



OBRA:	385 - Construção de edifício da sede do Museu Arqueológico de Sambaqui"									
ENDEREÇO:										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BDI:	22,23%									
BDI Equipamentos:										
BDI Diferenciado:	15,00%									
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2023									
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rogério Ferrari Maistro - CREA/SC: 103401-3									
ART:										
OBRA:	385 - Construção de edifício da sede do Museu Arqueológico de Sambaqui"									
ENDEREÇO:										
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA									495.484,58
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									87.047,53
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	C.P. 1312302145740 - Composição Própria 03/2023	M2	3,00	400,07	22,23	489,01	1.467,03		
1.1.2	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 03/2023	M	106,00	73,75	22,23	90,14	9.554,84		
1.1.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 03/2023	MES	15,00	900,20	22,23	1.100,31	16.504,65		
1.1.4	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	98458 - SINAPI/SC 03/2023	M2	222,60	218,76	22,23	267,39	59.521,01		
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									384.758,80
1.2.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 03/2023	H	1.360,00	112,00	22,23	136,90	186.184,00		
1.2.2	Mestre de obras com encargos complementares	94295 - SINAPI/SC 03/2023	MES	15,00	10.830,66	22,23	13.238,32	198.574,80		
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES									23.678,25
1.3.1	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	98528 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	259,13	22,23	316,73	2.533,84		
1.3.2	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	98535 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	1.274,32	22,23	1.557,60	12.460,80		
1.3.3	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	97629 - SINAPI/SC 03/2023	M3	4,05	129,95	22,23	158,84	643,30		
1.3.4	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97635 - SINAPI/SC 03/2023	M2	373,10	17,63	22,23	21,55	8.040,31		
2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									949.685,15
2.1	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA									949.685,15
2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96525 - SINAPI/SC 03/2023	M3	64,10	43,40	22,23	53,05	3.400,51		
2.1.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100324 - SINAPI/SC 03/2023	M3	11,31	155,40	22,23	189,95	2.148,33		
2.1.3	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 03/2023	M3	15,50	51,52	22,23	62,97	976,04		
2.1.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557 - SINAPI/SC 03/2023	M2	283,14	42,64	22,23	52,12	14.757,26		
2.1.5	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	100651 - SINAPI/SC 03/2023	M	160,00	135,99	15,00	156,39	25.022,40		
2.1.6	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	C.P. 1312302145715 - Composição Própria 03/2023	m	144,00	197,77	15,00	227,44	32.751,36		

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.1.7	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=30mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização e bombeamento). af_12/2019	100652 - SINAPI/SC 03/2023	M	288,00	259,44	15,00	298,36	85.927,68
2.1.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 03/2023	M3	82,22	42,70	22,23	52,19	4.291,06
2.1.9	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	19,00	16,91	22,23	20,67	392,73
2.1.10	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 03/2023	UN	18,00	27,06	22,23	33,08	595,44
2.1.11	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	92510 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.826,62	76,41	22,23	93,40	170.606,31
2.1.12	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada. af_06/2017	96252 - SINAPI/SC 03/2023	M2	31,10	296,97	22,23	362,99	11.288,99
2.1.13	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	101792 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1.166,28	19,36	22,23	23,66	27.594,18
2.1.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 10 utilizações. af_09/2020	92494 - SINAPI/SC 03/2023	M2	159,72	78,79	22,23	96,31	15.382,63
2.1.15	Poliestireno expandido/eps- utilizado em laje - fornecimento e instalação - SINAPI 92494	C.P. 1312201127169 - Composição Própria 03/2023	m²	229,04	91,91	22,23	112,34	25.730,35
2.1.16	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 03/2023	KG	1.802,00	15,65	22,23	19,13	34.472,26
2.1.17	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 03/2023	KG	4.223,00	13,84	22,23	16,92	71.453,16
2.1.18	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 03/2023	KG	2.661,00	14,76	22,23	18,04	48.004,44
2.1.19	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 03/2023	KG	3.132,00	12,36	22,23	15,11	47.324,52
2.1.20	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 03/2023	KG	2.762,00	10,38	22,23	12,69	35.049,78
2.1.21	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	92764 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.625,00	10,07	22,23	12,31	20.003,75
2.1.22	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	92765 - SINAPI/SC 03/2023	KG	1.951,00	11,45	22,23	14,00	27.314,00
2.1.23	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, incluso serviço de bombeamento - fornecimento e instalação - 94972	C.P. 1312201127189 - Composição Própria 03/2023	m³	277,10	662,80	22,23	810,14	224.489,79
2.1.24	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado convencional, para edificação habitacional multifamiliar (prédio), até 4 pavimentos, fck = 25 MPa. af_11/2022	104483 - SINAPI/SC 03/2023	M3	6,60	2.340,70	22,23	2.861,04	18.882,86
2.1.25	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 03/2023	M2	16,02	93,22	22,23	113,94	1.825,32
3	COBERTURA							155.788,28
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA E TELHAS							155.788,28
3.1.1	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 4 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	100358 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	2.074,65	22,23	2.535,84	7.607,52
3.1.2	Fabricação e instalação de estrutura pontalada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	92565 - SINAPI/SC 03/2023	M2	179,50	56,66	22,23	69,26	12.432,17
3.1.3	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 6 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	100360 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	2.458,64	22,23	3.005,20	6.010,40
3.1.4	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	100368 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	2.010,85	22,23	2.457,86	27.036,46
3.1.5	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps	94218 - SINAPI/SC 03/2023	M2	179,50	116,51	22,23	142,41	25.562,60
3.1.6	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019	100327 - SINAPI/SC 03/2023	M	198,00	63,62	22,23	77,76	15.396,48
3.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94229 - SINAPI/SC 03/2023	M	42,50	185,01	22,23	226,14	9.610,95
3.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94227 - SINAPI/SC 03/2023	M	103,00	70,48	22,23	86,15	8.873,45
3.1.9	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E =3mm. af_06/2018	98546 - SINAPI/SC 03/2023	M2	86,15	111,35	22,23	136,10	11.725,02

