

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONSTRUÇÃO DA NOVA UBS DE SÃO PEDRO DA SERRA - MODELO TIPO 2				BDI 1	20,81%			
ENDEREÇO	RUA HUGO HOMMERDING, S/N - BAIRRO CENTRO - SÃO PEDRO DA SERRA/ RS				ENCARGOS SOCIAIS	112,84%			
RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA/RS				DATA-BASE SINAPI	nov/24			
					ÁREA AMPLIAÇÃO	964,40m²			
					DESONERADO	NÃO			

ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	SERVIÇOS	QTDE	UNID	CUSTO SERVIÇO	PREÇO SERVIÇO (+BDI)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									R\$ 187.270,52
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 107.575,35
1.1.1	CPOS/CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 m²	9	UN/MÊS	R\$ 931,47	R\$ 1.125,31	R\$ 9.115,01	R\$ 1.012,78	R\$ 10.127,79
1.1.2	ORSE	1170	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	16	M2	R\$ 193,83	R\$ 234,17	R\$ 2.772,57	R\$ 974,15	R\$ 3.746,72
1.1.3	ORSE	4656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	9	MES	R\$ 945,23	R\$ 1.141,93	R\$ 10.277,37	R\$ 0,00	R\$ 10.277,37
1.1.4	SBC	12208	BARRACA0 PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	20	M2	R\$ 957,24	R\$ 1.156,44	R\$ 9.020,23	R\$ 14.108,57	R\$ 23.128,80
1.1.5	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	1	UN	R\$ 591,34	R\$ 714,40	R\$ 500,08	R\$ 214,32	R\$ 714,40
1.1.6	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	1	UN	R\$ 169,02	R\$ 204,19	R\$ 142,93	R\$ 61,26	R\$ 204,19
1.1.7	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_ PS	1	UN	R\$ 2.294,11	R\$ 2.771,51	R\$ 1.940,06	R\$ 831,45	R\$ 2.771,51
1.1.8	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_ PS	6	M2	R\$ 459,83	R\$ 555,52	R\$ 2.333,18	R\$ 999,94	R\$ 3.333,12
1.1.9	CPOS/CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	120	M3	R\$ 110,26	R\$ 133,21	R\$ 14.066,98	R\$ 1.918,22	R\$ 15.985,20
1.1.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	382,58	M2	R\$ 80,67	R\$ 97,46	R\$ 26.100,38	R\$ 11.185,88	R\$ 37.286,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									R\$ 60.996,62
1.2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4	MES	R\$ 21.037,38	R\$ 25.415,26	R\$ 1.219,93	R\$ 59.776,69	R\$ 60.996,62
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									R\$ 5.956,05
1.3.1	SBC	12689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	1	UN	R\$ 4.930,10	R\$ 5.956,05	R\$ 59,56	R\$ 5.896,49	R\$ 5.956,05
1.4	EQUIPAMENTOS DE APOIO									R\$ 12.742,50
1.4.1	Composição	CPU1926	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	375	M2XMES	R\$ 28,13	R\$ 33,98	R\$ 9.174,60	R\$ 3.567,90	R\$ 12.742,50
2	FUNDAÇÃO									R\$ 340.104,91
2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	113,37	M	R\$ 57,28	R\$ 69,20	R\$ 5.491,64	R\$ 2.353,56	R\$ 7.845,20
2.2	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	190,69	M3	R\$ 13,71	R\$ 16,56	R\$ 2.210,48	R\$ 947,35	R\$ 3.157,83
2.3	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	230	M3	R\$ 182,65	R\$ 220,66	R\$ 35.526,26	R\$ 15.225,54	R\$ 50.751,80
2.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	47,67	M3	R\$ 91,29	R\$ 110,29	R\$ 3.680,26	R\$ 1.577,26	R\$ 5.257,52
2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	5060	M3XKM	R\$ 2,32	R\$ 2,80	R\$ 9.917,60	R\$ 4.250,40	R\$ 14.168,00
2.6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	63,85	M3	R\$ 163,51	R\$ 197,54	R\$ 8.829,05	R\$ 3.783,88	R\$ 12.612,93
2.7	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	357,9	M2	R\$ 74,38	R\$ 89,86	R\$ 22.512,62	R\$ 9.648,27	R\$ 32.160,89
2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	897,6	KG	R\$ 20,33	R\$ 24,56	R\$ 15.431,54	R\$ 6.613,52	R\$ 22.045,06
2.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	506	KG	R\$ 16,55	R\$ 19,99	R\$ 7.080,46	R\$ 3.034,48	R\$ 10.114,94
2.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	1855,9	KG	R\$ 14,47	R\$ 17,48	R\$ 22.708,79	R\$ 9.732,34	R\$ 32.441,13
2.11	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	77,9	KG	R\$ 11,17	R\$ 13,49	R\$ 735,61	R\$ 315,26	R\$ 1.050,87
