


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CAMPUS RIO GRANDE						DATA :	28/01/2026		BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL						FORTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	CAMPUS RIO GRANDE						DEINFRA-SC	2021/01		-	-	
	CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO -IFRS						EMOP	2025/12		-	-	
								ORSE	2025/11		111,36%	69,82%	
SEINFRA								028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%		
							SICRO CONSULTORIA	2025/10		-	-		
							SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO		-	-		
							SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO		90,22%	51,86%		
							SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO		136,73%	98,72%		
							SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO		87,08%	48,80%		
							SP Educação	2025/10		122,00%	-		
							SP Obras	196 COM DESONERAÇÃO		97,78%	-		
							Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 264.985,80
1.1	10.007.069 (E)	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.302,66	R\$ 761,53	R\$ 516,12	R\$ 2.580,59	R\$ 2.580,59
1.2	42659	Alvenaria de tijolo a vista 11cm tijolo 21 furos	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 65,18	R\$ 99,95	R\$ 41,28	R\$ 206,41	R\$ 6.192,30
1.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 72,81	R\$ 49,62	R\$ 30,61	R\$ 153,04	R\$ 15.304,00
1.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 72,81	R\$ 122,60	R\$ 48,85	R\$ 244,26	R\$ 12.213,00
1.5	43846	Alvenaria de tijolo de vidro transp./branco 19x19	DEINFRA-SC	M2	20,00	R\$ 134,87	R\$ 263,42	R\$ 99,57	R\$ 497,86	R\$ 9.957,20
1.6	103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	325,00	R\$ 41,96	R\$ 47,07	R\$ 22,26	R\$ 111,29	R\$ 36.169,25
1.7	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	300,00	R\$ 70,70	R\$ 73,86	R\$ 36,14	R\$ 180,70	R\$ 54.210,00
1.8	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	461,00	R\$ 65,80	R\$ 53,29	R\$ 29,77	R\$ 148,86	R\$ 68.624,46
1.9	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 3,18	R\$ 1,00	R\$ 1,05	R\$ 5,23	R\$ 104,60
1.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 15,92	R\$ 35,41	R\$ 12,83	R\$ 64,16	R\$ 962,40
1.11	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 24,73	R\$ 49,72	R\$ 18,61	R\$ 93,06	R\$ 1.395,90
1.12	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 121,15	R\$ 30,29	R\$ 151,44	R\$ 15.144,00
1.13	04.003.056 (E)	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	SIURB	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 203,54	R\$ 50,89	R\$ 254,43	R\$ 25.443,00
1.14	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	SP Obras	M2	15,00	R\$ 0,00	R\$ 813,42	R\$ 203,36	R\$ 1.016,78	R\$ 15.251,70
1.15	S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	30,00	R\$ 0,00	R\$ 38,22	R\$ 9,56	R\$ 47,78	R\$ 1.433,40
2	REVESTIMENTO									R\$ 49.640,14
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 3.712,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.2	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 77,95	R\$ 4.839,76	R\$ 1.229,43	R\$ 6.147,14	R\$ 6.147,14
2.3	05.001.001 (E)	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	SIURB	M2	30,00	R\$ 44,76	R\$ 19,26	R\$ 16,01	R\$ 80,04	R\$ 2.401,20
2.4	S00042	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	ORSE	m2	30,00	R\$ 2,18	R\$ 0,57	R\$ 0,69	R\$ 3,46	R\$ 103,80
2.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 33,52	R\$ 8,12	R\$ 10,41	R\$ 52,05	R\$ 20.820,00
2.6	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 13,12	R\$ 52,70	R\$ 16,46	R\$ 82,28	R\$ 16.456,00
3	COBERTURA									R\$ 79.573,80
3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	R\$ 22,16	R\$ 177,36	R\$ 49,88	R\$ 249,40	R\$ 7.482,00
3.2	S10330	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	ORSE	m2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 140,00	R\$ 35,00	R\$ 175,00	R\$ 8.750,00
3.3	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 31,97	R\$ 65,70	R\$ 24,42	R\$ 122,09	R\$ 2.441,80
3.4	COB-006	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM	SMOP	M²	100,00	R\$ 55,41	R\$ 4,09	R\$ 14,87	R\$ 74,36	R\$ 7.436,00
3.5	42730	Cobertura com telha fibrocimento Maxi plac	DEINFRA-SC	M2	10,00	R\$ 12,88	R\$ 71,40	R\$ 21,07	R\$ 105,35	R\$ 1.053,50
3.6	S00250	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	ORSE	m	40,00	R\$ 4,19	R\$ 76,71	R\$ 20,23	R\$ 101,16	R\$ 4.046,40
3.7	S00251	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	ORSE	m	20,00	R\$ 4,19	R\$ 97,92	R\$ 25,54	R\$ 127,69	R\$ 2.553,80
3.8	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3,89	R\$ 79,29	R\$ 20,80	R\$ 103,98	R\$ 2.079,60
3.9	42723	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada- tesouras, até 20kg/m²	DEINFRA-SC	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 211,72	R\$ 52,93	R\$ 264,65	R\$ 13.232,50
3.10	43947	Limpeza de telhado c/ lavação a máquina	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 7,75	R\$ 0,61	R\$ 2,09	R\$ 10,45	R\$ 313,50
3.11	06.070.011 (E)	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	SIURB	M	10,00	R\$ 8,14	R\$ 0,11	R\$ 2,06	R\$ 10,31	R\$ 103,10
3.12	00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	10,00	R\$ 20,18	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,23	R\$ 252,30
3.13	06.002.046 (E)	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 21,33	R\$ 172,97	R\$ 48,58	R\$ 242,89	R\$ 12.144,50