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.1.10	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	87759 - SINAPI/SC 03/2023	M2	86,15	101,38	22,23	123,92	10.675,71
3.1.11	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	86,15	2,83	22,23	3,46	298,08
3.1.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	86,15	15,99	22,23	19,54	1.683,37
3.1.13	Composição paramétrica para execução de estruturas de concreto armado convencional, para edificação habitacional multifamiliar (prédio), até 4 pavimentos, fck = 25 MPa. af_11/2022	104483 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,49	2.340,70	22,23	2.861,04	4.262,95
3.1.14	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	96114 - SINAPI/SC 03/2023	M2	111,00	84,50	22,23	103,28	11.464,08
3.1.15	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,00	950,52	22,23	1.161,82	1.161,82
3.1.16	Instalação de vidro laminado, E = 12 mm (4+4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_ps	102177 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,00	1.625,80	22,23	1.987,22	1.987,22
4	ALVENARIA DE FECHAMENTO							255.570,62
4.1	PAREDES/DIVISÓRIAS E DRYWALL							255.570,62
4.1.1	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_ps	96369 - SINAPI/SC 03/2023	M2	148,45	234,50	22,23	286,63	42.550,22
4.1.2	Instalação de reforço metálico em parede drywall. af_06/2017	96373 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	15,34	22,23	18,75	937,50
4.1.3	Parede com placas de gesso acartonado e placa cimentícia, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas - SINAPI 96368	C.P. 1312201127170 - Composição Própria 03/2023	m²	31,55	288,37	22,23	352,47	11.120,43
4.1.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103334 - SINAPI/SC 03/2023	M2	787,40	170,82	22,23	208,79	164.401,25
4.1.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	103326 - SINAPI/SC 03/2023	M2	246,55	116,34	22,23	142,20	35.059,41
4.1.6	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101161 - SINAPI/SC 03/2023	M2	5,20	236,28	22,23	288,81	1.501,81
5	HIDROSSANITÁRIO							78.230,98
5.1	ALIMENTAÇÃO							5.840,72
5.1.1	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m³/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102116 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.507,71	22,23	1.842,87	1.842,87
5.1.2	Registro de esfera, PVC, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	90371 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	30,29	22,23	37,02	74,04
5.1.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	91,80	22,23	112,21	448,84
5.1.4	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99628 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	78,38	22,23	95,80	95,80
5.1.5	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99619 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	118,91	22,23	145,34	145,34
5.1.6	Colar tomada PVC, com travas, saída roscável com bucha de latão, de 85 mm x 1/2" ou 85 mm x 3/4", para ligação predial de água - fornecimento e instalação. af_08/2021	C.P. 1312304147879 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	21,27	22,23	26,00	26,00
5.1.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89412 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	10,60	22,23	12,96	51,84
5.1.8	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89446 - SINAPI/SC 03/2023	M	1,00	6,05	22,23	7,39	7,39
5.1.9	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável DN 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148129 - Composição Própria 03/2023	un	4,00	4,37	22,23	5,34	21,36
5.1.10	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	C.P. 1312305148130 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	28,58	22,23	34,93	34,93
5.1.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	6,58	22,23	8,04	112,56
5.1.12	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89481 - SINAPI/SC 03/2023	UN	27,00	5,80	22,23	7,09	191,43

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.1.13	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89528 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	4,65	22,23	5,68	11,36
5.1.14	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	39,40	22,23	48,16	144,48
5.1.15	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 03/2023	M	84,00	25,44	22,23	31,10	2.612,40
5.1.16	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89617 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	8,21	22,23	10,04	20,08
5.2	CISTERNA DE 2000 L - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - 1 UND							1.845,01
5.2.1	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102615 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.099,57	22,23	1.344,00	1.344,00
5.2.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89408 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	9,33	22,23	11,40	34,20
5.2.3	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	89972 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	52,98	22,23	64,76	64,76
5.2.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94648 - SINAPI/SC 03/2023	M	20,00	12,05	22,23	14,73	294,60
5.2.5	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94688 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	12,52	22,23	15,30	30,60
5.2.6	Adaptador com tanga 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 03/2023	UN	1,00	23,47	22,23	28,69	28,69
5.2.7	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	39,40	22,23	48,16	48,16
5.3	ESGOTO							17.104,33
5.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97903 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	899,81	22,23	1.099,84	2.199,68
5.3.2	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1,5 m, excluindo tampão. af_12/2020	97975 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	636,93	22,23	778,52	778,52
5.3.3	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. af_12/2020	101808 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	510,35	22,23	623,80	623,80
5.3.4	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_12/2014	89708 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	107,33	22,23	131,19	1.311,90
5.3.5	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89709 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,79	22,23	26,63	26,63
5.3.6	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	86881 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	172,97	22,23	211,42	2.325,62
5.3.7	Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	9,54	22,23	11,66	128,26
5.3.8	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89811 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	45,13	22,23	55,16	441,28
5.3.9	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	13,76	22,23	16,82	67,28
5.3.10	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89803 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	18,65	22,23	22,80	45,60
5.3.11	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89807 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	38,54	22,23	47,11	47,11
5.3.12	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89812 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	80,00	22,23	97,78	488,90
5.3.13	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	31,00	22,23	37,89	416,79
5.3.14	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	11,08	22,23	13,54	54,16
5.3.15	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	10,96	22,23	13,40	80,40
5.3.16	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89806 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	22,52	22,23	27,53	27,53
5.3.17	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	10,23	22,23	12,50	212,50

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.3.18	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89724 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	10,85	22,23	13,26	39,78
5.3.19	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89834 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	54,85	22,23	67,04	737,44
5.3.20	Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89692 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	101,85	22,23	124,49	248,98
5.3.21	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89827 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	20,31	22,23	24,82	49,64
5.3.22	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89861 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	59,13	22,23	72,27	144,54
5.3.23	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89821 - SINAPI/SC 03/2023	UN	22,00	19,44	22,23	23,76	522,72
5.3.24	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89813 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	5,98	22,23	7,31	124,27
5.3.25	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89817 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	14,64	22,23	17,89	125,23
5.3.26	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89549 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	19,52	22,23	23,86	310,18
5.3.27	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. af_12/2014	89557 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	32,28	22,23	39,46	39,46
5.3.28	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89800 - SINAPI/SC 03/2023	M	90,00	29,71	22,23	36,31	3.267,90
5.3.29	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,00	22,46	22,23	27,45	192,15
5.3.30	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	13,55	22,23	16,56	662,40
5.3.31	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 03/2023	M	8,00	35,18	22,23	43,00	344,00
5.3.32	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89825 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	17,97	22,23	21,96	21,96
5.3.33	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98107 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	293,16	22,23	358,33	358,33
5.3.34	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	98108 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	523,10	22,23	639,39	639,39
5.4	INSTALAÇÃO PLUVIAL							5.616,58
5.4.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99260 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	469,56	22,23	573,94	2.295,76
5.4.2	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	99262 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	667,44	22,23	815,81	3.263,24
5.4.3	Ralo abacaxi - 100mm-fornecimento e instalação - SINAPI -89546	C.P. 1312201127173 - Composição Própria 03/2023	und	2,00	23,55	22,23	28,79	57,58
5.5	DRENAGEM							14.394,43
5.5.1	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	102690 - SINAPI/SC 03/2023	M	78,00	66,65	22,23	81,47	6.354,66
5.5.2	Curva longa 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_12/2014	89750 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	78,70	22,23	96,20	192,40
5.5.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89811 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	45,13	22,23	55,16	496,44
5.5.4	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89812 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	80,00	22,23	97,78	293,34
5.5.5	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89810 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	31,00	22,23	37,89	151,56
5.5.6	Luva de correr, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89779 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	35,55	22,23	43,45	43,45
5.5.7	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89821 - SINAPI/SC 03/2023	UN	35,00	19,44	22,23	23,76	831,60
5.5.8	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89800 - SINAPI/SC 03/2023	M	81,00	29,71	22,23	36,31	2.941,11