2.12	Composição		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	52	UN	R\$ 768,42	R\$ 928,33	R\$ 42.963,11	R\$ 5.310,05	R\$ 48.273,16
2.13	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	9,9	M3	R\$ 783,61	R\$ 946,68	R\$ 6.560,49	R\$ 2.811,64	R\$ 9.372,13
2.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	347,81	M3	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 440,68	R\$ 188,86	R\$ 629,54
2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	284,54	M3	R\$ 29,36	R\$ 35,47	R\$ 7.064,84	R\$ 3.027,79	R\$ 10.092,63
2.16	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	1296,8	M2	R\$ 46,64	R\$ 56,35	R\$ 51.152,28	R\$ 21.922,40	R\$ 73.074,68
2.17	SBC	128	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	61,9	UN	R\$ 94,36	R\$ 114,00	R\$ 6.844,90	R\$ 211,70	R\$ 7.056,60
3	ESTRUTURA									R\$ 430.722,91
3.1	PILARES									R\$ 82.707,58
3.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	166,7	M2	R\$ 74,99	R\$ 90,60	R\$ 10.572,11	R\$ 4.530,91	R\$ 15.103,02

[illegible]

5.1	ESTRUTURA								R\$ 87.228,17	
5.1.1	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	1345	KG	R\$ 24,69	R\$ 29,83	R\$ 28.084,95	R\$ 12.036,41	R\$ 40.121,35
5.1.2	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO	1116,54	M2	R\$ 18,62	R\$ 22,49	R\$ 17.577,69	R\$ 7.533,29	R\$ 25.110,98
5.1.3	SINAPI	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 07/2019	1116,54	M2	R\$ 16,31	R\$ 19,70	R\$ 15.397,09	R\$ 6.598,75	R\$ 21.995,84
5.2	ACABAMENTOS								R\$ 152.503,40	
5.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	228	M2	R\$ 62,16	R\$ 75,10	R\$ 11.985,96	R\$ 5.136,84	R\$ 17.122,80
5.2.2	Composição	CMP-35	TELHAMENTO COM TELHA GRAVILHADA TIPO SHAKE, 1340X420MM	888,54	M2	R\$ 122,41	R\$ 147,88	R\$ 91.978,11	R\$ 39.419,19	R\$ 131.397,30
5.2.3	SBC	100113	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	34,41	M2	R\$ 95,82	R\$ 115,76	R\$ 2.788,31	R\$ 1.194,99	R\$ 3.983,30
5.3	COMPLEMENTOS								R\$ 85.856,19	
5.3.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	194,4	M	R\$ 193,20	R\$ 233,40	R\$ 31.761,07	R\$ 13.611,89	R\$ 45.372,96
5.3.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	28,3	M	R\$ 59,05	R\$ 71,34	R\$ 1.413,24	R\$ 605,68	R\$ 2.018,92
5.3.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	80,9	M	R\$ 46,35	R\$ 56,00	R\$ 3.171,28	R\$ 1.359,12	R\$ 4.530,40
5.3.4	Composição	CMP-06	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8) CM, INCLUSIVE PINTURA	182	M	R\$ 26,95	R\$ 32,56	R\$ 4.148,14	R\$ 1.777,78	R\$ 5.925,92
5.3.5	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	197,57	M2	R\$ 95,74	R\$ 115,66	R\$ 15.995,67	R\$ 6.855,29	R\$ 22.850,95
5.3.6	Composição	CMP-05	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M	40	M	R\$ 90,02	R\$ 108,75	R\$ 3.045,00	R\$ 1.305,00	R\$ 4.350,00
5.3.7	Composição	CMP-28	ALGEROZ DE ACABAMENTO PARALELO AS TELHAS	16	M	R\$ 41,75	R\$ 50,44	R\$ 564,93	R\$ 242,11	R\$ 807,04
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 16.710,34	
6.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	158,86	M2	R\$ 33,37	R\$ 40,31	R\$ 4.482,56	R\$ 1.921,10	R\$ 6.403,65
6.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	135,65	M2	R\$ 62,89	R\$ 75,98	R\$ 7.214,68	R\$ 3.092,01	R\$ 10.306,69
7	ESQUADRIAS								R\$ 283.709,29	
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 87.083,56	
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$ 87.083,56	
7.1.1.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	36	UN	R\$ 1.462,96	R\$ 1.767,40	R\$ 44.538,48	R\$ 19.087,92	R\$ 63.626,40
7.1.1.2	SINAPI	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 12/2019	10	UN	R\$ 1.362,64	R\$ 1.646,21	R\$ 11.523,47	R\$ 4.938,63	R\$ 16.462,10
7.1.1.3	SBC	110015	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	1	UN	R\$ 1.155,34	R\$ 1.395,77	R\$ 977,04	R\$ 418,73	R\$ 1.395,77
7.1.1.4	CPOS/CDHU	23.08.242	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	3,78	M2	R\$ 549,90	R\$ 664,33	R\$ 1.757,82	R\$ 753,35	R\$ 2.511,17
7.1.1.5	SBC	110016	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-VEM	2	UN	R\$ 1.278,09	R\$ 1.544,06	R\$ 2.161,68	R\$ 926,44	R\$ 3.088,12
