3XKM	4.320,00	2,99	22,23	3,65	15.768,00
22.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA							1.737,10
22.2.1	Limpeza final da obra	C.P. 1312403165676 - Composição Própria 02/2024	M²	354,51	4,01	22,23	4,90	1.737,10
							TOTAL	1.851.098,35

12196_v305 - Em Análise Emissão em 04/04/2024 16:44:34

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Robson Carlos Santos, Usuário Externo**, em 04/04/2024, às 20:26, 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 **0020799794** e o código CRC **F801E059**.