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.5.9	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	89580 - SINAPI/SC 03/2023	M	37,00	68,32	22,23	83,51	3.089,87
5.6	VENTILAÇÃO							2.761,07
5.6.1	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89807 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	38,54	22,23	47,11	188,44
5.6.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89802 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	10,96	22,23	13,40	80,40
5.6.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89801 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	10,23	22,23	12,50	87,50
5.6.4	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	39,44	22,23	48,21	144,63
5.6.5	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89753 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	9,74	22,23	11,91	166,74
5.6.6	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89774 - SINAPI/SC 03/2023	UN	14,00	16,08	22,23	19,65	275,10
5.6.7	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamto. af_06/2022	89549 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	19,52	22,23	23,86	71,58
5.6.8	Terminal de ventilação - 75mm - fornecimento e instalação - SINAPI - 89713	C.P. 1312201127176 - Composição Própria 03/2023	und	2,00	53,71	22,23	65,65	131,30
5.6.9	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 03/2023	M	10,00	13,55	22,23	16,56	165,60
5.6.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89713 - SINAPI/SC 03/2023	M	25,00	35,18	22,23	43,00	1.075,00
5.6.11	Tê de inspeção, PVC, serie R, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamto. af_06/2022	C.P. 1312304147882 - Composição Própria 03/2023	un	5,00	41,05	22,23	50,18	250,90
5.6.12	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_12/2014	89784 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	25,34	22,23	30,97	123,88
5.7	ÁGUA FRIA - APARELHOS							25.480,00
5.7.1	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	92,27	22,23	112,78	112,78
5.7.2	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86915 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	134,39	22,23	164,26	328,52
5.7.3	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	86872 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	656,69	22,23	802,67	3.210,68
5.7.4	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86914 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	92,84	22,23	113,48	453,92
5.7.5	Torneira cromada de mesa para lavatório com sensor de presença. af_01/2020	100854 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.677,39	22,23	2.050,27	4.100,54
5.7.6	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	86909 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	122,45	22,23	149,67	149,67
5.7.7	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	86941 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	780,29	22,23	953,75	2.861,25
5.7.8	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86932 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	472,81	22,23	577,92	2.311,68
5.7.9	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_01/2020	100849 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	46,08	22,23	56,32	225,28
5.7.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	94792 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	111,78	22,23	136,63	409,89
5.7.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94498 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	142,28	22,23	173,91	347,82
5.7.12	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	87,26	22,23	106,66	639,96
5.7.13	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	91,80	22,23	112,21	336,63
5.7.14	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86884 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	10,72	22,23	13,10	52,40
5.7.15	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	86886 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	43,03	22,23	52,60	157,80

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.7.16	Joelho PVC, redução - 90 graus - 25mm x 20mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89481	C.P. 1312201127179 - Composição Própria 03/2023	und	4,00	7,57	22,23	9,25	37,00
5.7.17	Adaptador com triângulos 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 03/2023	UN	6,00	26,86	22,23	32,83	196,98
5.7.18	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	C.P. 1312305148132 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	39,74	22,23	48,57	97,14
5.7.19	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	1312305148133 - Composição Própria 03/2023	un	16,00	4,37	22,23	5,34	85,44
5.7.20	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89553 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	6,27	22,23	7,66	45,96
5.7.21	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89610 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	21,39	22,23	26,14	104,56
5.7.22	Bucha de redução - 60x50mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89610	C.P. 1312201127182 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	16,76	22,23	20,49	20,49
5.7.23	Bucha de redução - 32x25mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89610	C.P. 1312201127183 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	10,01	22,23	12,24	12,24
5.7.24	Bucha de redução - 40x25mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89610	1312201127184 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	13,10	22,23	16,01	16,01
5.7.25	Bucha de redução -60x25mm - fornecimento e instalação - SINAPI 89610	C.P. 1312201127186 - Composição Própria 03/2023	und	2,00	20,62	22,23	25,20	50,40
5.7.26	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89481 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	5,80	22,23	7,09	226,88
5.7.27	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89492 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	9,00	22,23	11,00	22,00
5.7.28	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89497 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	14,44	22,23	17,65	17,65
5.7.29	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89505 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	45,47	22,23	55,58	222,32
5.7.30	Luva PVC, soldável, DN 25 mm, instalada em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	7,01	22,23	8,57	8,57
5.7.31	Luva, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89558 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	10,67	22,23	13,04	26,08
5.7.32	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89446 - SINAPI/SC 03/2023	M	64,00	6,05	22,23	7,39	472,96
5.7.33	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89447 - SINAPI/SC 03/2023	M	9,00	12,06	22,23	14,74	132,66
5.7.34	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89448 - SINAPI/SC 03/2023	M	2,00	18,49	22,23	22,60	45,20
5.7.35	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89450 - SINAPI/SC 03/2023	M	14,50	32,81	22,23	40,10	581,45
5.7.36	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89617 - SINAPI/SC 03/2023	UN	12,00	8,21	22,23	10,04	120,48
5.7.37	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89620 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	12,94	22,23	15,82	31,64
5.7.38	Te, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89623 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	21,19	22,23	25,90	25,90
5.7.39	Te, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89628 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	52,49	22,23	64,16	192,48
5.7.40	Tê de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89445 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	20,50	22,23	25,06	25,06
5.7.41	União, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89428 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,28	22,23	18,68	18,68
5.7.42	Joelho 90 graus com bucha de latão, 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	94672 - SINAPI/SC 03/2023	UN	9,00	11,00	22,23	13,45	121,05
5.7.43	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	90373 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	14,23	22,23	17,39	69,56
5.7.44	Tê com bucha de latão na bolsa central, 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	94689 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	16,00	22,23	19,56	19,56