3.14	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	40,00	R\$ 5,08	R\$ 43,48	R\$ 12,14	R\$ 60,70	R\$ 2.428,00
3.15	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 8,57	R\$ 42,73	R\$ 12,83	R\$ 64,13	R\$ 1.923,90
3.16	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	30,00	R\$ 6,11	R\$ 19,01	R\$ 6,28	R\$ 31,40	R\$ 942,00
3.17	S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	10,00	R\$ 110,14	R\$ 253,61	R\$ 91,14	R\$ 455,70	R\$ 4.557,00
3.18	COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	SMOP	M	25,00	R\$ 4,40	R\$ 83,20	R\$ 21,90	R\$ 109,50	R\$ 2.737,50
3.19	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 43,26	R\$ 58,67	R\$ 25,48	R\$ 127,41	R\$ 5.096,40
4	FORRO									R\$ 18.150,42
4.1	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 4,89	R\$ 9,11	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 875,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.2	S08771	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	3,00	R\$ 0,00	R\$ 58,27	R\$ 14,57	R\$ 72,84	R\$ 218,52
4.3	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 0,00	R\$ 120,58	R\$ 30,15	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60
4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 18,91	R\$ 63,55	R\$ 20,62	R\$ 103,08	R\$ 5.154,00
4.5	104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 41,10	R\$ 141,07	R\$ 45,54	R\$ 227,71	R\$ 2.277,10
4.6	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 13,88	R\$ 76,26	R\$ 22,54	R\$ 112,68	R\$ 5.634,00
4.7	S96122S	Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus). af_08/2023	ORSE	m	20,00	R\$ 9,33	R\$ 29,77	R\$ 9,77	R\$ 48,86	R\$ 977,20
5	ESQUADRIAS									R\$ 77.567,21
5.1	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	29,00	R\$ 250,17	R\$ 229,16	R\$ 119,83	R\$ 599,16	R\$ 17.375,64
5.2	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 95,03	R\$ 240,11	R\$ 83,79	R\$ 418,93	R\$ 1.675,72
5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 9,08	R\$ 428,22	R\$ 109,33	R\$ 546,63	R\$ 5.466,30
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 29,34	R\$ 792,25	R\$ 205,40	R\$ 1.026,99	R\$ 10.269,90
5.5	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 21,55	R\$ 930,46	R\$ 238,00	R\$ 1.190,01	R\$ 11.900,10
5.6	S03789	Recuperação de batente em madeira de lei, para portas e/ou janelas	ORSE	m	2,00	R\$ 60,11	R\$ 97,29	R\$ 39,44	R\$ 197,20	R\$ 394,40
5.7	42705	Recuperaçao de janelas de aluminio tipo maximar	DEINFRA-SC	M2	1,00	R\$ 22,74	R\$ 13,54	R\$ 9,07	R\$ 45,35	R\$ 45,35
5.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 18,85	R\$ 6,44	R\$ 6,32	R\$ 31,61	R\$ 158,05
5.9	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 112,81	R\$ 0,00	R\$ 25,95	R\$ 138,77	R\$ 693,85
5.10	14.060.001 (E)	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO JANELA	SIURB	M2	3,00	R\$ 85,33	R\$ 0,00	R\$ 21,34	R\$ 106,68	R\$ 320,04
5.11	S09715	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	ORSE	Un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 579,23	R\$ 144,81	R\$ 724,04	R\$ 1.448,08
5.12	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	SP Obras	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 303,21	R\$ 75,80	R\$ 379,01	R\$ 758,02
5.13	07.001.051 (E)	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	SIURB	JG	2,00	R\$ 91,65	R\$ 802,67	R\$ 223,59	R\$ 1.117,93	R\$ 2.235,86
5.14	S12035	Grade em ferro inclusive 02 portas, ferrolho e dobradiças, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm.	ORSE	m2	2,00	R\$ 71,01	R\$ 747,86	R\$ 204,84	R\$ 1.024,18	R\$ 2.048,36
5.15	42681	Fixacao de esquadrias	DEINFRA-SC	M2	5,00	R\$ 94,93	R\$ 8,84	R\$ 25,94	R\$ 129,71	R\$ 648,55
5.16	07.001.047 (E)	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 694,15	R\$ 214,27	R\$ 1.071,34	R\$ 2.142,68
5.17	07.001.045 (E)	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 694,15	R\$ 214,27	R\$ 1.071,34	R\$ 2.142,68
5.18	08.001.039 (E)	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	SIURB	M2	4,00	R\$ 17,06	R\$ 967,83	R\$ 246,22	R\$ 1.231,11	R\$ 4.924,44
5.19	08.001.040 (E)	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	SIURB	M2	3,00	R\$ 17,06	R\$ 1.024,35	R\$ 260,35	R\$ 1.301,76	R\$ 3.905,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
5.20	08.003.006 (E)	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	SIURB	M2	2,00	R\$ 65,44	R\$ 380,27	R\$ 111,43	R\$ 557,16	R\$ 1.114,32
5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 263,20	R\$ 1.155,61	R\$ 354,70	R\$ 1.773,51	R\$ 5.320,53
5.22	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 284,19	R\$ 1.701,38	R\$ 496,39	R\$ 2.481,96	R\$ 2.481,96
5.23	15.01.014	Aplicação de imunizante cupinicida em madeira. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	5,00	R\$ 8,52	R\$ 7,26	R\$ 3,63	R\$ 19,42	R\$ 97,10
6	FERRAGENS									R\$ 6.540,36
6.1	07.002.073 (E)	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	SIURB	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 34,60	R\$ 8,65	R\$ 43,25	R\$ 216,25
6.2	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	SINAPI	UN	12,00	R\$ 32,07	R\$ 29,43	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 922,56
6.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,77	R\$ 116,26	R\$ 39,76	R\$ 198,79	R\$ 596,37
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,06	R\$ 183,36	R\$ 54,61	R\$ 273,03	R\$ 1.365,15
6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 64,89	R\$ 43,81	R\$ 27,18	R\$ 135,88	R\$ 679,40
