

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA									
DESCRIÇÃO						TABELA DE REFERÊNCIA:			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM HOSPITAL DISTRITAL DE SÃO JOSÉ DO TORTO					CAESB (01/2026) - EMOP (04/2026) - ORSE (03/2026) - SEINFRA (028) - SINAPI (03/2026) - SP OBRAS (201) - Composições Próprias (PRÓPRIA)			
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO TORTO								
DATA:	14/05/2026					B.D.I.:		20,81%	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 303.791,00
1.1	COMP-EXT_01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.514,62	R\$ 3.037,91	R\$ 303.791,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 456.796,86
2.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERERAS	M2	4.800,00	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 1.344,00	
2.2	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 7.084,00	R\$ 8.570,26	R\$ 8.570,26	
2.3	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	M2	60,00	R\$ 345,24	R\$ 417,08	R\$ 25.024,80	
2.4	C0389	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 151,62	R\$ 183,17	R\$ 10.960,20	
2.5	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	30,00	R\$ 372,84	R\$ 450,43	R\$ 13.512,90	
2.6	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	R\$ 283,00	R\$ 342,62	R\$ 5.139,30	
2.7	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.669,07	R\$ 1.669,07	
2.8	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 317,50	R\$ 317,50	
2.9	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMPDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.878,07	R\$ 3.235,38	R\$ 3.235,38	
2.10	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	R\$ 408,00	R\$ 492,90	R\$ 11.820,60	
2.11	C2974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	560,00	R\$ 189,91	R\$ 229,43	R\$ 128.480,80	
2.12	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERERAS	M2	4.800,00	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 1.344,00	
2.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.397,59	R\$ 106,55	R\$ 128,72	R\$ 179.897,78	
2.14	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	529,69	R\$ 9,04	R\$ 10,92	R\$ 5.754,21	
2.15	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	529,69	R\$ 4,93	R\$ 5,96	R\$ 3.156,95	
2.16	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	864,00	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 4.613,76	
2.17	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	864,00	R\$ 38,25	R\$ 47,42	R\$ 40.970,88	
2.18	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.167,43	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 10.915,47	
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 36.236,60
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	188,46	R\$ 53,69	R\$ 64,88	R\$ 12.224,81	
3.2	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	94,25	R\$ 70,91	R\$ 85,67	R\$ 8.074,40	
3.3	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	31,41	R\$ 82,48	R\$ 99,62	R\$ 3.129,08	
3.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	256,65	R\$ 26,55	R\$ 35,70	R\$ 9.162,41	
3.5	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,99	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 368,41	
3.6	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	68,99	R\$ 38,25	R\$ 47,42	R\$ 3.271,51	
4	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 34.607,93
4.1	C0083	SEINFRA	ANDARME METÁLICO DE ENCAIBE PFACHADSA-LOCAÇÃO MENSAL	M2	224,64	R\$ 7,77	R\$ 9,39	R\$ 2.109,37	
4.2	C0087	SEINFRA	ANDARME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	1.392,75	R\$ 10,37	R\$ 12,53	R\$ 17.451,18	
4.3	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIDAS/LAJES	M2	1.392,75	R\$ 5,21	R\$ 6,29	R\$ 8.760,40	
4.4	C1820	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	30,00	R\$ 104,08	R\$ 125,74	R\$ 6.287,00	
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 1.503.908,78
5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2004	M2	147,13	R\$ 44,27	R\$ 53,48	R\$ 7.868,51	
5.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	549,62	R\$ 83,65	R\$ 101,06	R\$ 55.544,60	
5.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTICA/PLASTICA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2.489,57	R\$ 129,91	R\$ 156,94	R\$ 390.713,12	
5.4	C0217	SEINFRA	ARMAADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.837,19	R\$ 12,42	R\$ 15,00	R\$ 57.557,85	
5.5	C0216	SEINFRA	ARMAADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	19.950,02	R\$ 12,33	R\$ 14,90	R\$ 297.255,30	
5.6	C0215	SEINFRA	ARMAADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	11.456,00	R\$ 13,46	R\$ 16,26	R\$ 186.274,56	
5.7	94905	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600L AF_02/2001	M3	585,52	R\$ 570,33	R\$ 686,02	R\$ 403.710,60	
5.8	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	525,42	R\$ 296,38	R\$ 358,00	R\$ 188.124,72	
5.9	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,52	R\$ 175,28	R\$ 211,76	R\$ 12.815,72	
5.10	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	597,21	R\$ 135,53	R\$ 163,73	R\$ 97.781,19	
5.11	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	491,27	R\$ 135,80	R\$ 164,06	R\$ 80.557,76	
5.12	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	270,98	R\$ 144,58	R\$ 174,64	R\$ 47.323,95	
5.13	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	33,29	R\$ 180,84	R\$ 218,47	R\$ 7.272,87	
5.14	C5213	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CURETAS (80X8)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMES	53,20	R\$ 18,28	R\$ 22,08	R\$ 1.174,66	
5.15	C4782	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO P/LAJES NERVURADAS	M2XMES	53,20	R\$ 14,25	R\$ 17,22	R\$ 916,10	
5.16	C4759	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMASESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	53,20	R\$ 27,70	R\$ 33,46	R\$ 1.786,07	
5.17	00097156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, C=196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	75,04	R\$ 24,90	R\$ 30,08	R\$ 2.257,20	