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO								R\$ 139.508,17	
7.2.1	PORTAS DE ALUMINIO								R\$ 67.044,92	
7.1.1.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,1	M2	R\$ 1.112,24	R\$ 1.343,70	R\$ 1.975,24	R\$ 846,53	R\$ 2.821,77
7.1.1.2	CPOS/CDHU	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	4,62	M2	R\$ 1.125,43	R\$ 1.359,63	R\$ 4.397,04	R\$ 1.884,45	R\$ 6.281,49
7.1.1.3	EMOP	14.003.0205-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	32,26	M2	R\$ 1.139,96	R\$ 1.377,19	R\$ 31.099,71	R\$ 13.328,45	R\$ 44.428,15
7.1.1.4	CPOS/CDHU	24.02.460	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	9,2	M2	R\$ 1.215,84	R\$ 1.468,86	R\$ 9.459,46	R\$ 4.054,05	R\$ 13.513,51
7.2.2	JANELAS DE ALUMINIO								R\$ 72.463,25	
7.2.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	26,6	M2	R\$ 872,80	R\$ 1.054,43	R\$ 19.633,49	R\$ 8.414,35	R\$ 28.047,84
7.2.2.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	66,6	M2	R\$ 519,36	R\$ 627,44	R\$ 29.251,25	R\$ 12.536,25	R\$ 41.787,50
7.2.2.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	4,68	M2	R\$ 464,80	R\$ 561,52	R\$ 1.839,54	R\$ 788,37	R\$ 2.627,91
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 2.700,37	
7.3.1	PORTAS METÁLICAS								R\$ 2.700,37	

7.3.1.1	ORSE	12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	3,44	M2	R\$ 649,77	R\$ 784,99	R\$ 1.890,26	R\$ 810,11	R\$ 2.700,37
7.4 ACESSÓRIOS									R\$ 54.417,19	
7.4.1	ORSE	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	11	UN	R\$ 111,66	R\$ 134,90	R\$ 1.038,73	R\$ 445,17	R\$ 1.483,90
7.4.2	SBC	112597	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	329,6	M	R\$ 75,93	R\$ 91,73	R\$ 21.163,95	R\$ 9.070,26	R\$ 30.234,21
7.4.3	SBC	140560	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	4	UN	R\$ 1.767,18	R\$ 2.134,93	R\$ 5.977,80	R\$ 2.561,92	R\$ 8.539,72
7.4.4	CPOS/CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	23	UN	R\$ 328,04	R\$ 396,31	R\$ 6.380,59	R\$ 2.734,54	R\$ 9.115,13
7.4.5	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	69	UN	R\$ 54,52	R\$ 65,87	R\$ 3.181,52	R\$ 1.363,51	R\$ 4.545,03
7.4.6	SBC	110108	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	0,9	M2	R\$ 459,13	R\$ 554,67	R\$ 349,44	R\$ 149,76	R\$ 499,20
8 REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 263.612,42	
8.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO									R\$ 192.508,12	
8.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	4264,63	M2	R\$ 8,37	R\$ 10,11	R\$ 30.180,79	R\$ 12.934,62	R\$ 43.115,41
8.1.2	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	2666,56	M2	R\$ 22,94	R\$ 27,71	R\$ 51.723,27	R\$ 22.167,11	R\$ 73.890,38
8.1.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1106,91	M2	R\$ 56,46	R\$ 68,21	R\$ 52.851,63	R\$ 22.650,70	R\$ 75.502,33
8.2 REVESTIMENTO CERAMICO									R\$ 71.104,30	
8.2.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	540,06	M2	R\$ 108,98	R\$ 131,66	R\$ 49.773,01	R\$ 21.331,29	R\$ 71.104,30
9 REVESTIMENTO DE PISO INTERNO									R\$ 300.293,87	
9.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO									R\$ 134.729,74	
9.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	864,02	M2	R\$ 97,22	R\$ 117,45	R\$ 71.035,41	R\$ 30.443,75	R\$ 101.479,15
9.1.2	ORSE	2180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	864,02	M2	R\$ 26,19	R\$ 31,64	R\$ 19.136,31	R\$ 8.201,28	R\$ 27.337,59
9.1.3	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	180	M	R\$ 27,19	R\$ 32,85	R\$ 4.139,10	R\$ 1.773,90	R\$ 5.913,00
9.2 REVESTIMENTO PORCELANATO									R\$ 165.564,13	
9.2.1	SINAPI	CMP-34	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². REJUNTAMENTO EPOXI	864,02	M2	R\$ 143,88	R\$ 173,82	R\$ 105.128,77	R\$ 45.055,19	R\$ 150.183,96
9.2.2	ORSE	11233	RODAPÉ ALTA RESISTENCIA, H = 10CM, MEIA-CANA	625,21	M	R\$ 20,36	R\$ 24,60	R\$ 10.766,12	R\$ 4.614,05	R\$ 15.380,17
10 REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO									R\$ 54.365,21	