6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,69	R\$ 20,29	R\$ 6,74	R\$ 33,71	R\$ 101,13
6.7	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,52	R\$ 53,12	R\$ 34,91	R\$ 174,55	R\$ 349,10
6.8	28.01.210	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo	SP Obras	UN	2,00	R\$ 36,05	R\$ 501,52	R\$ 134,39	R\$ 671,96	R\$ 1.343,92
6.9	S00178	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	ORSE	cj	3,00	R\$ 70,04	R\$ 187,26	R\$ 64,43	R\$ 322,16	R\$ 966,48
7	SERRALHERIA									R\$ 27.196,26
7.1	08.080.050 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	100,00	R\$ 0,00	R\$ 14,52	R\$ 3,63	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
7.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 17,46	R\$ 6,06	R\$ 5,88	R\$ 29,40	R\$ 588,00
7.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 20,65	R\$ 6,06	R\$ 6,68	R\$ 33,39	R\$ 667,80
7.4	08.003.020 (E)	ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	SIURB	M2	2,00	R\$ 70,78	R\$ 432,22	R\$ 125,76	R\$ 628,79	R\$ 1.257,58
7.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	10,00	R\$ 17,86	R\$ 70,94	R\$ 22,20	R\$ 111,00	R\$ 1.110,00
7.6	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	20,00	R\$ 250,17	R\$ 229,16	R\$ 119,83	R\$ 599,16	R\$ 11.983,20
7.7	OBR-027	FABRICAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO H = 1,05 M, COM TUBOS GALVANIZADOS 2" X 1,50 MM A CADA 1,20 M, 2 TUBOS GALVANIZADOS DE 1/2" X 1,50 MM NA HORIZONTAL A CADA 25 CM, CORRIMÃO DUPLO COM TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/2" X 1,50 MM E COM ALTURA DE 70 CM E 92 CM, PINTURA COM 1 DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	SMOP	M	7,00	R\$ 155,43	R\$ 583,37	R\$ 184,70	R\$ 923,49	R\$ 6.464,43
7.8	15.050.020 (E)	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	SIURB	M2	15,00	R\$ 7,72	R\$ 1,59	R\$ 2,33	R\$ 11,64	R\$ 174,60
7.9	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	7,00	R\$ 156,51	R\$ 201,85	R\$ 89,59	R\$ 447,95	R\$ 3.135,65
8	VIDROS									R\$ 9.104,27
8.1	14.050.001 (E)	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	SIURB	M2	6,00	R\$ 93,26	R\$ 0,00	R\$ 23,32	R\$ 116,59	R\$ 699,54
8.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO	SINAPI	M2	5,00	R\$ 21,84	R\$ 238,73	R\$ 65,14	R\$ 325,71	R\$ 1.628,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		COM BAGUETE. AF_11/2025								
8.3	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	5,00	R\$ 20,37	R\$ 130,41	R\$ 37,70	R\$ 188,48	R\$ 942,40
8.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	10,00	R\$ 39,51	R\$ 325,61	R\$ 91,28	R\$ 456,40	R\$ 4.564,00
8.5	14.80.001	Espelho de cristal 6mm lapidado inclusive fixação com cola adesiva. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 18,48	R\$ 325,62	R\$ 79,15	R\$ 423,26	R\$ 1.269,78
9	PINTURA									R\$ 38.530,60
9.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	R\$ 1,19	R\$ 2,99	R\$ 1,05	R\$ 5,23	R\$ 1.569,00
9.2	17.004.012 (E)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	SIURB	M2	400,00	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 2,11	R\$ 10,55	R\$ 4.220,00
9.3	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 13,16	R\$ 15,73	R\$ 7,22	R\$ 36,11	R\$ 7.222,00
9.4	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 3,17	R\$ 20,55	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 5.930,00
9.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 5,95	R\$ 9,64	R\$ 3,90	R\$ 19,49	R\$ 3.898,00
9.6	17.003.073 (E)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	SIURB	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 10,66	R\$ 2,67	R\$ 13,33	R\$ 666,50
9.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 9,44	R\$ 9,18	R\$ 4,66	R\$ 23,28	R\$ 2.328,00
9.8	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 19,42	R\$ 12,93	R\$ 8,09	R\$ 40,44	R\$ 4.044,00
9.9	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1,14	R\$ 2,75	R\$ 0,97	R\$ 4,86	R\$ 243,00
9.10	15.003.012 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	SIURB	M2	30,00	R\$ 17,12	R\$ 12,99	R\$ 7,53	R\$ 37,65	R\$ 1.129,50
9.11	15.080.030 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SIURB	M2	50,00	R\$ 7,91	R\$ 14,86	R\$ 5,69	R\$ 28,46	R\$ 1.423,00
9.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 11,11	R\$ 55,53	R\$ 2.776,50
9.13	15.002.014 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	SIURB	M	30,00	R\$ 3,09	R\$ 3,51	R\$ 1,65	R\$ 8,25	R\$ 247,50
9.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 4,45	R\$ 22,25	R\$ 667,50
9.15	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 27,02	R\$ 5,42	R\$ 8,11	R\$ 40,55	R\$ 1.013,75
9.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 3,21	R\$ 16,04	R\$ 16,04
9.17	REV-008	LIXAMENTO E CALAFETAÇÃO DE TACOS E PARQUET	SMOP	M²	30,00	R\$ 9,23	R\$ 14,49	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 889,50
9.18	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 1,12	R\$ 0,97	R\$ 0,52	R\$ 2,61	R\$ 2,61
9.19	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	20,00	R\$ 6,18	R\$ 3,59	R\$ 2,44	R\$ 12,21	R\$ 244,20
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 98.986,74
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 1,16	R\$ 3,26	R\$ 1,11	R\$ 5,53	R\$ 1.106,00
10.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 1,57	R\$ 5,28	R\$ 1,71	R\$ 8,56	R\$ 1.284,00
10.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,06	R\$ 7,51	R\$ 2,39	R\$ 11,96	R\$ 1.196,00