6	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 886.763,61
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5.237,01	R\$ 67,70	R\$ 81,79	R\$ 428.335,05	
6.2	C2886	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,60	R\$ 1.894,94	R\$ 2.289,28	R\$ 17.366,53	
6.3	C2905	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	176,89	R\$ 150,48	R\$ 181,81	R\$ 32.160,37	
6.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	129,69	R\$ 143,55	R\$ 173,42	R\$ 22.490,84	
6.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	36,30	R\$ 302,19	R\$ 365,08	R\$ 12.887,32	
6.6	C3874	SEINFRA	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	38,00	R\$ 15,85	R\$ 19,15	R\$ 727,70	
6.7	C4501	SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	57,11	R\$ 889,52	R\$ 1.074,03	R\$ 61.372,12	
6.8	C1251	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO,C/UTUBO GALVANIZADO 3M*H*VAR	M	3,60	R\$ 374,86	R\$ 452,87	R\$ 1.630,33	
6.9	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	7,47	R\$ 615,18	R\$ 743,20	R\$ 5.551,70	
6.10	C4696	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	36,36	R\$ 518,78	R\$ 626,74	R\$ 22.786,27	
6.11	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CHTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	674,00	R\$ 337,23	R\$ 407,41	R\$ 274.559,34	
6.12	C1803	SEINFRA	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	14,76	R\$ 362,87	R\$ 442,55	R\$ 6.627,24	
7	ESQUADRAS E FERRAGENS								R\$ 237.735,68
7.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	259,77	R\$ 407,91	R\$ 492,80	R\$ 128.614,68	
7.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,46	R\$ 311,95	R\$ 378,87	R\$ 32.961,05	
7.3	191065	SINAPI	PETIROLIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	151,80	R\$ 174,12	R\$ 210,35	R\$ 31.651,13	
7.4	C1961	SEINFRA	PORTA COMPLETA, BUNDO/C/CHUMBO (120x210cm) (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 5.182,99	R\$ 6.261,57	R\$ 6.261,57	
7.5	S12082	ORSE	PORTA RADIO-LÓGICA EM MAGNAD DE LEL PARA PINTURA, DM: 0,9X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF. 10644940-2-ZC0E OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATENTES DE MADEIRA	un	1,00	R\$ 6.542,28	R\$ 7.903,73	R\$ 7.903,73	
7.6	C1143	SEINFRA	DOBRADÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	8,00	R\$ 46,98	R\$ 59,17	R\$ 473,36	
7.7	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 154,81	R\$ 188,78	R\$ 188,78	
7.8	C4552	SEINFRA	DOBRADÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	42,00	R\$ 112,71	R\$ 136,16	R\$ 5.718,72	
7.9	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	14,00	R\$ 115,75	R\$ 139,84	R\$ 1.957,76	
7.10	C4725	SEINFRA	CERCAGRADIL NYLOR H=2,6M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,51	R\$ 455,23	R\$ 549,96	R\$ 16.229,32	
7.11	C4556	SEINFRA	PORTÃO P/VOYANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 630,91	R\$ 762,20	R\$ 6.097,60	
8	VIDRO								R\$ 50.493,37
8.1	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	94,17	R\$ 293,89	R\$ 355,05	R\$ 33.435,06	
8.2	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	8,40	R\$ 462,49	R\$ 558,73	R\$ 4.693,33	
8.3	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	102,57	R\$ 50,07	R\$ 60,49	R\$ 6.204,46	
8.4	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR, AF_11/2025	UN	4,00	R\$ 230,37	R\$ 278,31	R\$ 1.113,24	
8.5	102188	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF_11/2025	UN	4,00	R\$ 875,24	R\$ 1.057,38	R\$ 4.229,52	
8.6	00043001	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	8,00	R\$ 94,61	R\$ 102,22	R\$ 817,78	

9	COBERTA										RS 360.000,00	
9.1	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA, TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,00	RS 289,14	RS 325,15	RS 1.907,00			RS 1.907,00	
9.2	100303	SNAFI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FERROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 09/2022	M2	1.284,85	RS 28,09	RS 33,94	RS 43.607,81			RS 43.607,81	
9.3	92543	SNAFI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FERROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 09/2022	M2	1.284,85	RS 28,36	RS 34,26	RS 44.018,96			RS 44.018,96	
9.4	C2480	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL, INCLINAÇÃO 17,8%	M2	1.284,85	RS 165,71	RS 200,19	RS 257.214,12			RS 257.214,12	
9.5	C1002	SEINFRA	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	98,73	RS 78,30	RS 94,59	RS 9.340,76			RS 9.340,76	
9.6	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAMPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	93,05	RS 40,55	RS 48,99	RS 4.558,52			RS 4.558,52	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO										RS 278.363,25	
10.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	991,09	RS 40,58	RS 49,02	RS 48.553,23			RS 48.553,23	
10.2	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	612,79	RS 67,93	RS 82,07	RS 50.289,21			RS 50.289,21	
10.3	98546	SNAFI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	870,42	RS 128,79	RS 155,59	RS 135.428,65			RS 135.428,65	
10.4	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	870,43	RS 42,85	RS 51,77	RS 45.062,16			RS 45.062,16	
11	REVESTIMENTO										RS 1.074.447,08	
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	7.120,15	RS 7,96	RS 9,62	RS 68.460,13			RS 68.460,13	
11.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.359,79	RS 46,90	RS 56,68	RS 77.045,70			RS 77.045,70	
11.3	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=19 A 25mm (1/2" A 1")	M	991,30	RS 7,89	RS 9,53	RS 9.447,09			RS 9.447,09	
11.4	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 90mm (1 1/4" A 2")	M	392,11	RS 12,37	RS 14,94	RS 5.886,12			RS 5.886,12	
11.5	C2097	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=95 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	124,11	RS 17,90	RS 21,62	RS 2.683,26			RS 2.683,26	
11.6	C1228	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1")	M	991,30	RS 6,11	RS 7,38	RS 7.315,79			RS 7.315,79	
11.7	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	392,11	RS 6,57	RS 10,35	RS 4.058,34			RS 4.058,34	