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.7.45	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89408 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	9,33	22,23	11,40	68,40
5.7.46	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	89972 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	52,98	22,23	64,76	129,52
5.7.47	Tube, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94648 - SINAPI/SC 03/2023	M	40,00	12,05	22,23	14,73	589,20
5.7.48	Tê, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94688 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	12,52	22,23	15,30	61,20
5.7.49	Adaptador com triange 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 03/2023	UN	2,00	23,47	22,23	28,69	57,38
5.7.50	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94796 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	39,40	22,23	48,16	96,32
5.7.51	Reservatório 3000 litros com tampa - fornecimento e instalação - SINAPI 102615	C.P. 1312201127211 - Composição Própria 03/2023	und	2,00	2.345,07	22,23	2.866,38	5.732,76
6	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO							66.777,57
6.1	MATERIAIS							62.193,81
6.1.1	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94473 - SINAPI/SC 03/2023	UN	28,00	123,43	22,23	150,87	4.224,36
6.1.2	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92336 - SINAPI/SC 03/2023	M	130,00	120,48	22,23	147,26	19.143,80
6.1.3	Tê, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97495 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	493,75	22,23	603,51	6.035,10
6.1.4	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 CV ou 1,48 HP, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m³/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	102115 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	2.449,23	22,23	2.993,69	2.993,69
6.1.5	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 60 mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	C.P. 1312305148134 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	39,74	22,23	48,57	97,14
6.1.6	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	281,51	22,23	344,09	2.752,72
6.1.7	Pressostato- baixa pressão - fornecimento e instalação - SINAPI 97495	C.P. 1312201127212 - Composição Própria 03/2023	und	3,00	305,38	22,23	373,27	1.119,81
6.1.8	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), D = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	101917 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	159,47	22,23	194,92	194,92
6.1.9	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99633 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	466,60	22,23	570,33	1.710,99
6.1.10	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97487 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	306,58	22,23	374,73	2.248,38
6.1.11	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, DN 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97483 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	121,02	22,23	147,92	295,84
6.1.12	Tanque de pressão (vaso de expansão) - fornecimento e instalação - SINAPI 101917	C.P. 1312201127213 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	503,16	22,23	615,01	615,01
6.1.13	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92665 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	78,22	22,23	95,61	95,61
6.1.14	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	101912 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	1.520,47	22,23	1.858,47	9.292,35
6.1.15	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, comprimento de 15m - fornecimento e instalação. af_10/2020	101915 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	309,53	22,23	378,34	1.891,70
6.1.16	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	10885 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	374,28	22,23	457,48	457,48
6.1.17	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97599 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	29,09	22,23	35,56	1.137,92
6.1.18	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101905 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	188,24	22,23	230,09	230,09
6.1.19	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	211,37	22,23	258,36	2.583,60
6.1.20	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101906 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	538,67	22,23	658,42	1.316,84

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.1.21	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	37558 - SINAPI/SC 03/2023	UN	49,00	41,86	22,23	51,17	2.507,33
6.1.22	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8*, E = 6 mm (não inclui acessórios para fixação)	10851 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	64,77	22,23	79,17	158,34
6.1.23	Fita antiderrapante para degraus e rampas - 50mmx 1m	1312107120754 - Cotação 02/2023	metro	9,00	89,94	22,23	109,93	989,37
6.1.24	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500 ml	38124 - SINAPI/SC 03/2023	UN	0,77	36,85	22,23	45,04	34,68
6.1.25	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	142 - SINAPI/SC 03/2023	310ML	1,62	33,71	22,23	41,20	66,74
6.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							4.583,76
6.2.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	13,43	22,23	16,42	131,36
6.2.2	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	38,71	22,23	47,32	804,44
6.2.3	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	19,83	22,23	24,24	24,24
6.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 03/2023	M	225,00	3,12	22,23	3,81	857,25
6.2.5	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	54,48	22,23	66,59	1.132,03
6.2.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	11,53	22,23	14,09	42,27
6.2.7	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 03/2023	M	113,00	11,53	22,23	14,09	1.592,17
7	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO							13.116,84
7.1	CONDULETE/ELETRODUTO/ACESSÓRIOS							13.116,84
7.1.1	Condulete de PVC, tipo TB, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95815 - SINAPI/SC 03/2023	UN	16,00	36,67	22,23	44,82	717,12
7.1.2	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 03/2023	UN	32,00	25,08	22,23	30,66	981,12
7.1.3	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91864 - SINAPI/SC 03/2023	M	208,85	16,20	22,23	19,80	4.135,23
7.1.4	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91876 - SINAPI/SC 03/2023	UN	70,00	11,90	22,23	14,55	1.018,50
7.1.5	Central de sistema de alarme de 13 a 24 endereços - fornecimento e instalação	C.P. 1312210142338 - Composição Própria 03/2023	und	1,00	665,69	22,23	813,67	813,67
7.1.6	Acionador do alarme de incêndio	1312210142341 - Composição Própria 03/2023	und	7,00	413,77	22,23	505,75	3.540,25
7.1.7	Detector de fumaça endereçável - fornecimento e instalação	C.P. 1312210142343 - Composição Própria 03/2023	und	12,00	38,42	22,23	46,96	563,52
7.1.8	Avisador audio visual - fornecimento e instalação	C.P. 1312210142345 - Composição Própria 03/2023	UND	7,00	157,48	22,23	192,49	1.347,43
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							19.869,53
8.1	CORDOALHAS/HASTE DE ATERRAMENTO/CAIXA DE INSPEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							19.869,53
8.1.1	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 03/2023	M	102,00	55,03	22,23	67,26	6.860,52
8.1.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 03/2023	M	88,00	66,67	22,23	81,49	7.171,12
8.1.3	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96971 - SINAPI/SC 03/2023	M	20,00	37,81	22,23	46,22	924,40
8.1.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	83,18	22,23	101,67	813,36

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.1.5	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	54,12	22,23	66,15	529,20
8.1.6	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"x6m compressão - fornecimento e instalação	C.P. 1312210142347 - Composição Própria 03/2023	und	24,00	55,27	22,23	67,56	1.621,44
8.1.7	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2 - fornecimento e instalação	1312210142348 - Composição Própria 03/2023	und	18,00	7,31	22,23	8,94	160,92
8.1.8	Terminal aereo - fornecimento e instalação	1312210142350 - Composição Própria 03/2023	und	27,00	30,85	22,23	37,71	1.018,17
8.1.9	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101878 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	630,29	22,23	770,40	770,40
9	INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE							171.601,90
9.1	CABO/ELETRODUTOS/LUMINÁRIAS/TOMADAS - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							91.647,48
9.1.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 03/2023	UN	56,00	13,43	22,23	16,42	919,52
9.1.2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940 - SINAPI/SC 03/2023	UN	36,00	21,74	22,23	26,57	956,52
9.1.3	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2023	UN	33,00	38,71	22,23	47,32	1.561,56
9.1.4	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	94,00	19,83	22,23	24,24	2.278,56
9.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.112,00	3,12	22,23	3,81	4.236,72
9.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.922,00	4,44	22,23	5,43	10.436,46
9.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 03/2023	M	131,00	6,78	22,23	8,29	1.085,99
9.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930 - SINAPI/SC 03/2023	M	391,00	9,40	22,23	11,49	4.492,59
9.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91932 - SINAPI/SC 03/2023	M	691,00	16,53	22,23	20,20	13.958,20
9.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92982 - SINAPI/SC 03/2023	M	71,00	15,35	22,23	18,76	1.331,96
9.1.11	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. af_12/2021	92984 - SINAPI/SC 03/2023	M	21,00	26,18	22,23	32,00	672,00
9.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92986 - SINAPI/SC 03/2023	M	284,00	35,93	22,23	43,92	12.473,28
9.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	92988 - SINAPI/SC 03/2023	M	83,00	51,82	22,23	63,34	5.257,22
9.1.14	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91953 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	35,23	22,23	43,06	301,42
9.1.15	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91959 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	53,48	22,23	65,37	261,48
9.1.16	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	71,72	22,23	87,66	262,98
9.1.17	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91955 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	42,95	22,23	52,50	682,50
9.1.18	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92029 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	67,74	22,23	82,80	82,80
9.1.19	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92000 - SINAPI/SC 03/2023	UN	33,00	36,87	22,23	45,07	1.487,31
9.1.20	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91996 - SINAPI/SC 03/2023	UN	21,00	41,78	22,23	51,07	1.072,47
9.1.21	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91992 - SINAPI/SC 03/2023	UN	33,00	54,48	22,23	66,59	2.197,47
9.1.22	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92008 - SINAPI/SC 03/2023	UN	23,00	56,67	22,23	69,27	1.593,21
9.1.23	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	92023 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	59,95	22,23	73,28	293,12