10.1 REVESTIMENTO ARGAMASSADO									R\$ 54.365,21	
10.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	57,9	M3	R\$ 777,21	R\$ 938,95	R\$ 38.055,65	R\$ 16.309,56	R\$ 54.365,21
11 REVESTIMENTO DE TETO									R\$ 72.223,19	
11.1 FORRO									R\$ 72.223,19	
11.1.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	696,06	M2	R\$ 85,89	R\$ 103,76	R\$ 50.556,23	R\$ 21.666,96	R\$ 72.223,19
12 PINTURA									R\$ 193.752,47	
12.1 PAREDES									R\$ 143.198,79	
12.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2666,56	M2	R\$ 3,75	R\$ 4,53	R\$ 8.455,66	R\$ 3.623,86	R\$ 12.079,52
12.1.2	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2666,56	M2	R\$ 12,55	R\$ 15,16	R\$ 28.297,54	R\$ 12.127,52	R\$ 40.425,05
12.1.3	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	1106,91	M2	R\$ 20,67	R\$ 24,97	R\$ 19.347,68	R\$ 8.291,86	R\$ 27.639,54
12.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3773,47	M2	R\$ 13,83	R\$ 16,71	R\$ 44.138,28	R\$ 18.916,40	R\$ 63.054,68
12.2 TETO									R\$ 40.347,68	
12.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	870,5	M2	R\$ 22,17	R\$ 26,78	R\$ 16.318,39	R\$ 6.993,60	R\$ 23.311,99
12.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	870,5	M2	R\$ 16,20	R\$ 19,57	R\$ 11.924,98	R\$ 5.110,71	R\$ 17.035,69
12.3 ESQUADRIAS									R\$ 10.206,00	
12.3.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	170,1	M2	R\$ 32,12	R\$ 38,80	R\$ 4.619,92	R\$ 1.979,96	R\$ 6.599,88
12.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	170,1	M2	R\$ 17,55	R\$ 21,20	R\$ 2.524,28	R\$ 1.081,84	R\$ 3.606,12
13 MARMORARIA									R\$ 2.406,21	

13.1	ORSE	12492	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	3	M2	R\$ 663,91	R\$ 802,07	R\$ 1.684,35	R\$ 721,86	R\$ 2.406,21
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 78.958,85	
14.1	EQUIPAMENTOS								R\$ 233,76	
14.1.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2	UN	R\$ 96,75	R\$ 116,88	R\$ 163,63	R\$ 70,13	R\$ 233,76
14.2	LOUÇAS								R\$ 20.243,90	
14.2.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	11	UN	R\$ 548,04	R\$ 662,09	R\$ 5.098,09	R\$ 2.184,90	R\$ 7.282,99
14.2.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	R\$ 530,33	R\$ 640,69	R\$ 448,48	R\$ 192,21	R\$ 640,69
14.2.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	11	UN	R\$ 40,44	R\$ 48,86	R\$ 376,22	R\$ 161,24	R\$ 537,46
14.2.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	R\$ 79,76	R\$ 96,36	R\$ 67,45	R\$ 28,91	R\$ 96,36
14.2.5	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	14	UN	R\$ 457,01	R\$ 552,11	R\$ 5.410,68	R\$ 2.318,86	R\$ 7.729,54
14.2.6	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	R\$ 960,84	R\$ 1.160,79	R\$ 812,55	R\$ 348,24	R\$ 1.160,79
14.2.7	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	R\$ 851,87	R\$ 1.029,14	R\$ 720,40	R\$ 308,74	R\$ 1.029,14
14.2.8	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	3	UN	R\$ 147,13	R\$ 177,75	R\$ 373,28	R\$ 159,98	R\$ 533,25
14.2.9	CPOS/CDHU	44.01.850	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	8	UN	R\$ 127,65	R\$ 154,21	R\$ 863,58	R\$ 370,10	R\$ 1.233,68
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 58.481,19	
14.3.1	CPOS/CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	7,14	M2	R\$ 1.419,90	R\$ 1.715,38	R\$ 8.573,47	R\$ 3.674,34	R\$ 12.247,81
14.3.2	ORSE	13262	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	1	UN	R\$ 2.408,41	R\$ 2.909,60	R\$ 2.036,72	R\$ 872,88	R\$ 2.909,60
14.3.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	8	UN	R\$ 246,89	R\$ 298,27	R\$ 1.670,31	R\$ 715,85	R\$ 2.386,16
14.3.4	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	5	UN	R\$ 85,14	R\$ 102,86	R\$ 360,01	R\$ 154,29	R\$ 514,30
14.3.5	CPOS/CDHU	44.03.300	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	2	UN	R\$ 347,44	R\$ 419,74	R\$ 587,64	R\$ 251,84	R\$ 839,48
14.3.6	CPOS/CDHU	44.03.316	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	8	UN	R\$ 368,72	R\$ 445,45	R\$ 2.494,52	R\$ 1.069,08	R\$ 3.563,60