11.8	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	124,11	RS 13,58	RS 16,41	RS 2.036,65			RS 2.036,65	
11.9	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.799,25	RS 51,50	RS 62,29	RS 358.743,69			RS 358.743,69	
11.10	C2127	SEINFRA	REBOCO COM BARRA ESP.=1CM	M2	232,35	RS 107,78	RS 130,19	RS 30.247,32			RS 30.247,32	
11.11	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	1.127,44	RS 130,84	RS 158,07	RS 178.214,44			RS 178.214,44	
11.12	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.127,44	RS 12,20	RS 14,74	RS 16.618,47			RS 16.618,47	
11.13	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, C-PERFIL, T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.633,35	RS 101,88	RS 123,08	RS 201.032,72			RS 201.032,72	
11.14	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	6,00	RS 801,49	RS 726,66	RS 4.359,96			RS 4.359,96	
11.15	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	416,29	RS 15,07	RS 18,93	RS 7.880,37			RS 7.880,37	
11.16	C3032	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	416,29	RS 45,15	RS 54,55	RS 22.708,62			RS 22.708,62	
11.17	C0394	SEINFRA	BATE-ARACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	143,13	RS 131,28	RS 158,60	RS 22.700,42			RS 22.700,42	
12	PISOS										RS 645.561,11	
12.1	C3225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	1.633,39	RS 1,46	RS 1,76	RS 2.874,77			RS 2.874,77	
12.2	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.388,78	RS 28,69	RS 34,65	RS 48.121,23			RS 48.121,23	
12.3	C3052	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, - P/ PISO	M2	780,10	RS 125,18	RS 151,23	RS 117.974,52			RS 117.974,52	
12.4	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	608,68	RS 111,54	RS 134,75	RS 82.019,63			RS 82.019,63	
12.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUI, POLIMENTO (INTERNO)	M2	23,59	RS 145,51	RS 175,79	RS 4.146,89			RS 4.146,89	
12.6	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	780,10	RS 12,20	RS 14,74	RS 11.466,87			RS 11.466,87	
12.7	96680	SNAFI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2026	M	49,10	RS 158,89	RS 191,96	RS 9.425,24			RS 9.425,24	
12.8	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	221,02	RS 312,54	RS 377,58	RS 83.452,73			RS 83.452,73	
12.9	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVIDO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1.736,61	RS 94,89	RS 114,64	RS 199.084,97			RS 199.084,97	
12.10	C0367	SEINFRA	BANQUETA MÉDIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	530,79	RS 51,82	RS 62,60	RS 33.227,45			RS 33.227,45	
12.11	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,85	RS 146,55	RS 179,46	RS 10.561,22			RS 10.561,22	
12.12	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.022,23	RS 22,01	RS 26,59	RS 27.181,10			RS 27.181,10	
12.13	C4505	SEINFRA	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	491,23	RS 27,12	RS 32,76	RS 16.002,69			RS 16.002,69	
13	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS E PLUVIAL										RS 812.132,41	
13.1	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS										RS 414.601,73	
13.1.1	194328	SNAFI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	48,00	RS 82,86	RS 100,22	RS 4.810,56			RS 4.810,56	
13.1.2	97902	SNAFI	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6x0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	6,00	RS 8,18	RS 9,08	RS 59,28			RS 59,28	
13.1.3	00012910	SNAFI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	RS 9,81	RS 11,85	RS 82,95			RS 82,95	
13.1.4	00001200	SNAFI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	RS 20,08	RS 24,28	RS 72,78			RS 72,78	
13.1.5	89603	SNAFI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	78,00	RS 10,63	RS 12,84	RS 1.014,36			RS 1.014,36	
13.1.6	89724	SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	3,00	RS 17,09	RS 20,65	RS 51,96			RS 51,96	
13.1.7	89731	SNAFI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	72,00	RS 17,09	RS 20,65	RS 1.248,36			RS 1.248,36	
13.1.8	89605	SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	38,00	RS 24,51	RS 29,61	RS 924,34			RS 924,34	
13.1.9	89609	SNAFI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	62,00	RS 10,85	RS 13,12	RS 813,44			RS 813,44	
13.1.10	89725	SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	21,00	RS 17,83	RS 21,54	RS 452,34			RS 452,34	
13.1.11	89732	SNAFI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	1,00	RS 24,51	RS 29,61	RS 29,61			RS 29,61	
13.1.12	89606	SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	17,00	RS 31,94	RS 38,59	RS 656,03			RS 656,03	
13.1.13	89746	SNAFI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	77,00	RS 5,76	RS 6,96	RS 535,92			RS 535,92	
13.1.14	00010803	SNAFI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00	RS 31,94	RS 38,59	RS 656,03			RS 656,03	
13.1.15	89785	SNAFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	6,00	RS 29,76	RS 35,95	RS 215,70			RS 215,70	
13.1.16	194345	SNAFI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	34,00	RS 47,47	RS 57,35	RS 1.949,90			RS 1.949,90	
13.1.17	89834	SNAFI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	8,00	RS 9,85	RS 10,61	RS 84,88			RS 84,88	
13.1.18	89814	SNAFI	LUVA DE CORNER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	78,00	RS 19,21	RS 23,21	RS 2.274,58			RS 2.274,58	
13.1.19	89819	SNAFI	LUVA DE CORNER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	9,00	RS 26,89	RS 32,49	RS 227,43			RS 227,43	
13.1.20	89823	SNAFI	LUVA DE CORNER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	108,00	RS 36,83	RS 46,91	RS 5.065,28			RS 5.065,28	
13.1.21	89709	SNAFI	PAO DE CORNER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	8,00	RS 24,59	RS 29,71	RS 237,68			RS 237,68	
13.1.22	89549	SNAFI	PAO DE CORNER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	UN	3,00	RS 21,53	RS 26,01	RS 78,03			RS 78,03	
1												

13.3.8	103971	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 26,13	R\$ 31,57	R\$ 102,37