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.1.24	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_02/2020	97596 - SINAPI/SC 03/2023	UN	17,00	76,23	22,23	93,18	1.584,06
9.1.25	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	100860 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	92,27	22,23	112,78	112,78
9.1.26	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 03/2023	UN	29,00	11,53	22,23	14,09	408,61
9.1.27	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	12,34	22,23	15,08	75,40
9.1.28	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93657 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	15,76	22,23	19,26	19,26
9.1.29	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93667 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	67,62	22,23	82,65	165,30
9.1.30	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93668 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	70,07	22,23	85,65	85,65
9.1.31	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93669 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	74,67	22,23	91,27	365,08
9.1.32	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93672 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	89,38	22,23	109,25	655,50
9.1.33	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93673 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	100,96	22,23	123,40	246,80
9.1.34	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101894 - SINAPI/SC 03/2023	UN	10,00	160,31	22,23	195,95	1.959,50
9.1.35	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125A - fornecimento e instalação. af_10/2020	101895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	417,72	22,23	510,58	1.021,16
9.1.36	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93670 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	74,67	22,23	91,27	91,27
9.1.37	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 03/2023	M	737,00	11,53	22,23	14,09	10.384,33
9.1.38	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91836 - SINAPI/SC 03/2023	M	139,00	14,31	22,23	17,49	2.431,11
9.1.39	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 03/2023	M	117,00	9,01	22,23	11,01	1.288,17
9.1.40	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97669 - SINAPI/SC 03/2023	M	92,00	19,17	22,23	23,43	2.155,56
9.1.41	Trilho eletrificado - fornecimento e instalação - 91170	C.P. 1312201127216 - Composição Própria 03/2023	m	20,00	28,74	22,23	35,13	702,60
9.2	LUMINÁRIA							13.451,81
9.2.1	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97593 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	138,48	22,23	169,26	2.538,90
9.2.2	Lâmpada compacta de LED 10 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	97610 - SINAPI/SC 03/2023	UN	15,00	19,83	22,23	24,24	363,60
9.2.3	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97590 - SINAPI/SC 03/2023	UN	6,00	97,01	22,23	118,58	711,48
9.2.4	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lâmpadas fluorescentes de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97591 - SINAPI/SC 03/2023	UN	53,00	123,19	22,23	150,58	7.980,74
9.2.5	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12/13w, sem reator - fornecimento e instalação	C.P. 1312305148136 - Composição Própria 03/2023	un	16,00	44,80	22,23	54,76	876,16
9.2.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	97586 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	157,38	22,23	192,37	192,37
9.2.7	Lâmpada tubular LED de 18/20 W, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	100903 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	34,92	22,23	42,68	85,36
9.2.8	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	97607 - SINAPI/SC 03/2023	UN	5,00	115,06	22,23	140,64	703,20
9.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA							4.942,39
9.3.1	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/2020	101536 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.839,06	22,23	2.247,88	2.247,88
9.3.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101881 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.069,71	22,23	1.307,51	1.307,51

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.3.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	101880 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	746,75	22,23	912,75	912,75
9.3.4	Perfílado perfurado simples 38mm x 38mm, chapa 22- fornecimento e instalação - 91170	C.P. 1312201127192 - Composição Própria 03/2023	m	25,00	15,52	22,23	18,97	474,25
9.4	INFRAESTRUTURA PARA TELEFONE E TV							8.624,74
9.4.1	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100562 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	346,77	22,23	423,86	423,86
9.4.2	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019	100560 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	130,76	22,23	159,83	159,83
9.4.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	13,43	22,23	16,42	180,62
9.4.4	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98308 - SINAPI/SC 03/2023	UN	11,00	34,45	22,23	42,11	463,21
9.4.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 03/2023	M	166,00	11,53	22,23	14,09	2.338,94
9.4.6	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91836 - SINAPI/SC 03/2023	M	17,00	14,31	22,23	17,49	297,33
9.4.7	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97667 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	9,01	22,23	11,01	550,50
9.4.8	Cabo telefônico cci-50 1 par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98287 - SINAPI/SC 03/2023	M	277,00	1,82	22,23	2,22	614,94
9.4.9	Cabo telefônico ci-50 10 pares instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98286 - SINAPI/SC 03/2023	M	15,00	18,56	22,23	22,69	340,35
9.4.10	Cabo telefônico ctp-apl-50 20 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_11/2019	98401 - SINAPI/SC 03/2023	M	50,00	24,84	22,23	30,36	1.518,00
9.4.11	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	101795 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	625,64	22,23	764,72	764,72
9.4.12	Tampão fofo simples, classe A15 carga max 1,5 t, 550 x 1100 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312304147877 - Composição Própria 03/2023	un	1,00	795,58	22,23	972,44	972,44
9.5	INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO							48.507,16
9.5.1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941 - SINAPI/SC 03/2023	UN	36,00	13,43	22,23	16,42	591,12
9.5.2	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91936 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	19,83	22,23	24,24	72,72
9.5.3	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98307 - SINAPI/SC 03/2023	UN	28,00	50,48	22,23	61,70	1.727,60
9.5.4	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	98302 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	1.272,85	22,23	1.555,80	6.223,20
9.5.5	Patch cord, categoria 5e- fornecimento e instalação- SINAPI 98301	C.P. 1312201127198 - Composição Própria 03/2023	m	3,00	421,09	22,23	514,70	1.544,10
9.5.6	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 20 x 20 x 12 cm (padrão concessionária local)	11250 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	69,92	22,23	85,46	256,38
9.5.7	Eletrocalha 100x50mm	C.P. 1312304148096 - Composição Própria 04/2023	un	91,00	117,11	22,23	143,14	13.025,74
9.5.8	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfílado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. af_07/2017	96562 - SINAPI/SC 03/2023	M	91,00	24,61	22,23	30,08	2.737,28
9.5.9	Switch 24p 10/100/100 - fornecimento e instalação - SINAPI 98301	C.P. 1312201127218 - Composição Própria 03/2023	und	2,00	1.741,99	22,23	2.129,23	4.258,46
9.5.10	Rack 19" x 12u x 570mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312201127219 - Composição Própria 03/2023	und	3,00	1.186,16	22,23	1.449,84	4.349,52
9.5.11	Voice panel 50 portas - cat3-rj45 - fornecimento e instalação	C.P. 1312201127220 - Composição Própria 03/2023	und	3,00	705,04	22,23	861,77	2.585,31
9.5.12	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 03/2023	M	37,00	11,53	22,23	14,09	521,33
9.5.13	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91836 - SINAPI/SC 03/2023	M	85,50	14,31	22,23	17,49	1.495,40