14.3.7	ORSE	9676	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	27	UN	R\$ 271,99	R\$ 328,59	R\$ 6.210,35	R\$ 2.661,58	R\$ 8.871,93
14.3.8	ORSE	9503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	7	UN	R\$ 812,90	R\$ 982,06	R\$ 4.812,09	R\$ 2.062,33	R\$ 6.874,42
14.3.9	ORSE	13113	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	36	UN	R\$ 221,66	R\$ 267,79	R\$ 6.748,31	R\$ 2.892,13	R\$ 9.640,44
14.3.10	ORSE	13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	18	UN	R\$ 111,66	R\$ 134,90	R\$ 1.699,74	R\$ 728,46	R\$ 2.428,20
14.3.11	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	R\$ 1.615,65	R\$ 1.951,87	R\$ 1.366,31	R\$ 585,56	R\$ 1.951,87
14.3.12	MSAUDE	CPU2105	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	21	UN	R\$ 117,13	R\$ 141,50	R\$ 2.080,05	R\$ 891,45	R\$ 2.971,50
14.3.13	EMOP	18.050.0120-0	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6	UN	R\$ 452,76	R\$ 546,98	R\$ 2.297,32	R\$ 984,56	R\$ 3.281,88
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								R\$ 148.407,72	
15.1	HIDRAULICA								R\$ 62.481,28	
15.1.1	SBC	54668	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN60,3MM 2"	1	UN	R\$ 74,01	R\$ 89,41	R\$ 62,59	R\$ 26,82	R\$ 89,41
15.1.2	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	1	UN	R\$ 94,78	R\$ 114,50	R\$ 80,15	R\$ 34,35	R\$ 114,50
15.1.3	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	1	UN	R\$ 48,27	R\$ 58,31	R\$ 40,82	R\$ 17,49	R\$ 58,31
15.1.4	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	3	UN	R\$ 11,01	R\$ 13,30	R\$ 27,93	R\$ 11,97	R\$ 39,90
15.1.5	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	18	UN	R\$ 28,27	R\$ 34,15	R\$ 430,29	R\$ 184,41	R\$ 614,70
15.1.6	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	100,9	M	R\$ 30,59	R\$ 36,96	R\$ 2.610,48	R\$ 1.118,78	R\$ 3.729,26
15.1.7	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	5	UN	R\$ 32,18	R\$ 38,88	R\$ 136,08	R\$ 58,32	R\$ 194,40
15.1.8	CPOS/CDHU	45.03.110	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	1	UN	R\$ 1.077,30	R\$ 1.301,49	R\$ 911,04	R\$ 390,45	R\$ 1.301,49
15.1.9	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	1	UN	R\$ 46,81	R\$ 56,55	R\$ 39,59	R\$ 16,97	R\$ 56,55
15.1.10	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	1	UN	R\$ 197,38	R\$ 238,45	R\$ 166,92	R\$ 71,54	R\$ 238,45
15.1.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	28	UN	R\$ 111,46	R\$ 134,65	R\$ 2.639,14	R\$ 1.131,06	R\$ 3.770,20
15.1.12	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	3	UN	R\$ 105,80	R\$ 127,82	R\$ 268,42	R\$ 115,04	R\$ 383,46
15.1.13	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	2	M	R\$ 59,88	R\$ 72,34	R\$ 101,28	R\$ 43,40	R\$ 144,68
15.1.14	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	M	R\$ 105,00	R\$ 126,85	R\$ 88,80	R\$ 38,06	R\$ 126,85

15.1.15	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	R\$ 7,43	R\$ 8,98	R\$ 18,86	R\$ 8,08	R\$ 26,94
15.1.16	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	R\$ 24,56	R\$ 29,67	R\$ 41,54	R\$ 17,80	R\$ 59,34
15.1.17	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	61	UN	R\$ 3,55	R\$ 4,29	R\$ 183,18	R\$ 78,51	R\$ 261,69
15.1.18	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 17,68	R\$ 21,36	R\$ 14,95	R\$ 6,41	R\$ 21,36
15.1.19	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	UN	R\$ 9,76	R\$ 11,79	R\$ 33,01	R\$ 14,15	R\$ 47,16
15.1.20	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	86	UN	R\$ 7,86	R\$ 9,50	R\$ 571,90	R\$ 245,10	R\$ 817,00
15.1.21	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 13,29	R\$ 16,06	R\$ 11,24	R\$ 4,82	R\$ 16,06
15.1.22	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29	UN	R\$ 16,08	R\$ 19,43	R\$ 394,43	R\$ 169,04	R\$ 563,47
15.1.23	SINAPI	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 36,23	R\$ 43,77	R\$ 30,64	R\$ 13,13	R\$ 43,77
15.1.24	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	369,85	M	R\$ 24,72	R\$ 29,86	R\$ 7.730,60	R\$ 3.313,12	R\$ 11.043,72
15.1.25	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	39	UN	R\$ 10,68	R\$ 12,90	R\$ 352,17	R\$ 150,93	R\$ 503,10