10.4	92986	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,81	R\$ 36,51	R\$ 9,83	R\$ 49,15	R\$ 4.915,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 15,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,81	R\$ 24,50	R\$ 6,33	R\$ 31,64	R\$ 3.164,00
10.8	92988	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,36	R\$ 53,71	R\$ 14,27	R\$ 71,34	R\$ 7.134,00
10.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,08	R\$ 74,94	R\$ 19,76	R\$ 98,78	R\$ 9.878,00
10.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,97	R\$ 97,21	R\$ 25,55	R\$ 127,73	R\$ 12.773,00
10.11	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 9,33	R\$ 20,95	R\$ 7,57	R\$ 37,85	R\$ 1.135,50
10.12	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 9,81	R\$ 17,16	R\$ 6,74	R\$ 33,71	R\$ 1.011,30
10.13	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 14,66	R\$ 20,17	R\$ 8,71	R\$ 43,54	R\$ 1.306,20
10.14	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,21	R\$ 22,16	R\$ 10,09	R\$ 50,46	R\$ 1.513,80
10.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,98	R\$ 13,93	R\$ 6,73	R\$ 33,64	R\$ 3.364,00
10.16	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,30	R\$ 16,81	R\$ 8,53	R\$ 42,64	R\$ 2.132,00
10.17	09.002.015 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	SIURB	M	10,00	R\$ 41,21	R\$ 34,07	R\$ 18,82	R\$ 94,11	R\$ 941,10
10.18	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	R\$ 41,21	R\$ 19,53	R\$ 15,19	R\$ 75,94	R\$ 759,40
10.19	43478	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 39,87	R\$ 10,95	R\$ 54,76	R\$ 109,52
10.20	43479	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 81,70	R\$ 21,41	R\$ 107,05	R\$ 214,10
10.21	09.002.052 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	SIURB	M	10,00	R\$ 32,97	R\$ 22,70	R\$ 13,92	R\$ 69,59	R\$ 695,90
10.22	09.002.053 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	SIURB	M	20,00	R\$ 24,72	R\$ 10,18	R\$ 8,73	R\$ 43,63	R\$ 872,60
10.23	09.002.051 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	SIURB	M	30,00	R\$ 32,97	R\$ 14,54	R\$ 11,88	R\$ 59,39	R\$ 1.781,70
10.24	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,30	R\$ 19,50	R\$ 9,20	R\$ 46,00	R\$ 1.380,00
10.25	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,65	R\$ 10,54	R\$ 4,80	R\$ 23,99	R\$ 719,70
10.26	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 12,98	R\$ 13,43	R\$ 6,60	R\$ 33,00	R\$ 990,00
10.27	09.013.038 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 54,96	R\$ 61,91	R\$ 29,22	R\$ 146,10	R\$ 1.461,00
10.28	09.013.046 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 87,93	R\$ 94,74	R\$ 45,67	R\$ 228,36	R\$ 2.283,60
10.29	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 11,41	R\$ 32,35	R\$ 10,94	R\$ 54,70	R\$ 547,00
10.30	38.07.310	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 11,41	R\$ 52,00	R\$ 15,85	R\$ 79,26	R\$ 792,60
10.31	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	SIURB	UN	10,00	R\$ 43,96	R\$ 4,07	R\$ 12,01	R\$ 60,04	R\$ 600,40
10.32	04.21.060	Remoção de perfilado	SP Obras	M	20,00	R\$ 18,26	R\$ 0,00	R\$ 4,57	R\$ 22,83	R\$ 456,60
10.33	S00470	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	ORSE	un	10,00	R\$ 11,64	R\$ 7,87	R\$ 4,90	R\$ 24,48	R\$ 244,80
10.34	43692	Conjunto de 1 interruptor + 1tomada FNT 20A/250V	DEINFRA-SC	UN	10,00	R\$ 11,82	R\$ 20,84	R\$ 8,17	R\$ 40,83	R\$ 408,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.35	S00775	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	10,00	R\$ 21,00	R\$ 13,14	R\$ 8,57	R\$ 42,84	R\$ 428,40
10.36	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 241,20	R\$ 69,10	R\$ 345,50	R\$ 345,50
10.37	S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 35,02	R\$ 120,69	R\$ 38,97	R\$ 194,86	R\$ 389,72
10.38	S00818	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 105,06	R\$ 275,62	R\$ 95,31	R\$ 476,55	R\$ 953,10
10.39	S00785	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00	R\$ 7,35	R\$ 12,19	R\$ 4,89	R\$ 24,45	R\$ 122,25
10.40	S12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	un	5,00	R\$ 1,16	R\$ 2,28	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$ 21,45
10.41	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 47,59	R\$ 15,14	R\$ 75,70	R\$ 151,40
10.42	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	SP Obras	CJ	5,00	R\$ 13,69	R\$ 22,75	R\$ 9,11	R\$ 45,55	R\$ 227,75
10.43	09.84.103	Calha para luminaria sobrepôr com difusor transparente (il-77) com soquetes p/ duas lampadas led tubular 120 cm - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 60,06	R\$ 149,82	R\$ 48,27	R\$ 258,16	R\$ 2.581,60
10.44	C4828	ARANDELA DE SOBREPÔR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 51,90	R\$ 45,80	R\$ 24,43	R\$ 122,13	R\$ 610,65
10.45	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	30,00	R\$ 11,29	R\$ 21,07	R\$ 8,09	R\$ 40,45	R\$ 1.213,50
10.46	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,97	R\$ 12,97	R\$ 4,49	R\$ 22,43	R\$ 224,30
10.47	41.12.090	Projeto cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	SP Obras	UN	3,00	R\$ 22,83	R\$ 367,56	R\$ 97,60	R\$ 487,99	R\$ 1.463,97
10.48	09.072.030 (E)	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADAS LED	SIURB	UN	25,00	R\$ 11,54	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 14,43	R\$ 360,75
10.49	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 57,91	R\$ 17,73	R\$ 88,66	R\$ 443,30