13.3.9	103986	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 90 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 9,99	R\$ 12,07	R\$ 272,40
13.3.10	103987	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 90 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 12,08	R\$ 14,57	R\$ 87,82
13.3.11	103988	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,34	R\$ 20,95	R\$ 20,95
13.3.12	C2500	SENFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. DN2 1/2"X2" (75X90mm)	UN	2,00	R\$ 42,40	R\$ 53,40	R\$ 106,80
13.3.13	89410	SNAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,63	R\$ 14,05	R\$ 42,15
13.3.14	89409	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 9,99	R\$ 12,07	R\$ 217,76
13.3.15	103985	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 23,19	R\$ 28,02	R\$ 224,16
13.3.16	89515	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 86,62	R\$ 105,01	R\$ 210,62
13.3.17	00030529	SNAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	217,00	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 210,49
13.3.18	89413	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 12,77	R\$ 15,43	R\$ 169,73
13.3.19	103984	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 20,45	R\$ 24,71	R\$ 1.452,60
13.3.20	89505	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 43,40	R\$ 52,43	R\$ 157,29
13.3.21	89513	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 106,15	R\$ 131,86	R\$ 527,44
13.3.22	00020147	SNAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	120,00	R\$ 5,91	R\$ 7,14	R\$ 858,80
13.3.23	00030524	SNAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	33,00	R\$ 8,89	R\$ 10,74	R\$ 354,42
13.3.24	00030531	SNAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,15	R\$ 5,01	R\$ 5,01
13.3.25	89385	SNAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 7,63	R\$ 9,22	R\$ 175,18
13.3.26	94469	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 306,04	R\$ 374,08	R\$ 748,16
13.3.27	103019	SNAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 227,54	R\$ 274,89	R\$ 274,89
13.3.28	103049	SNAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	19,00	R\$ 17,03	R\$ 20,57	R\$ 350,83
13.3.29	94465	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 65,49	R\$ 79,12	R\$ 316,48
13.3.30	89587	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	56,00	R\$ 100,61	R\$ 121,55	R\$ 6.806,80
13.3.31	C2174	SENFRA	REGISTRO GLOBO - FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	2,00	R\$ 225,68	R\$ 272,62	R\$ 545,24
13.3.32	C2178	SENFRA	REGISTRO GLOBO - FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	R\$ 90,73	R\$ 109,61	R\$ 109,61
13.3.33	89445	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 19,88	R\$ 24,02	R\$ 192,16
13.3.34	194006	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 26,38	R\$ 31,87	R\$ 286,83
13.3.35	94506	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 69,96	R\$ 84,52	R\$ 507,12
13.3.36	105140	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2024	UN	13,00	R\$ 27,08	R\$ 32,89	R\$ 424,97
13.3.37	105138	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2024	UN	6,00	R\$ 17,82	R\$ 21,53	R\$ 129,18
13.3.38	89617	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	94,00	R\$ 7,87	R\$ 9,51	R\$ 853,94
13.3.39	89620	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 12,38	R\$ 14,96	R\$ 134,64
13.3.40	89625	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 23,56	R\$ 28,48	R\$ 768,42
13.3.41	89628	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 48,99	R\$ 60,39	R\$ 362,34
13.3.42	89629	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 84,15	R\$ 101,66	R\$ 203,32
13.3.43	90374	SNAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 29,56	R\$ 28,56	R\$ 28,56
13.3.44	89395	SNAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 21,76	R\$ 26,29	R\$ 420,64
13.3.45	000309610	SNAPI	UNIO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 78,29	R\$ 95,79	R\$ 191,58
13.3.46	00030969	SNAPI	UNIO PVC, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 161,48	R\$ 195,08	R\$ 390,16
13.3.47	00007602	SNAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR, USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	7,00	R\$ 57,88	R\$ 57,82	R\$ 404,74
13.3.48	00011765	SNAPI	TORNEIRA DE BOA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 88,01	R\$ 106,32	R\$ 106,32
13.3.49	89402	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	786,00	R\$ 18,44	R\$ 16,19	R\$ 12.433,92
13.3.50	89403	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	150,00	R\$ 20,82	R\$ 24,91	R\$ 3.736,30
13.3.51	103979	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	210,00	R\$ 32,32	R\$ 39,05	R\$ 8.200,50
13.3.52	89450	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	138,00	R\$ 31,55	R\$ 38,12	R\$ 5.260,56
13.3.53	89451	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	66,00	R\$ 51,38	R\$ 62,05	R\$ 4.095,30
13.3.54	99835	SNAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 513,64	R\$ 620,53	R\$ 14.862,72
13.3.55	103015	SNAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 501,87	R\$ 606,31	R\$ 606,31
13.3.56	99623	SNAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 510,16	R\$ 616,32	R\$ 1.232,64
13.3.57	99624	SNAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 727,78	R\$ 879,23	R\$ 879,23
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA QUENTE							R\$ 14.010,74
13.4.1	00044173	SNAPI	CONECTOR / ADAPTADOR FM, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	18,00	R\$ 19,38	R\$ 23,41	R\$ 421,38
13.4.2	00044174	SNAPI	CONECTOR / ADAPTADOR FM, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	8,00	R\$ 31,72	R\$ 38,32	R\$ 308,56
13.4.3	105148	SNAPI	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 23,04	R\$ 27,83	R\$ 83,49
13.4.4	00038928	SNAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLÁSTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE-FRIA	UN	1,00	R\$ 22,87	R\$ 27,39	R\$ 27,39
13.4.5	00038928	SNAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLÁSTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE-FRIA	UN	4,00	R\$ 22,67	R\$ 27,39	R\$ 109,56