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.5.14	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	98295 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.100,00	6,78	22,23	8,29	9.119,00
9.6	INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA							4.306,09
9.6.1	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91939 - SINAPI/SC 03/2023	UN	8,00	38,71	22,23	47,32	378,56
9.6.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 03/2023	M	70,00	11,53	22,23	14,09	986,30
9.6.3	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação. af_11/2019	98294 - SINAPI/SC 03/2023	M	123,00	7,70	22,23	9,41	1.157,43
9.6.4	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	98301 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	729,69	22,23	891,90	1.783,80
10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA/PAVIMENTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO/PAISAGISMO							176.626,93
10.1	CIMENTADO / CIMENTO QUEIMADO / CERÂMICA							111.223,36
10.1.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	98680 - SINAPI/SC 03/2023	M2	458,50	51,10	22,23	62,46	28.637,91
10.1.2	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 03/2023	M2	416,50	60,97	22,23	74,52	31.037,58
10.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	87257 - SINAPI/SC 03/2023	M2	57,00	79,63	22,23	97,33	5.547,81
10.1.4	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	87255 - SINAPI/SC 03/2023	M2	120,35	103,51	22,23	126,52	15.226,68
10.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_06/2014	88650 - SINAPI/SC 03/2023	M	86,00	14,91	22,23	18,22	1.566,92
10.1.6	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafusos. af_09/2020	101739 - SINAPI/SC 03/2023	M	340,15	29,62	22,23	36,20	12.313,43
10.1.7	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 03/2023	M	54,00	165,15	22,23	201,86	10.900,44
10.1.8	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	98689 - SINAPI/SC 03/2023	M	19,50	109,97	22,23	134,42	2.621,19
10.1.9	Instalação de piso tatil - direcional e alerta - fixado com cola - SINAPI 101727	C.P. 1312201127217 - Composição Própria 03/2023	m	15,00	183,88	22,23	224,76	3.371,40
10.2	PAVER - ESTACIONAMENTO							56.783,55
10.2.1	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	92398 - SINAPI/SC 03/2023	M2	263,10	75,73	22,23	92,56	24.352,54
10.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 03/2023	M3	44,21	155,71	22,23	190,32	8.414,05
10.2.3	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	97113 - SINAPI/SC 03/2023	M2	442,10	2,61	22,23	3,19	1.410,30
10.2.4	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	101850 - SINAPI/SC 03/2023	M2	169,00	65,76	22,23	80,38	13.584,22
10.2.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,00	93,22	22,23	113,94	1.139,40
10.2.6	Assentamento de guia (meio-lou) em trecho reto, correccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 03/2023	M	120,15	53,68	22,23	65,61	7.883,04
10.3	BICICLETÁRIO METÁLICO - 5 UND							4.897,71
10.3.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92335 - SINAPI/SC 03/2023	M	30,00	98,08	22,23	119,88	3.596,40
10.3.2	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diametro 3/8", comprimento 75 mm - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147883 - Composição Própria 03/2023	un.	30,00	23,17	22,23	28,32	849,60
10.3.3	Pintura com tinta epoxidica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100728 - SINAPI/SC 03/2023	M2	5,89	23,60	22,23	28,85	169,93
10.3.4	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	5,89	39,14	22,23	47,84	281,78
10.4	PINTURA HORIZONTAL EM PISO							1.047,01

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.4.1	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	102494 - SINAPI/SC 03/2023	M2	14,05	60,97	22,23	74,52	1.047,01
10.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACAS PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO RESERVADA PARA IDOSOS E PCD - 2 UND							1.592,69
10.5.1	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312304147880 - Composição Própria 03/2023	m²	0,70	805,77	22,23	984,89	689,42
10.5.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92335 - SINAPI/SC 03/2023	M	7,00	98,08	22,23	119,88	839,16
10.5.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94962 - SINAPI/SC 03/2023	M3	0,12	437,11	22,23	534,28	64,11
10.6	GRAMA							1.082,61
10.6.1	Plantio de grama em placas. af_05/2018	98504 - SINAPI/SC 03/2023	M2	69,00	12,84	22,23	15,69	1.082,61
11	REVESTIMENTOS							775.774,88
11.1	CHAPISCO							39.475,12
11.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	87903 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2.274,25	10,32	22,23	12,61	28.678,29
11.1.2	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014	87886 - SINAPI/SC 03/2023	M2	597,50	14,78	22,23	18,07	10.796,83
11.2	EMBOÇO							228.891,33
11.2.1	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87537 - SINAPI/SC 03/2023	M2	107,00	69,74	22,23	85,24	9.120,68
11.2.2	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014	87795 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2.197,05	62,80	22,23	76,76	168.645,56
11.2.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015	90407 - SINAPI/SC 03/2023	M2	708,30	59,05	22,23	72,18	51.125,09
11.3	ACABAMENTO - EMASSAMENTO/PINTURA/REVESTIMENTO CERÂMICO							182.064,15
11.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.782,00	19,80	22,23	24,20	43.124,40
11.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	88496 - SINAPI/SC 03/2023	M2	695,00	33,91	22,23	41,45	28.807,75
11.3.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² a meia altura das paredes	C.P. 1312305148137 - Composição Própria 03/2023	m²	107,00	67,06	22,23	81,97	8.770,79
11.3.4	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. af_06/2014	88411 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.096,50	3,03	22,23	3,70	4.057,05
11.3.5	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014	88484 - SINAPI/SC 03/2023	M2	708,30	3,31	22,23	4,05	2.868,62
11.3.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2.263,00	15,99	22,23	19,54	44.219,02
11.3.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488 - SINAPI/SC 03/2023	M2	708,30	18,20	22,23	22,25	15.759,68
11.3.8	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	95305 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.096,40	14,49	22,23	17,71	19.417,24
11.3.9	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 03/2023	M2	23,50	16,92	22,23	20,68	485,98
11.3.10	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. af_01/2021	102223 - SINAPI/SC 03/2023	M2	374,90	31,76	22,23	38,82	14.553,62
11.4	BANCADAS DE GRANITO - BANCADA DO LABORATÓRIO							7.984,67
11.4.1	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. af_12/2021	103330 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,00	101,11	22,23	123,59	247,18
11.4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,00	4,83	22,23	5,90	23,60