10.50	I01109	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 1300v (philips ref.126689 ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 23,00	R\$ 5,75	R\$ 28,75	R\$ 143,75
10.51	S00599	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 49,76	R\$ 15,08	R\$ 75,39	R\$ 753,90
10.52	09.082.078 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	1,00	R\$ 10,99	R\$ 39,35	R\$ 12,59	R\$ 62,93	R\$ 62,93
10.53	S00597	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01_06/2024	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 39,49	R\$ 12,51	R\$ 62,55	R\$ 625,50
10.54	S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	1,00	R\$ 27,73	R\$ 137,45	R\$ 41,33	R\$ 206,63	R\$ 206,63
10.55	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,18	R\$ 64,29	R\$ 17,37	R\$ 86,84	R\$ 868,40
10.56	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,79	R\$ 53,28	R\$ 14,27	R\$ 71,34	R\$ 71,34
10.57	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,03	R\$ 54,86	R\$ 15,47	R\$ 77,36	R\$ 386,80
10.58	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,31	R\$ 55,36	R\$ 16,42	R\$ 82,09	R\$ 410,45
10.59	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 49,14	R\$ 85,03	R\$ 30,86	R\$ 165,04	R\$ 330,08
10.60	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 40,04	R\$ 200,18	R\$ 600,54
10.61	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,89	R\$ 13,20	R\$ 3,77	R\$ 18,86	R\$ 377,20
10.62	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,89	R\$ 10,67	R\$ 3,14	R\$ 15,70	R\$ 314,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.63	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,55	R\$ 11,47	R\$ 3,76	R\$ 18,78	R\$ 93,90
10.64	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,15	R\$ 22,12	R\$ 6,82	R\$ 34,09	R\$ 170,45
10.65	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 75,19	R\$ 431,71	R\$ 126,73	R\$ 633,63	R\$ 633,63
10.66	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 75,19	R\$ 444,24	R\$ 129,86	R\$ 649,29	R\$ 649,29
10.67	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,23	R\$ 180,62	R\$ 118,46	R\$ 592,31	R\$ 1.184,62
10.68	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 7,59	R\$ 10,71	R\$ 53,55	R\$ 53,55
10.69	I10695	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 74,17	R\$ 18,54	R\$ 92,71	R\$ 185,42
10.70	I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 303,84	R\$ 75,96	R\$ 379,80	R\$ 379,80
10.71	I00559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 787,00	R\$ 196,75	R\$ 983,75	R\$ 983,75
10.72	S02951	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 250w/220v, afp, uso externo. Rev 01_06/2024	ORSE	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 82,90	R\$ 20,73	R\$ 103,63	R\$ 414,52
10.73	09.085.062 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	SIURB	UN	5,00	R\$ 16,48	R\$ 98,85	R\$ 28,83	R\$ 144,16	R\$ 720,80
10.74	09.085.063 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	SIURB	UN	5,00	R\$ 16,48	R\$ 128,19	R\$ 36,17	R\$ 180,84	R\$ 904,20
10.75	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 631,50	R\$ 179,50	R\$ 897,50	R\$ 897,50
10.76	41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	SP Obras	UN	1,00	R\$ 22,83	R\$ 1.535,64	R\$ 389,62	R\$ 1.948,09	R\$ 1.948,09
10.77	09.085.013 (E)	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	SIURB	UN	1,00	R\$ 54,96	R\$ 145,84	R\$ 50,20	R\$ 251,01	R\$ 251,01
10.78	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 229,64	R\$ 68,22	R\$ 341,11	R\$ 341,11
10.79	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 90,26	R\$ 24,85	R\$ 124,24	R\$ 124,24
10.80	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 132,85	R\$ 35,50	R\$ 177,48	R\$ 177,48
10.81	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	SP Obras	UN	5,00	R\$ 91,29	R\$ 0,00	R\$ 22,83	R\$ 114,13	R\$ 570,65
10.82	INSTALAÇÃO DE LÓGICA									R\$ 6.442,45
10.82.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,35	R\$ 8,56	R\$ 2,23	R\$ 11,14	R\$ 1.114,00
10.82.2	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,33	R\$ 5,99	R\$ 1,58	R\$ 7,90	R\$ 790,00
10.82.3	S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 10,69	R\$ 3,91	R\$ 19,53	R\$ 1.953,00
10.82.4	S08690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 15,60	R\$ 5,13	R\$ 25,66	R\$ 2.566,00
10.82.5	S13596	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	ORSE	un	1,00	R\$ 6,13	R\$ 9,38	R\$ 3,89	R\$ 19,45	R\$ 19,45
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									R\$ 14.462,13
11.1	OBR-050	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 1/2" A 1"	SMOP	M	20,00	R\$ 6,17	R\$ 2,11	R\$ 2,07	R\$ 10,35	R\$ 207,00
11.2	10.012.094 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	2,00	R\$ 184,39	R\$ 72,56	R\$ 64,25	R\$ 321,23	R\$ 642,46
11.3	16.80.137	desobstrução com limpeza manual de tubulação entre caixas de passagem - BDI = 23,00	SP Educação	M	50,00	R\$ 13,44	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 16,56	R\$ 828,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.4	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	30,00	R\$ 3,23	R\$ 2,01	R\$ 1,32	R\$ 6,58	R\$ 197,40
11.5	10.009.098 (E)	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	SIURB	M	10,00	R\$ 24,64	R\$ 16,31	R\$ 10,24	R\$ 51,19	R\$ 511,90
11.6	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	SP Obras	M	20,00	R\$ 7,43	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,29	R\$ 185,80
11.7	S09975	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	ORSE	un	15,00	R\$ 3,49	R\$ 2,14	R\$ 1,41	R\$ 7,04	R\$ 105,60