13.4.6	99684	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 12,02	R\$ 14,52	R\$ 203,28
13.4.7	99686	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,46	R\$ 18,68	R\$ 149,44
13.4.8	94792	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 122,54	R\$ 148,04	R\$ 592,16
13.4.9	99688	SNAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	36,00	R\$ 18,43	R\$ 22,27	R\$ 801,72
13.4.10	99677	SNAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	48,00	R\$ 30,39	R\$ 36,71	R\$ 1.762,08
13.4.11	99711	SNAPI	TE NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 23,29	R\$ 28,14	R\$ 28,14
13.4.12	89426	SNAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,98	R\$ 12,03	R\$ 12,03
13.4.13	99710	SNAPI	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 15,75	R\$ 19,03	R\$ 19,03
13.4.14	99711	SNAPI	TE NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 23,29	R\$ 28,14	R\$ 28,14
13.4.15	99820	SNAPI	UNIO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2023	UN	8,00	R\$ 41,18	R\$ 49,75	R\$ 398,00
13.4.16	89353	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 42,39	R\$ 51,21	R\$ 102,42
13.4.17	89687	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 100,61	R\$ 121,55	R\$ 121,55
13.4.18	103021	SNAPI	RESERVATÓRIO TERMOCOBOLER SOLAR EM AÇO INOX 60L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 7.320,89	R\$ 8.844,37	R\$ 8.844,37
13.5	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 260.208,70
13.5.1	C0985	SENFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	19,00	R\$ 420,87	R\$ 508,45	R\$ 9.860,55
13.5.2	C2486	SENFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 167,57	R\$ 202,44	R\$ 809,76
13.5.3	C3671	SENFRA	CONTE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=900MM X C=300MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	5,00	R\$ 1.150,49	R\$ 1.389,91	R\$ 9.940,55
13.5.4	C2504	SENFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	28,00	R\$ 141,21	R\$ 170,60	R\$ 4.776,80
13.5.5	C1619	SENFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	40,00	R\$ 556,03	R\$ 670,53	R\$ 26.821,20
13.5.6	C4870	SENFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	33,00	R\$ 35,61	R\$ 43,02	R\$ 1.419,66
13.5.7	C1590	SENFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	54,00	R\$ 54,71	R\$ 66,10	R\$ 3.569,40
13.5.8	C4825	SENFRA	PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSA EM ABS	UN	54,00	R\$ 67,68	R\$ 81,70	R\$ 4.415,04
13.5.9	C4835	SENFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	15,79	R\$ 531,10	R\$ 641,62	R\$ 10.124,76
13.5.10	C1151	SENFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	33,00	R\$ 75,15	R\$ 90,79	R\$ 2.996,07
13.5.11	C0787	SENFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 13,89	R\$ 16,78	R\$ 268,48
13.5.12	C0348	SENFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	R\$ 670,95	R\$ 810,57	R\$ 9.726,84
13.5.13	108870	SNAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2026	UN	75,00	R\$ 355,21	R\$ 429,13	R\$ 32.184,75
13.5.14	C0386	SENFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	2,00	R\$ 2.438,88	R\$ 2.946,41	R\$ 5.862,82
13.5.15	C2311	SENFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 758,54	R\$ 916,38	R\$ 1.832,78
13.5.16	C1782	SENFRA	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 548,87	R\$ 785,11	R\$ 1.570,22
13.5.17	00036521	SNAPI	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 39" CM (L X C)	UN	8,00	R\$ 178,29	R\$ 216,60	R\$ 1.732,80
13.5.18	8008596235995470	CAESB	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 305,63	R\$ 369,23	R\$ 7.015,37
13.5.19	C4069	SENFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. + 2cm (COLOCADO)	M2	7,35	R\$ 505,68	R\$ 610,91	R\$ 4.480,19
13.5.20	C0986	SENFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	40,00	R\$ 470,23	R\$ 568,08	R\$ 6.816,96
13.5.21	00011687	SNAPI	BANCADA/T					

14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 482.964,49
14.1.1	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	R\$ 32,04	R\$ 39,43	R\$ 1.167,30			
14.1.2	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 48,12	R\$ 55,72	R\$ 167,07			
14.1.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	65,00	R\$ 18,51	R\$ 22,36	R\$ 1.453,40			
14.1.4	C1498	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UN	4,00	R\$ 40,30	R\$ 48,69	R\$ 194,76			
14.1.5	C4371	SEINFRA	ARANDELA BUNDADA, EM ALUMINIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTATICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	5,00	R\$ 371,93	R\$ 449,33	R\$ 2.246,65			
14.1.6	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	11,00	R\$ 1.369,34	R\$ 1.664,30	R\$ 1.819,30			
14.1.7	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X320x96mm, C BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 391,07	R\$ 391,07			
14.1.8	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X320x96mm, C BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 483,48	R\$ 584,09	R\$ 1.168,18			
14.1.9	C2071	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X460x96mm, C BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 802,34	R\$ 969,31	R\$ 2.907,93			
14.1.10	101659	SNAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS	UN	12,00	R\$ 479,47	R\$ 579,25	R\$ 6.951,00			
14.1.11	00039396	SNAPI	SENSOR DE PRESENÇA BVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MÁXIMA "1000" W, USO EXTERNO	UN	3,00	R\$ 53,32	R\$ 64,42	R\$ 193,28			
14.1.12	19412	SEINFRA	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00	R\$ 16,83	R\$ 20,33	R\$ 20,33			
14.1.13	92016	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 70,61	R\$ 85,30	R\$ 1.023,60			
14.1.14	18676	SEINFRA	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	3,00	R\$ 3.369,34	R\$ 4.070,50	R\$ 12.211,50			
14.1.15	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	26,00	R\$ 19,42	R\$ 23,46	R\$ 609,96			
14.1.16	C4762	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	UN	138,00	R\$ 29,67	R\$ 36,09	R\$ 4.962,42			