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
11.4.3	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	87777 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,00	62,05	22,23	75,84	303,36	
11.4.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	88497 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,00	19,80	22,23	24,20	96,80	
11.4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,00	2,83	22,23	3,46	13,84	
11.4.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,00	15,99	22,23	19,54	78,16	
11.4.7	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	86895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	13,00	385,56	22,23	471,27	6.126,51	
11.4.8	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	259,03	22,23	316,61	633,22	
11.4.9	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	53,22	22,23	65,05	260,20	
11.4.10	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	82,55	22,23	100,90	201,80	
11.5	BANCADA DE GRANITO - COPA								2.432,69
11.5.1	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	86895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	385,56	22,23	471,27	1.885,08	
11.5.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	53,22	22,23	65,05	130,10	
11.5.3	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	259,03	22,23	316,61	316,61	
11.5.4	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	82,55	22,23	100,90	100,90	
11.6	BANCADA DE GRANITO - ALMOXARIFADO ARQUEOLOGIA								1.961,42
11.6.1	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020	86895 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	385,56	22,23	471,27	1.413,81	
11.6.2	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	100862 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	53,22	22,23	65,05	130,10	
11.6.3	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo Americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. af_01/2020	86935 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	259,03	22,23	316,61	316,61	
11.6.4	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	86911 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	82,55	22,23	100,90	100,90	
11.7	GUARDA CORPO E CORRIMÃO								292.650,44
11.7.1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	99855 - SINAPI/SC 03/2023	M	85,50	115,56	22,23	141,25	12.076,88	
11.7.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	99839 - SINAPI/SC 03/2023	M	12,50	536,93	22,23	656,29	8.203,63	
11.7.3	Guarda corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 10mm, fixado com chumbador mecânico-sinapi 99841	C.P. 1312201127195 - Composição Própria 03/2023	m	30,00	1.920,72	22,23	2.347,70	70.431,00	
11.7.4	Elevador	1312201127178 - Cotação 02/2023	unidade	1,00	175.599,07	15,00	201.938,93	201.938,93	
11.8	LITREIRO EM ALUMÍNIO								20.315,06
11.8.1	Chapa/bobina lisa em alumínio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	43701 - SINAPI/SC 03/2023	KG	378,00	42,50	22,23	51,95	19.637,10	
11.8.2	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	95541 - SINAPI/SC 03/2023	UN	26,00	5,43	22,23	6,64	172,64	
11.8.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	10,50	39,14	22,23	47,84	502,32	
11.8.4	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 2,5 mm, comprimento * 9,5 * mm	4379 - SINAPI/SC 03/2023	UN	30,00	0,08	22,23	0,10	3,00	
12	ESQUADRIAS								262.978,56
12.1	JANELAS - J1 - MAXIAR - 1,50M X 1,80M - VIDRO COMUM E VIDRO LAMINADO - 2 UND								7.876,80

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
12.1.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,00	950,52	22,23	1.161,82	3.485,46	
12.1.2	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,80	1.048,02	22,23	1.280,99	2.305,78	
12.1.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	5,40	39,14	22,23	47,84	258,34	
12.1.4	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102176 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,80	830,50	22,23	1.015,12	1.827,22	
12.2	JANELA - J2 - MAXIAR - 1,50M X 1,8M - VIDRO COMUM E VIDRO LAMINADO - 7 UND								30.008,61
12.2.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	12,60	950,52	22,23	1.161,82	14.638,93	
12.2.2	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	6,30	1.048,02	22,23	1.280,99	8.070,24	
12.2.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	18,90	39,14	22,23	47,84	904,18	
12.2.4	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102176 - SINAPI/SC 03/2023	M2	6,30	830,50	22,23	1.015,12	6.395,26	
12.3	J3 - MAXIAR - 1,0M X 1,8M - VIDRO COMUM E VIDRO LAMINADO - 2 UND								5.715,92
12.3.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,40	950,52	22,23	1.161,82	2.788,37	
12.3.2	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,20	1.048,02	22,23	1.280,99	1.537,19	
12.3.3	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,60	39,14	22,23	47,84	172,22	
12.3.4	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102176 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,20	830,50	22,23	1.015,12	1.218,14	
12.4	J4 - JANELA MAXIAR - 1,6M X 0,5M - CONSIDERANDO VIDRO - 2 UND								3.559,64
12.4.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,60	950,52	22,23	1.161,82	1.858,91	
12.4.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,60	39,14	22,23	47,84	76,54	
12.4.3	Instalação de vidro laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102176 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,60	830,50	22,23	1.015,12	1.624,19	
12.5	J5 - JANELA MAXIAR - 2,4M X 0,8M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 UND								9.290,19
12.5.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	7,68	950,52	22,23	1.161,82	8.922,78	
12.5.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	7,68	39,14	22,23	47,84	367,41	
12.6	J5 - VZ - 2,40M X 0,80M - ALUMÍNIO ANODIZADO, NA COR PRETO E VIDRO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 UND								3.743,82
12.6.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,40	950,52	22,23	1.161,82	2.788,37	
12.6.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,84	39,14	22,23	47,84	183,71	
12.6.3	Janela de alumínio de correr com 6 tolnas (2 venezianas fixas, 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94580 - SINAPI/SC 03/2023	M2	0,80	789,23	22,23	964,68	771,74	
12.7	J6 - JANELA MAXIAR - 0,8M X 0,8M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 UND								3.096,73
12.7.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,56	950,52	22,23	1.161,82	2.974,26	
12.7.2	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,56	39,14	22,23	47,84	122,47	
12.8	J7 - JANELA MAXIAR - 0,5M X 0,5M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 UND								1.209,66
12.8.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,00	950,52	22,23	1.161,82	1.161,82	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.8.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,00	39,14	22,23	47,84	47,84
12.9	J8 - JANELA MAXIAR - 1,20M X 0,8M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1 UND							1.161,28
12.9.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	0,96	950,52	22,23	1.161,82	1.115,35
12.9.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	0,96	39,14	22,23	47,84	45,93
12.10	J9 - JANELA MAXIAR - 4,0M X 0,8M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 5 UND							19.354,56
12.10.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	94569 - SINAPI/SC 03/2023	M2	16,00	950,52	22,23	1.161,82	18.589,12
12.10.2	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	16,00	39,14	22,23	47,84	765,44
12.11	PJ1 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO PRETO COM DUAS FOLHAS DE CORRER E 1 FIXA - 1,60M X 2,40M - ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETO, VIDRO TEMPERADO - 4 UND							23.428,51
12.11.1	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	100702 - SINAPI/SC 03/2023	M2	13,44	691,09	22,23	844,72	11.353,04
12.11.2	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,92	1.048,02	22,23	1.280,99	2.459,50
12.11.3	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102181 - SINAPI/SC 03/2023	M2	15,36	433,90	22,23	530,36	8.146,33
12.11.4	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	30,72	39,14	22,23	47,84	1.469,64
12.12	VISOR 2,0M X 1,10M - CONSIDERANDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI - 100674/72120/100751							4.195,47
12.12.1	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,20	1.048,02	22,23	1.280,99	2.818,18
12.12.2	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102181 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,20	433,90	22,23	530,36	1.166,79
12.12.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	4,40	39,14	22,23	47,84	210,50
12.13	P1 - PORTA EM MADEIRA, COM PINTURA NA COR PRETA - 0,8M X 2,00M - COMPLETA COM FERRAGENS E FECHADURA - 2 UND							3.805,85
12.13.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou media), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	100683 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.167,87	22,23	1.427,49	2.854,98
12.13.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	175,31	22,23	214,28	428,56
12.13.3	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	8,40	33,46	22,23	40,90	343,56
12.13.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 03/2023	M2	8,40	17,41	22,23	21,28	178,75
12.14	P2 - PORTA EM MADEIRA, COM PINTURA NA COR PRETA, COM MOLDURA FIXA E BANDEIRA EM MADEIRA - 0,9M X 2,40M - COMPLETA COM FERRAGENS E FECHADURA - 2 UND							4.963,90
12.14.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou media), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	100685 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.214,27	22,23	1.484,20	2.968,40
12.14.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	25,20	33,46	22,23	40,90	1.030,68
12.14.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 03/2023	M2	25,20	17,41	22,23	21,28	536,26
12.14.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	175,31	22,23	214,28	428,56
12.15	P3 - PORTA EM MADEIRA, COM PINTURA NA COR PRETA - 0,9 X 2,10M - COMPLETA COM FERRAGENS E FECHADURA - 7 UND							13.946,27
12.15.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou media), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	100685 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	1.214,27	22,23	1.484,20	10.389,40
12.15.2	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	33,08	33,46	22,23	40,90	1.352,97
12.15.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 03/2023	M2	33,08	17,41	22,23	21,28	703,94