15.1.26	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20	UN	R\$ 20,26	R\$ 24,48	R\$ 342,72	R\$ 146,88	R\$ 489,60
15.1.27	SINAPI	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	10	UN	R\$ 16,65	R\$ 20,11	R\$ 140,77	R\$ 60,33	R\$ 201,10
15.1.28	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	55	UN	R\$ 13,37	R\$ 16,15	R\$ 621,78	R\$ 266,48	R\$ 888,25
15.1.29	SINAPI	89396	TÊ 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	1	UN	R\$ 20,89	R\$ 25,24	R\$ 17,67	R\$ 7,57	R\$ 25,24
15.1.30	SINAPI	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1	UN	R\$ 9,51	R\$ 11,49	R\$ 8,04	R\$ 3,45	R\$ 11,49
15.1.31	MSAUDE	CPU2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	1	UN	R\$ 14.306,06	R\$ 17.283,15	R\$ 12.098,21	R\$ 5.184,95	R\$ 17.283,15
15.1.32	CPOS/CDHU	48.02.008	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	1	UN	R\$ 9.801,41	R\$ 11.841,08	R\$ 8.288,76	R\$ 3.552,32	R\$ 11.841,08
15.1.33	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2	UN	R\$ 62,52	R\$ 75,53	R\$ 105,74	R\$ 45,32	R\$ 151,06
15.1.34	CPOS/CDHU	47.05.020	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1"	1	UN	R\$ 159,75	R\$ 192,99	R\$ 135,09	R\$ 57,90	R\$ 192,99
15.1.35	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	UN	R\$ 8,43	R\$ 10,18	R\$ 28,50	R\$ 12,22	R\$ 40,72
15.1.36	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 8,20	R\$ 9,91	R\$ 6,94	R\$ 2,97	R\$ 9,91
15.1.37	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6	UN	R\$ 16,67	R\$ 20,14	R\$ 84,59	R\$ 36,25	R\$ 120,84
15.1.38	CPOS/CDHU	47.20.320	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	1	UN	R\$ 410,59	R\$ 496,03	R\$ 347,22	R\$ 148,81	R\$ 496,03
15.1.39	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,4	M	R\$ 33,71	R\$ 40,73	R\$ 353,54	R\$ 151,52	R\$ 505,05
15.1.40	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	R\$ 20,60	R\$ 24,89	R\$ 17,42	R\$ 7,47	R\$ 24,89
15.1.41	MSAUDE	CPU2464	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	1	UN	R\$ 4.911,94	R\$ 5.934,11	R\$ 4.153,88	R\$ 1.780,23	R\$ 5.934,11
15.2 SANITARIA									R\$ 52.170,49	
15.2.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	13	UN	R\$ 567,67	R\$ 685,80	R\$ 6.240,78	R\$ 2.674,62	R\$ 8.915,40
15.2.2	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20	UN	R\$ 20,83	R\$ 25,16	R\$ 352,24	R\$ 150,96	R\$ 503,20
15.2.3	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	38	UN	R\$ 24,14	R\$ 29,16	R\$ 775,66	R\$ 332,42	R\$ 1.108,08
15.2.4	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	38	UN	R\$ 10,44	R\$ 12,61	R\$ 335,43	R\$ 143,75	R\$ 479,18
15.2.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	44	UN	R\$ 13,62	R\$ 16,45	R\$ 506,66	R\$ 217,14	R\$ 723,80
15.2.6	SINAPI	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	45	UN	R\$ 10,91	R\$ 13,18	R\$ 415,17	R\$ 177,93	R\$ 593,10
15.2.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26	UN	R\$ 15,90	R\$ 19,21	R\$ 349,62	R\$ 149,84	R\$ 499,46
15.2.8	SINAPI	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	4	UN	R\$ 23,84	R\$ 28,80	R\$ 80,64	R\$ 34,56	R\$ 115,20
15.2.9	SINAPI	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	9	UN	R\$ 28,66	R\$ 34,62	R\$ 218,11	R\$ 93,47	R\$ 311,58

15.2.10	SINAPI	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	14	UN	R\$ 27,82	R\$ 33,61	R\$ 329,38	R\$ 141,16	R\$ 470,54
15.2.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	17	UN	R\$ 15,17	R\$ 18,33	R\$ 218,13	R\$ 93,48	R\$ 311,61
15.2.12	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	6	UN	R\$ 89,39	R\$ 107,99	R\$ 453,56	R\$ 194,38	R\$ 647,94
15.2.13	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	1	UN	R\$ 38,37	R\$ 46,35	R\$ 32,45	R\$ 13,91	R\$ 46,35
15.2.14	SINAPI	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	10	UN	R\$ 43,20	R\$ 52,19	R\$ 365,33	R\$ 156,57	R\$ 521,90
15.2.15	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	4	UN	R\$ 48,14	R\$ 58,16	R\$ 162,85	R\$ 69,79	R\$ 232,64
15.2.16	SINAPI	89783	JUNÇÃO 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	13	UN	R\$ 15,54	R\$ 18,77	R\$ 170,81	R\$ 73,20	R\$ 244,01