14.1.17	C4768	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBEREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, 10 DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO PG2199, PP DO CL, 3W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	36,00	R\$ 150,21	R\$ 181,47	R\$ 6.532,92			
14.1.18	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBEREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALLETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, 10 DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO PG2330W, PP DO CL, 3W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	198,00	R\$ 127,05	R\$ 207,85	R\$ 41.541,30			
14.1.19	C0824	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 504,17	R\$ 609,09	R\$ 4.263,63			
14.1.20	C0825	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 720,66	R\$ 870,63	R\$ 2.611,89			
14.1.21	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 25,47	R\$ 30,77	R\$ 276,93			
14.1.22	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	R\$ 25,47	R\$ 30,77	R\$ 736,48			
14.1.23	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	33,00	R\$ 25,47	R\$ 30,77	R\$ 1.015,41			
14.1.24	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 30,77	R\$ 92,31			
14.1.25	C4330	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	38,00	R\$ 162,98	R\$ 196,87	R\$ 7.087,32			
14.1.26	101695	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 486,65	R\$ 583,78	R\$ 583,78			
14.1.27	101696	SNAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 701,63	R\$ 847,64	R\$ 847,64			
14.1.28	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	8,00	R\$ 103,29	R\$ 124,78	R\$ 998,24			
14.1.29	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	306,00	R\$ 9,55	R\$ 11,54	R\$ 3.531,24			
14.1.30	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	263,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 3.774,05			
14.1.31	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 9 - 40 KA/140V	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 161,68	R\$ 2.586,88			
14.1.32	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 32mm (1")	M	272,88	R\$ 29,43	R\$ 35,55	R\$ 9.700,88			
14.1.33	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	72,18	R\$ 40,28	R\$ 48,64	R\$ 3.510,84			
14.1.34	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,61	R\$ 34,44	R\$ 41,61	R\$ 940,80			
14.1.35	C1371	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC PT950V 1,5 MM2	M	481,80	R\$ 5,90	R\$ 7,13	R\$ 3.392,63			
14.1.36	899149	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10 MM2, 1KV/90°C	m	1.111,06	R\$ 18,03	R\$ 21,78	R\$ 24.196,89			
14.1.37	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	116,77	R\$ 76,36	R\$ 92,25	R\$ 10.772,03			
14.1.38	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 60mm (2")	M	85,72	R\$ 52,35	R\$ 63,24	R\$ 5.353,73			
14.1.39	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC PT950V 2,5 MM2	M	7.991,19	R\$ 7,05	R\$ 8,52	R\$ 67.316,14			
14.1.40	S08458	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 25 MM2, 1KV/90°C	m	19,30	R\$ 36,91	R\$ 44,59	R\$ 860,59			
14.1.41	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.310,25	R\$ 19,41	R\$ 23,45	R\$ 54.175,36			
14.1.42	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC PT950V 4MM2	M	3.041,40	R\$ 8,77	R\$ 10,60	R\$ 32.236,84			
14.1.43	C0954	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.489,65	R\$ 9,23	R\$ 11,15	R\$ 27.769,60			
14.1.44	S08348	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90°C	m	68,35	R\$ 10,81	R\$ 13,08	R\$ 892,80			
14.1.45	S09339	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 50MM², 1KV / 90°C	m	77,21	R\$ 68,30	R\$ 82,51	R\$ 6.370,60			
14.1.46	C0956	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	285,00	R\$ 10,99	R\$ 13,28	R\$ 3.764,80			
14.1.47	C4842	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 99.953,97	R\$ 72.430,39	R\$ 72.430,39			
14.2	INSTALAÇÕES LÓGICA										R\$ 96.482,25
14.2.1	C3763	SEINFRA	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,00	R\$ 2.559,28	R\$ 3.091,87	R\$ 9.275,61			
14.2.2	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 PINS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	87,00	R\$ 40,28	R\$ 48,66	R\$ 4.233,42			
14.2.3	101705	SNAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300X0,600X0,40M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 943,08	R\$ 776,90	R\$ 3.107,60			
14.2.4	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 32mm (1")	M	94,93	R\$ 29,43	R\$ 35,55	R\$ 3.374,76			
14.2.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,39	R\$ 34,44	R\$ 41,61	R\$ 566,77			
14.2.6	00044336	SNAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	M	22,00	R\$ 3,05	R\$ 3,68	R\$ 80,98			
14.2.7	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	137,39	R\$ 76,36	R\$ 92,25	R\$ 12.674,23			
14.2.8	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 60mm (2")	M	193,14	R\$ 52,35	R\$ 63,24	R\$ 12.214,17			
14.2.9	C0826	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	R\$ 98,78	R\$ 107,26	R\$ 643,56			
14.2.10	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL, CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	142,05	R\$ 19,41	R\$ 23,45	R\$ 3.331,07			
14.2.11	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	37,00	R\$ 9,55	R\$ 11,54	R\$ 426,88			
14.2.12	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	R\$ 11,88	R\$ 14,35	R\$ 43,05			
14.2.13	96290	SNAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	M	3.023,27	R\$ 6,61	R\$ 11,61	R\$ 35.100,16			
14.2.14	C3752	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	157,92	R\$ 9,24	R\$ 11,16	R\$ 1.757,92			
15	PINTURA										R\$ 306.985,85
15.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃS CMSSA ACRILICA	M2	1.759,33	R\$ 17,69	R\$ 21,37	R\$ 37.556,88			
15.2	89407	SNAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃS, LIVRAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	4.155,43	R\$ 17,44	R\$ 21,07	R\$ 87.554,91			
15.3	C4197	SEINFRA	LÁTEX ACRILICO TRÊS DEMÃS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4.155,43	R\$ 28,62	R\$ 34,82	R\$ 144.692,07			