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.15.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	7,00	175,31	22,23	214,28	1.499,96
12.16	P4 - PORTA EM MADEIRA, COM PINTURA NA COR PRETA - 0,8M X 2,10M - COMPLETA COM FERRAGENS E FECHADURA - 2 UD							3.805,85
12.16.1	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou media), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	100683 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.167,87	22,23	1.427,49	2.854,98
12.16.2	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 03/2023	M2	8,40	17,41	22,23	21,28	178,75
12.16.3	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	175,31	22,23	214,28	428,56
12.16.4	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	8,40	33,46	22,23	40,90	343,56
12.17	P5 - 1,00M X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRETO E VIDRO TEMPERADO 10MM - COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 3 UND							11.935,23
12.17.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	6,30	957,61	22,23	1.170,49	7.374,09
12.17.2	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_01/2021	102189 - SINAPI/SC 03/2023	UN	3,00	250,48	22,23	306,16	918,48
12.17.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	6,30	39,14	22,23	47,84	301,39
12.17.4	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102181 - SINAPI/SC 03/2023	M2	6,30	433,90	22,23	530,36	3.341,27
12.18	P6 - PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA - 0,8M X 1,10M - COMPLETA COM FERRAGENS - 1 UND							2.222,80
12.18.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,68	957,61	22,23	1.170,49	1.966,42
12.18.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	175,31	22,23	214,28	214,28
12.18.3	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	0,88	39,14	22,23	47,84	42,10
12.19	P7 - 1,5M X 2,40M - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO TEMPERADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1 UND							6.671,43
12.19.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91338 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,10	1.237,86	22,23	1.513,04	3.177,38
12.19.2	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_01/2021	102189 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	250,48	22,23	306,16	306,16
12.19.3	Instalação de vidro temperado, E = 10 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	102181 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,15	433,90	22,23	530,36	1.670,63
12.19.4	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alisar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	100674 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1,05	1.048,02	22,23	1.280,99	1.345,04
12.19.5	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_p	100751 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,60	39,14	22,23	47,84	172,22
12.20	P8 - PORTA EM MADEIRA, COM PINTURA NA COR PRETA - 0,7M X 2,10M - COMPLETA COM FERRAGENS E FECHADURA - 1 UND							1.710,78
12.20.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90842 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	1.074,77	22,23	1.313,69	1.313,69
12.20.2	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90830 - SINAPI/SC 03/2023	UN	1,00	175,31	22,23	214,28	214,28
12.20.3	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,94	33,46	22,23	40,90	120,25
12.20.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102219 - SINAPI/SC 03/2023	M2	2,94	17,41	22,23	21,28	62,56
12.21	PORTA CORTA-FOGO - 1,60M X 2,10M, COM BARRA ANTIPÂNICO - CLASSE P-90 (NBR 11742) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 UND							14.938,92
12.21.1	Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_12/2019	90838 - SINAPI/SC 03/2023	UN	4,00	1.822,48	22,23	2.227,62	8.910,48
12.21.2	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147884 - Composição Própria 03/2023	par	4,00	1.233,01	22,23	1.507,11	6.028,44

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.22	PCF-02 - 1,0M X 2,10M - P90 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ISOLANTE TÉRMICO/INCOMBUSTÍVEL E BARRA ANTIPÂNICO - CONFORME NBR 11742/97 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 UND							7.469,46
12.22.1	Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação. af_12/2019	90838 - SINAPI/SC 03/2023	UN	2,00	1.822,48	22,23	2.227,62	4.455,24
12.22.2	Barra antipânico dupla, cega em lado oposto, cor cinza - fornecimento e instalação.	C.P. 1312304147884 - Composição Própria 03/2023	par	2,00	1.233,01	22,23	1.507,11	3.014,22
12.23	BRISE							67.368,00
12.23.1	Brise linear em alumínio, composto por aletas, na cor madeira, considerando estrutura metálica com trilho superior e inferior, estrutura galvanizada o fogo com pintura epoxi - considerando fabricação, fornecimento e instalação	C.P. 1312302145714 - Composição Própria 04/2023	m²	84,00	697,39	15,00	802,00	67.368,00
12.24	PELÍCULA							11.498,88
12.24.1	Película semirefletiva black - fornecimento e instalação	1312107120766 - Cotação 02/2023	m	90,40	110,61	15,00	127,20	11.498,88
13	LIMPEZA FINAL DE OBRA							15.942,52
13.1	Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	99805 - SINAPI/SC 03/2023	M2	854,71	11,35	22,23	13,87	11.854,83
13.2	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	20193 - SINAPI/SC 03/2023	M2XMES	345,60	8,96	22,23	10,95	3.784,32
13.3	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	97063 - SINAPI/SC 03/2023	M2	23,00	10,79	22,23	13,19	303,37
TOTAL							3.432.137,27	