15.2.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	10	UN	R\$ 26,86	R\$ 32,45	R\$ 227,15	R\$ 97,35	R\$ 324,50
15.2.18	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	1	UN	R\$ 18,82	R\$ 22,74	R\$ 15,92	R\$ 6,82	R\$ 22,74
15.2.19	SINAPI	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	113	UN	R\$ 7,91	R\$ 9,56	R\$ 756,20	R\$ 324,08	R\$ 1.080,28
15.2.20	SINAPI	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	67	UN	R\$ 5,91	R\$ 7,14	R\$ 334,87	R\$ 143,51	R\$ 478,38
15.2.21	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	15	UN	R\$ 14,43	R\$ 17,43	R\$ 183,02	R\$ 78,44	R\$ 261,45
15.2.22	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	56	UN	R\$ 19,07	R\$ 23,04	R\$ 903,17	R\$ 387,07	R\$ 1.290,24
15.2.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	115,83	M	R\$ 39,43	R\$ 47,64	R\$ 3.862,70	R\$ 1.655,44	R\$ 5.518,14
15.2.24	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	44,83	M	R\$ 28,31	R\$ 34,20	R\$ 1.073,23	R\$ 459,96	R\$ 1.533,19
15.2.25	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	33,28	M	R\$ 35,24	R\$ 42,57	R\$ 991,71	R\$ 425,02	R\$ 1.416,73
15.2.26	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	133,47	M	R\$ 22,46	R\$ 27,13	R\$ 2.534,73	R\$ 1.086,31	R\$ 3.621,04
15.2.27	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	1	UN	R\$ 366,03	R\$ 442,20	R\$ 309,54	R\$ 132,66	R\$ 442,20
15.2.28	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 6.248,51	R\$ 7.548,82	R\$ 5.284,17	R\$ 2.264,65	R\$ 7.548,82
15.2.29	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 5.295,29	R\$ 6.397,24	R\$ 4.478,07	R\$ 1.919,17	R\$ 6.397,24
15.2.30	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	1	UN	R\$ 5.389,91	R\$ 6.511,55	R\$ 4.558,09	R\$ 1.953,47	R\$ 6.511,55
15.3	PLUVIAL									R\$ 33.755,95
15.3.1	ORSE	3234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	8	UN	R\$ 542,63	R\$ 655,55	R\$ 3.671,08	R\$ 1.573,32	R\$ 5.244,40
15.3.2	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	1	UN	R\$ 2.569,32	R\$ 3.104,00	R\$ 2.172,80	R\$ 931,20	R\$ 3.104,00
15.3.3	SBC	53039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	8	UN	R\$ 83,08	R\$ 100,37	R\$ 562,07	R\$ 240,89	R\$ 802,96
15.3.4	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	4	UN	R\$ 67,78	R\$ 81,89	R\$ 229,29	R\$ 98,27	R\$ 327,56
15.3.5	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	13	UN	R\$ 44,28	R\$ 53,49	R\$ 486,76	R\$ 208,61	R\$ 695,37
15.3.7	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	95	M	R\$ 33,45	R\$ 40,41	R\$ 2.687,27	R\$ 1.151,69	R\$ 3.838,95
15.3.8	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	21,7	M	R\$ 69,07	R\$ 83,44	R\$ 1.267,46	R\$ 543,20	R\$ 1.810,65
15.3.9	MSAUDE	CPU2092	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	1	UN	R\$ 373,16	R\$ 450,81	R\$ 315,57	R\$ 135,24	R\$ 450,81
15.3.10	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	25	M	R\$ 146,77	R\$ 177,31	R\$ 3.102,93	R\$ 1.329,83	R\$ 4.432,75
15.3.11	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	2	UN	R\$ 10,74	R\$ 12,97	R\$ 18,16	R\$ 7,78	R\$ 25,94
15.3.12	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	11	UN	R\$ 9,08	R\$ 10,97	R\$ 84,47	R\$ 36,20	R\$ 120,67
15.3.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	160	M	R\$ 24,72	R\$ 29,86	R\$ 3.344,32	R\$ 1.433,28	R\$ 4.777,60
15.3.14	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	11	UN	R\$ 10,68	R\$ 12,90	R\$ 99,33	R\$ 42,57	R\$ 141,90
15.3.15	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	1	UN	R\$ 15,90	R\$ 19,21	R\$ 13,45	R\$ 5,76	R\$ 19,21

15.3.16	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	59	UN	R\$ 15,17	R\$ 18,33	R\$ 757,03	R\$ 324,44	R\$ 1.081,47
15.3.17	CPOS/CDHU	46.03.080	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	117	M	R\$ 45,01	R\$ 54,38	R\$ 4.453,72	R\$ 1.908,74	R\$ 6.362,46
15.3.18	SINAPI	89825	TE, 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	25	UN	R\$ 17,19	R\$ 20,77	R\$ 363,48	R\$ 155,78	R\$ 519,25
16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO (PCPI)										R\$ 19.289,47