11.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.9	08.16.089	Br-01 bacia p/ sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 266,41	R\$ 2.731,59	R\$ 689,55	R\$ 3.687,58	R\$ 3.687,58
11.10	08.16.090	Br-02 lavatorio para sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 176,82	R\$ 1.649,14	R\$ 419,98	R\$ 2.245,98	R\$ 2.245,98
11.11	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	15,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,95	R\$ 509,25
11.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 6,22	R\$ 31,10	R\$ 93,30
11.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.14	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 17,76	R\$ 6,36	R\$ 31,78	R\$ 63,56
11.15	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 7,69	R\$ 7,84	R\$ 3,90	R\$ 19,50	R\$ 78,00
11.16	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,20	R\$ 25,69	R\$ 7,47	R\$ 37,36	R\$ 74,72
11.17	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	10,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,95	R\$ 339,50
11.18	08.14.103	Caixa água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 642,87	R\$ 153,73	R\$ 822,11	R\$ 1.644,22
11.19	08.14.101	Caixa água cônica polietileno capacidade de 500l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 490,29	R\$ 118,63	R\$ 634,42	R\$ 1.268,84
11.20	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,14	R\$ 17,36	R\$ 5,63	R\$ 28,13	R\$ 112,52
11.21	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,28	R\$ 25,34	R\$ 7,66	R\$ 38,28	R\$ 38,28
11.22	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,06	R\$ 5,86	R\$ 2,23	R\$ 11,15	R\$ 55,75
11.23	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,71	R\$ 3,99	R\$ 1,68	R\$ 8,38	R\$ 41,90
11.24	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,30	R\$ 7,90	R\$ 2,80	R\$ 14,00	R\$ 70,00
11.25	43051	Joelho 45 PVC rígido soldavel 50mm	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 7,88	R\$ 8,88	R\$ 4,19	R\$ 20,95	R\$ 104,75
11.26	S01138	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 9,80	R\$ 8,57	R\$ 4,61	R\$ 23,03	R\$ 115,15
11.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,43	R\$ 12,74	R\$ 4,54	R\$ 22,71	R\$ 227,10
11.28	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 4,38	R\$ 1,60	R\$ 7,99	R\$ 7,99
11.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,62	R\$ 3,35	R\$ 1,74	R\$ 8,71	R\$ 43,55
11.30	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 98,86	R\$ 26,66	R\$ 133,28	R\$ 133,28
11.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,06	R\$ 173,58	R\$ 46,66	R\$ 233,30	R\$ 233,30
11.32	10.080.097 (E)	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	SIURB	UN	1,00	R\$ 14,87	R\$ 24,43	R\$ 9,83	R\$ 49,13	R\$ 49,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.33	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 6,91	R\$ 10,99	R\$ 4,48	R\$ 22,38	R\$ 447,60
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA									R\$ 34.968,77
12.1	08.10.006	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metalica - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 20,38	R\$ 69,66	R\$ 20,71	R\$ 110,76	R\$ 553,80
12.2	16.08.039	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 196,01	R\$ 87,53	R\$ 65,22	R\$ 348,80	R\$ 1.046,40
12.3	S06343	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	ORSE	m	200,00	R\$ 4,18	R\$ 2,16	R\$ 1,60	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
12.4	HID-105	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC 50 X 40 MM ESGOTO	SMOP	UD	10,00	R\$ 4,60	R\$ 7,71	R\$ 3,08	R\$ 15,39	R\$ 153,90
12.5	10.010.036 (E)	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	UN	2,00	R\$ 50,58	R\$ 380,56	R\$ 107,79	R\$ 538,94	R\$ 1.077,88
12.6	47976	Caixa de inspeção/esgoto 30x30x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 25,01	R\$ 32,50	R\$ 14,38	R\$ 71,89	R\$ 359,45
12.7	47977	Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 60,97	R\$ 24,72	R\$ 123,60	R\$ 123,60
12.8	43136	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 151,64	R\$ 97,86	R\$ 62,38	R\$ 311,88	R\$ 311,88
12.9	10.010.098 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	3,00	R\$ 184,39	R\$ 72,56	R\$ 64,25	R\$ 321,23	R\$ 963,69
12.10	S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	un	4,00	R\$ 4,19	R\$ 14,75	R\$ 4,74	R\$ 23,70	R\$ 94,80
12.11	HID-159	CAP PVC SOLDÁVEL 50 MM ESGOTO	SMOP	UD	6,00	R\$ 4,60	R\$ 8,12	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 95,40
12.12	S01624	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	ORSE	un	10,00	R\$ 8,05	R\$ 61,83	R\$ 17,48	R\$ 87,41	R\$ 874,10
12.13	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	R\$ 4,90	R\$ 16,52	R\$ 5,37	R\$ 26,84	R\$ 268,40
12.14	10.090.001 (E)	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M	100,00	R\$ 13,62	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.703,00
12.15	89803	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_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,31	R\$ 18,66	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 249,60
12.16	89807	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_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,82	R\$ 36,38	R\$ 10,30	R\$ 51,50	R\$ 515,00
12.17	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,66	R\$ 39,68	R\$ 12,59	R\$ 62,93	R\$ 629,30