15.4	89489	SNAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS, AF_04/2023	M2	1.759,33	R\$ 13,82	R\$ 16,70	R\$ 29.380,81			
15.5	S02200	ORSE	APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE	m2	353,78	R\$ 23,69	R\$ 28,82	R\$ 10.125,18			
15.6	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	M2	3,24	R\$ 12,11	R\$ 14,63	R\$ 47,40			
15.7	C1219	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRAS DE FERRO	M2	3,24	R\$ 48,18	R\$ 58,21	R\$ 188,60			
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO										R\$ 204.273,22
16.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	270,00	R\$ 51,64	R\$ 62,39	R\$ 16.845,30			
16.2	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	330,00	R\$ 52,54	R\$ 63,47	R\$ 20.945,10			
16.3	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 66,17	R\$ 79,94	R\$ 2.398,20			
16.4	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	90,00	R\$ 53,72	R\$ 64,84	R\$ 8.434,80			
16.5	C3890	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.304,69	R\$ 79.312,56			
16.6	C3891	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.996,69	R\$ 14.990,07			
16.7	C3892	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.181,45	R\$ 43.270,15			
16.8	C3893	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 7.481,00	R\$ 9.038,52	R\$ 18.677,04			
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS										R\$

17.15	103856	SNAFI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	8,00	R\$ 17,31	R\$ 20,91	R\$ 102,38
17.16	103867	SNAFI	TE EM COBRE, DN 19 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	46,00	R\$ 56,10	R\$ 67,77	R\$ 3.142,97
17.17	103856	SNAFI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	46,00	R\$ 17,31	R\$ 20,91	R\$ 967,68
17.18	00012686	SNAFI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/Cm2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 225,13	R\$ 271,98	R\$ 543,96
17.19	00039666	SNAFI	CAIXA INTEREXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	R\$ 359,75	R\$ 434,61	R\$ 689,22
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 11.524,00
18.1	ALARME E DETECÇÃO							R\$ 37.418,50
18.1.1	C0010	SENFRA	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRONSMILAR	UN	4,00	R\$ 80,79	R\$ 97,60	R\$ 390,40
18.1.2	C4042	SENFRA	ALARME SONORO VISUAL, SERIE: 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	4,00	R\$ 224,40	R\$ 271,10	R\$ 1.084,40
18.1.3	50.055.430	SP Obras	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	49,00	R\$ 240,36	R\$ 290,38	R\$ 14.226,62
18.1.4	91983	SNAFI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M	319,40	R\$ 1,48	R\$ 13,87	R\$ 4.430,08
18.1.5	91924	SNAFI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	M	758,90	R\$ 3,33	R\$ 4,02	R\$ 3.050,78
18.1.6	14843	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA ATÉ 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	2,00	R\$ 5.457,25	R\$ 6.562,90	R\$ 13.165,80
18.1.7	00037596	SNAFI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO: FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18800)	UN	10,00	R\$ 23,13	R\$ 27,94	R\$ 279,40
18.1.8	C0803	SENFRA	CAIXA EM ALUMINÍUM (40X40X85mm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	R\$ 316,69	R\$ 385,01	R\$ 770,22	
18.2	EXTINTORES							R\$ 17.009,05
18.2.1	C1359	SENFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	R\$ 880,71	R\$ 1.036,82	R\$ 15.567,30
18.2.2	C4649	SENFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	R\$ 57,54	R\$ 69,51	R\$ 1.042,65
18.2.3	00037596	SNAFI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO: FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18800)	UN	15,00	R\$ 23,13	R\$ 27,94	R\$ 418,10
18.3	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA							R\$ 978,70
18.3.1	97589	SNAFI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 29/2024	UN	28,00	R\$ 16,77	R\$ 20,26	R\$ 567,54
18.3.2	00037596	SNAFI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO: FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18800)	UN	14,00	R\$ 23,13	R\$ 27,94	R\$ 391,16
18.4	HIDRANTES							R\$ 44.761,58
18.4.1	92367	SNAFI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	M	190,50	R\$ 109,23	R\$ 131,96	R\$ 25.138,38
18.4.2	92378	SNAFI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	33,00	R\$ 106,24	R\$ 128,35	R\$ 4.230,55
18.4.3	92642	SNAFI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	4,00	R\$ 209,79	R\$ 253,43	R\$ 1.013,80
18.4.4	92390	SNAFI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	14,00	R\$ 153,40	R\$ 185,32	R\$ 2.594,48
18.4.5	106677	SNAFI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	1,00	R\$ 933,01	R\$ 1.127,17	R\$ 1.127,17
18.4.6	C4649	SENFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 57,54	R\$ 69,51	R\$ 278,04
18.4.7	101912	SNAFI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO "50 X 1/2" E ESQUEMÃO EM LATAÇÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	4,00	R\$ 1.710,54	R\$ 2.066,50	R\$ 8.266,00
18.4.8	00021029	SNAFI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLÍESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNDES ENGATE RÁPIDO	UN	4,00	R\$ 437,50	R\$ 526,94	R\$ 2.114,16
18.5	INSTALAÇÃO DE GLP							R\$ 1.299,17
18.5.1	97335	SNAFI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM SOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	M	23,60	R\$ 65,96	R\$ 103,85	R\$ 2.450,06
18.5.2	92605	SNAFI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	3,00	R\$ 48,68	R\$ 59,00	R\$ 177,15
18.5.3	103833	SNAFI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	3,00	R\$ 49,47	R\$ 58,56	R\$ 175,68
18.5.4	103808	SNAFI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	5,00	R\$ 35,56	R\$ 44,17	R\$ 220,85
18.5.5	103825	SNAFI	CONECTOR EM BRONZE LATAÇÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	4,00	R\$ 29,97	R\$ 36,21	R\$ 144,84
18.5.6	103824	SNAFI	CONECTOR EM BRONZE LATAÇÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2022	UN	5,00	R\$ 25,31	R\$ 30,58	R\$ 152,90