12.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3,96	R\$ 7,43	R\$ 2,85	R\$ 14,24	R\$ 213,60
12.19	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,40	R\$ 22,59	R\$ 7,50	R\$ 37,49	R\$ 187,45
12.20	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,85	R\$ 105,94	R\$ 29,95	R\$ 149,74	R\$ 748,70
12.21	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,34	R\$ 18,48	R\$ 6,21	R\$ 31,03	R\$ 155,15
12.22	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,40	R\$ 21,64	R\$ 7,26	R\$ 36,30	R\$ 181,50
12.23	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,88	R\$ 6,29	R\$ 2,79	R\$ 13,96	R\$ 69,80
12.24	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,87	R\$ 36,15	R\$ 11,51	R\$ 57,53	R\$ 287,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
12.25	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,93	R\$ 34,58	R\$ 10,88	R\$ 54,39	R\$ 271,95
12.26	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,56	R\$ 38,87	R\$ 12,11	R\$ 60,54	R\$ 302,70
12.27	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,00	R\$ 28,04	R\$ 9,01	R\$ 45,05	R\$ 225,25
12.28	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,93	R\$ 36,94	R\$ 11,47	R\$ 57,34	R\$ 286,70
12.29	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,56	R\$ 41,91	R\$ 12,87	R\$ 64,34	R\$ 321,70
12.30	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,37	R\$ 30,33	R\$ 9,93	R\$ 49,63	R\$ 347,41
12.31	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,17	R\$ 34,65	R\$ 13,46	R\$ 67,28	R\$ 470,96
12.32	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,32	R\$ 20,98	R\$ 9,08	R\$ 45,38	R\$ 317,66
12.33	89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,11	R\$ 33,13	R\$ 10,06	R\$ 50,30	R\$ 251,50
12.34	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 0,87	R\$ 18,24	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 119,45
12.35	89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,23	R\$ 23,09	R\$ 6,83	R\$ 34,15	R\$ 170,75
12.36	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,92	R\$ 58,92	R\$ 17,71	R\$ 88,55	R\$ 265,65
12.37	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 15,34	R\$ 5,61	R\$ 28,06	R\$ 168,36
12.38	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,87	R\$ 5,67	R\$ 1,64	R\$ 8,18	R\$ 49,08
12.39	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,24	R\$ 5,00	R\$ 2,06	R\$ 10,30	R\$ 61,80
12.40	89774	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_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,23	R\$ 12,81	R\$ 4,26	R\$ 21,30	R\$ 127,80
12.41	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,87	R\$ 45,30	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 689,60
12.42	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,46	R\$ 35,17	R\$ 10,91	R\$ 54,54	R\$ 545,40
12.43	89827	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_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,75	R\$ 19,49	R\$ 5,31	R\$ 26,55	R\$ 265,50
12.44	S05404	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	ORSE	m	50,00	R\$ 0,00	R\$ 159,26	R\$ 39,82	R\$ 199,08	R\$ 9.954,00
12.45	06.068.003 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	SIURB	M	50,00	R\$ 33,74	R\$ 16,85	R\$ 12,65	R\$ 63,24	R\$ 3.162,00
12.46	06.068.001 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	SIURB	M	50,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,94	R\$ 1.697,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.47	06.068.002 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 75MM (3")	SIURB	M	50,00	R\$ 21,42	R\$ 17,56	R\$ 9,75	R\$ 48,73	R\$ 2.436,50
13	ACESSÓRIOS									R\$ 55.397,40
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,74	R\$ 1.080,62	R\$ 302,09	R\$ 1.510,45	R\$ 4.531,35
13.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,09	R\$ 324,83	R\$ 85,23	R\$ 426,15	R\$ 4.261,50
13.3	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 13,38	R\$ 3,35	R\$ 16,73	R\$ 167,30
13.4	S02095	Remoção de vaso sanitário	ORSE	un	13,00	R\$ 10,78	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 16,91	R\$ 219,83
13.5	S02065	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	ORSE	un	13,00	R\$ 14,59	R\$ 41,60	R\$ 14,08	R\$ 70,39	R\$ 915,07
13.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,40	R\$ 539,40	R\$ 141,70	R\$ 708,50	R\$ 7.085,00
13.7	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	15,00	R\$ 14,58	R\$ 38,81	R\$ 13,37	R\$ 66,86	R\$ 1.002,90
13.8	86941	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 59,38	R\$ 1.039,79	R\$ 274,79	R\$ 1.373,96	R\$ 5.495,84
13.9	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,52	R\$ 91,33	R\$ 23,96	R\$ 119,81	R\$ 479,24
13.10	10.013.014 (E)	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	SIURB	UN	1,00	R\$ 160,68	R\$ 1.059,65	R\$ 305,09	R\$ 1.525,46	R\$ 1.525,46
13.11	44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepôr, capacidade 9 litros com engate flexível	SP Obras	UN	5,00	R\$ 15,07	R\$ 82,15	R\$ 24,31	R\$ 121,53	R\$ 607,65
13.12	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 9,06	R\$ 3,26	R\$ 16,28	R\$ 81,40
13.13	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 72,89	R\$ 19,21	R\$ 96,06	R\$ 480,30
13.14	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,65	R\$ 347,16	R\$ 93,70	R\$ 468,51	R\$ 937,02
13.15	17.003.091 (E)	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	SIURB	M2	6,00	R\$ 152,15	R\$ 57,98	R\$ 52,54	R\$ 262,69	R\$ 1.576,14
13.16	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,28	R\$ 1.654,70	R\$ 433,50	R\$ 2.167,48	R\$ 4.334,96
13.17	10.014.075 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	4,00	R\$ 69,88	R\$ 555,48	R\$ 156,34	R\$ 781,71	R\$ 3.126,84
13.18	86935	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,04	R\$ 332,86	R\$ 87,98	R\$ 439,88	R\$ 879,76
13.19	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,48	R\$ 520,82	R\$ 138,58	R\$ 692,88	R\$ 1.385,76
13.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,23	R\$ 48,20	R\$ 14,11	R\$ 70,54	R\$ 705,40
13.21	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 47,78	R\$ 11,95	R\$ 59,73	R\$ 597,30
13.22	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 66,02	R\$ 17,92	R\$ 89,59	R\$ 895,90
13.23	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 302,62	R\$ 81,83	R\$ 409,14	R\$ 1.227,42
13.24	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 302,62	R\$ 81,83	R\$ 409,14	R\$ 1.227,42
13.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 427,39	R\$ 113,02	R\$ 565,10	R\$ 1.695,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
13.26	08.70.007	Recolocação de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 25,48	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 31,34	R\$ 313,40
13.27	08.60.007	Retirada de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,94	R\$ 89,40
13.28	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,49	R\$ 129,24	R\$ 32,93	R\$ 164,66	R\$ 823,30
13.29	S11232	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	ORSE	un	5,00	R\$ 17,51	R\$ 156,98	R\$ 43,65	R\$ 218,24	R\$ 1.091,20
13.30	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,34	R\$ 224,46	R\$ 57,20	R\$ 286,00	R\$ 1.430,00
13.31	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,03	R\$ 223,40	R\$ 56,61	R\$ 283,04	R\$ 1.415,20
13.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,47	R\$ 43,99	R\$ 14,62	R\$ 73,08	R\$ 438,48
13.33	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,04	R\$ 45,58	R\$ 12,16	R\$ 60,78	R\$ 303,90
13.34	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,04	R\$ 70,67	R\$ 18,43	R\$ 92,14	R\$ 460,70
13.35	S94792S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	3,00	R\$ 9,32	R\$ 89,12	R\$ 24,61	R\$ 123,04	R\$ 369,12
13.36	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,06	R\$ 173,58	R\$ 46,66	R\$ 233,30	R\$ 699,90
13.37	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,48	R\$ 356,98	R\$ 93,62	R\$ 468,08	R\$ 936,16
13.38	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,02	R\$ 99,02	R\$ 26,51	R\$ 132,55	R\$ 397,65
13.39	DEM-018	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	SMOP	UD	6,00	R\$ 9,61	R\$ 2,70	R\$ 3,08	R\$ 15,39	R\$ 92,34
13.40	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,62	R\$ 93,25	R\$ 26,22	R\$ 131,09	R\$ 655,45
13.41	HID-014	BRAÇO DE ALUMÍNIO PARA CHUVEIRO 1/2" X 30 CM	SMOP	UD	6,00	R\$ 9,61	R\$ 48,94	R\$ 14,64	R\$ 73,19	R\$ 439,14
14	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 12.153,70
14.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 55,46	R\$ 19,93	R\$ 18,85	R\$ 94,24	R\$ 942,40
14.2	16.35.005	Demolicao c/marteletes pneumaticos ate 5,0cm de profundidade - BDI = 23,00	SP Educação	M2	20,00	R\$ 168,91	R\$ 155,87	R\$ 74,70	R\$ 399,49	R\$ 7.989,80
14.3	S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	100,00	R\$ 2,91	R\$ 0,77	R\$ 0,92	R\$ 4,61	R\$ 461,00
14.4	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	SP Obras	UN	1,00	R\$ 148,57	R\$ 0,00	R\$ 37,14	R\$ 185,70	R\$ 185,70
14.5	S13171	Lavagem de paredes com escovação manual	ORSE	m2	300,00	R\$ 2,91	R\$ 3,07	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 2.247,00
14.6	S12636	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	ORSE	un	10,00	R\$ 17,00	R\$ 9,10	R\$ 6,56	R\$ 32,78	R\$ 327,80
15	PISO									R\$ 43.774,33
15.1	13.002.013 (E)	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	SIURB	M2	100,00	R\$ 10,65	R\$ 29,87	R\$ 10,13	R\$ 50,65	R\$ 5.065,00
15.2	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 12,69	R\$ 356,40	R\$ 92,27	R\$ 461,36	R\$ 4.613,60
15.3	16.02.018	Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil direcional - BDI = 23,00	SP Educação	M2	10,00	R\$ 26,93	R\$ 412,67	R\$ 101,11	R\$ 540,74	R\$ 5.407,40
15.4	13.002.002 (E)	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 48,26	R\$ 16,21	R\$ 16,12	R\$ 80,60	R\$ 4.030,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
15.5	S104162S	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_06/2022	ORSE	m2	100,00	R\$ 29,58	R\$ 66,14	R\$ 23,93	R\$ 119,65	R\$ 11.965,00
15.6	13.50.010	Demolição de pisos vinílicos e de borracha incl arg assent e regularização - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
15.7	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 35,05	R\$ 0,00	R\$ 8,06	R\$ 43,12	R\$ 4.312,00
15.8	13.50.001	Demolicao piso de concreto simples capeado - BDI = 23,00	SP Educação	M3	3,00	R\$ 290,33	R\$ 0,00	R\$ 66,78	R\$ 357,11	R\$ 1.071,33
15.9	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 3,34	R\$ 8,41	R\$ 2,70	R\$ 14,46	R\$ 723,00
15.10	13.80.007	Piso de concreto fck=25mpa e=5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 7,40	R\$ 24,79	R\$ 7,41	R\$ 39,63	R\$ 1.981,50
15.11	00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 56,12	R\$ 14,03	R\$ 70,15	R\$ 3.507,50
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 165.706,63	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 665.325,30	
VALOR TOTAL:									R\$ 831.031,93	