18.5.7	03069	SNAFI	VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTITUTIVO ISO 1592, EXTREMIDADE DE CONEXÃO ENCAIXE PARA SOLDA (RS), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105, PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR: ARII 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE, AENI NBR 1887-ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	4,00	R\$ 1.031,34	R\$ 1.245,96	R\$ 4.983,84
18.5.8	03068	SENFRA	VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTITUTIVO ISO 1592, EXTREMIDADE DE CONEXÃO ENCAIXE PARA SOLDA (RS), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105, PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR: ARII 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE, AENI NBR 1887-ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2,00	R\$ 891,77	R\$ 1.077,35	R\$ 2.154,70
18.5.9	92694	SNAFI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2026	UN	12,00	R\$ 23,52	R\$ 28,41	R\$ 340,92
18.5.10	00012686	SNAFI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/Cm2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 225,13	R\$ 271,98	R\$ 271,98
18.5.11	S86978	ORSE	Tampão ou cap 4-3/4" em aço carbono planecale na extremidade da tubulação	un	2,00	R\$ 21,15	R\$ 25,55	R\$ 51,10
18.5.12	S10886	ORSE	Valvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, plastificação gás	un	2,00	R\$ 22,74	R\$ 27,47	R\$ 54,94
18.5.13	O.1.1.003.065306	SP Obras	Regulador de pressão, estágio único 12 kg/h, ref. 78511 fabricação Aljanco ou equivalente	UN	1,00	R\$ 98,94	R\$ 119,41	R\$ 119,41
19	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA							R\$ 260,115,96
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 956,79
19.1.1	C1630	SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	59,50	R\$ 7,74	R\$ 9,30	R\$ 556,79
19.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 6.215,70
19.2.1	C2789	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	80,86	R\$ 9,97	R\$ 12,04	R\$ 974,64
19.2.2	C2920	SENFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,36	R\$ 29,55	R\$ 35,70	R\$ 833,95
19.2.3	C0095	SENFRA	APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,39	R\$ 34,44	R\$ 41,61	R\$ 1.306,14
19.2.4	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,11	R\$ 4,42	R\$ 5,34	R\$ 369,05
19.2.5	C2533	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	69,11	R\$ 32,72	R\$ 38,53	R\$ 2.731,92
19.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 1.098,04
19.3.1	C0083	SENFRA	ANDAIM METÁLICO DE ENCAIXE PFACHADA-LOCAÇÃO MENSAL	M2	40,50	R\$ 7,77	R\$ 9,39	R\$ 380,30
19.3.2	C1271	SENFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVAS-LUAJES	M2	193,00	R\$ 5,21	R\$ 6,29	R\$ 1.217,74
19.4	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS							R\$ 146.375,54
19.4.1	C1400	SENFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAMENTOS UTIL 5 X	M2	57,84	R\$ 63,65	R\$ 101,06	R\$ 5.845,31
19.4.2	C1399	SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL 5X	M2	346,45	R\$ 129,91	R\$ 156,94	R\$ 54.371,86
19.4.3	C0217	SENFRA	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	KG	177,09	R\$ 12,42	R\$ 15,00	R\$ 2.666,35
19.4.4	C0216	SENFRA	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.475,45	R\$ 12,33	R\$ 14,90	R\$ 36.864,21
19.4.5	C0215	SENFRA	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	553,36	R\$ 13,46	R\$ 16,59	R\$ 8.997,63
19.4.6	C0843	SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,96	R\$ 545,53	R\$ 659,05	R\$ 25.676,59
19.4.7	C0481	SENFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	38,96	R\$ 48,32	R\$ 58,38	R\$ 2.274,48
19.4.8	C0938	SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,66	R\$ 520,89	R\$ 625,29	R\$ 415,33
19.4.9	C1953	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	20,17	R\$ 256,38	R\$ 308,06	R\$ 7.222,07
19.4.10	C1604	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	16,79	R\$ 175,28	R\$ 211,76	R\$ 3.979,97
19.4.11	00003777	SNAFI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	31,39	R\$ 1,39	R\$ 1,68	R\$ 52,74
19.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 16.574,79
19.5.1	C1485	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	33,00	R\$ 55,79	R\$ 67,40	R\$ 2.224,20
19.5.2	C1475	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	81,00	R\$ 93,99	R\$ 113,55	R\$ 8.920,55
19.5.3	C2033	SENFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	69,52	R\$ 3,57	R\$ 4,31	R\$ 299,63
19.5.4	C5022	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	69,52	R\$ 84,83	R\$ 102,48	R\$ 7.124,41
19.6	REVESTIMENTOS							R\$ 10.236,67
19.6.1	C0776	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=+ 5mm P/ PARDE	M2	110,77	R\$ 7,96	R\$ 9,62	R\$ 1.065,61
19.6.2	C3028	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	M2	110,77	R\$ 56,88	R\$ 67,51	R\$ 7.478,08
19.6.3	C00778	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=+5 mm P/ TETO	M2	23,04	R\$ 18,67	R\$ 18,93	R\$ 436,15
19.6.4	C3032	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=+20 mm P/ TETO	M2	23,04	R\$ 45,15	R\$ 54,55	R\$ 1.256,83
19.7	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 19.136,31
19.7.1	C2786	SENFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	R\$ 866,75	R\$ 1.040,54	R\$ 10.406,40
19.7.2	C3506	SENFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	19,29	R\$ 369,43	R\$ 446,31	R\$ 8.569,15
19.7.3	00020065	SNAFI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, (NBR 16969)	M	1,50	R\$ 39,00	R\$ 47,84	R\$ 71,78
19.8	PINTURA							R\$ 6.268,96
19.8.1	C2461	SENFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	289,04	R\$ 15,02	R\$ 18,16	R\$ 5.246,68
19.8.2	C2040	SENFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	22,28	R\$ 12,11	R\$ 14,63	R\$ 325,96
19.8.3	C1279	SENFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,28	R\$ 48,18	R\$ 58,21	R\$ 1.296,92
19.9	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 19.896,91
19.9.1	101162	SNAFI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORCOÇO) DE 70X90X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 05/2020	M2	190,80	R\$ 163,39	R\$ 197,39	R\$ 19.896,91