16.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	48	UN	R\$ 18,95	R\$ 22,89	R\$ 769,10	R\$ 329,62	R\$ 1.098,72
16.2	Composição	CMP-16	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9	UN	R\$ 158,00	R\$ 190,88	R\$ 1.202,54	R\$ 515,38	R\$ 1.717,92
16.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	84	UN	R\$ 14,80	R\$ 17,88	R\$ 1.051,34	R\$ 450,58	R\$ 1.501,92
16.4	Composição	CMP-11	BOTOEIRA ALARME DE INCENDIO	2	UN	R\$ 98,72	R\$ 119,26	R\$ 166,96	R\$ 71,56	R\$ 238,52
16.5	Composição	CMP-15	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - 4 LAÇOS	1	UN	R\$ 746,79	R\$ 902,20	R\$ 631,54	R\$ 270,66	R\$ 902,20
16.6	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4	UN	R\$ 16,82	R\$ 20,32	R\$ 56,90	R\$ 24,38	R\$ 81,28
16.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	32	M	R\$ 20,36	R\$ 24,60	R\$ 551,04	R\$ 236,16	R\$ 787,20
16.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	64	M	R\$ 2,93	R\$ 3,54	R\$ 158,59	R\$ 67,97	R\$ 226,56
16.9	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	R\$ 1.436,93	R\$ 1.735,96	R\$ 2.430,34	R\$ 1.041,58	R\$ 3.471,92
16.10	SINAPI	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	68,75	M	R\$ 95,72	R\$ 115,64	R\$ 5.565,18	R\$ 2.385,08	R\$ 7.950,25
16.11	SINAPI	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	UN	R\$ 131,72	R\$ 159,13	R\$ 334,17	R\$ 143,22	R\$ 477,39
16.12	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7	UN	R\$ 98,81	R\$ 119,37	R\$ 584,91	R\$ 250,68	R\$ 835,59
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 350.114,06
17.1 INFRAESTRUTURA										R\$ 137.791,84
17.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	417	UN	R\$ 19,17	R\$ 23,16	R\$ 6.760,40	R\$ 2.897,32	R\$ 9.657,72
17.1.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	202	UN	R\$ 16,82	R\$ 20,32	R\$ 2.873,25	R\$ 1.231,39	R\$ 4.104,64
17.1.3	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120	M	R\$ 24,36	R\$ 29,43	R\$ 2.472,12	R\$ 1.059,48	R\$ 3.531,60
17.1.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200	M	R\$ 26,24	R\$ 31,70	R\$ 4.438,00	R\$ 1.902,00	R\$ 6.340,00
17.1.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130	M	R\$ 16,10	R\$ 19,45	R\$ 1.769,95	R\$ 758,55	R\$ 2.528,50
17.1.6	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4157,83	M	R\$ 2,93	R\$ 3,54	R\$ 10.303,10	R\$ 4.415,62	R\$ 14.718,72
17.1.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3847,5	M	R\$ 4,22	R\$ 5,10	R\$ 13.735,58	R\$ 5.886,68	R\$ 19.622,25
17.1.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2450,88	M	R\$ 6,48	R\$ 7,83	R\$ 13.433,27	R\$ 5.757,12	R\$ 19.190,39
17.1.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	162,74	M	R\$ 9,05	R\$ 10,93	R\$ 1.245,13	R\$ 533,63	R\$ 1.778,75
17.1.10	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	2	UN	R\$ 166,36	R\$ 200,98	R\$ 281,37	R\$ 120,59	R\$ 401,96
17.1.11	SBC	61462	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	8	UN	R\$ 218,90	R\$ 264,45	R\$ 1.480,92	R\$ 634,68	R\$ 2.115,60
17.1.12	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3	UN	R\$ 64,69	R\$ 78,15	R\$ 164,12	R\$ 70,34	R\$ 234,45
17.1.13	SBC	59208	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	38	UN	R\$ 8,48	R\$ 10,24	R\$ 272,38	R\$ 116,74	R\$ 389,12
17.1.14	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29	UN	R\$ 44,90	R\$ 54,24	R\$ 1.101,07	R\$ 471,89	R\$ 1.572,96
17.1.15	SINAPI	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R\$ 89,71	R\$ 108,38	R\$ 75,87	R\$ 32,51	R\$ 108,38
17.1.16	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30	UN	R\$ 62,76	R\$ 75,82	R\$ 1.592,22	R\$ 682,38	R\$ 2.274,60
17.1.17	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3	UN	R\$ 69,48	R\$ 83,94	R\$ 176,27	R\$ 75,55	R\$ 251,82
17.1.18	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	R\$ 51,61	R\$ 62,35	R\$ 43,65	R\$ 18,71	R\$ 62,35
17.1.19	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2	UN	R\$ 89,74	R\$ 108,41	R\$ 151,77	R\$ 65,05	R\$ 216,82
17.1.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3	UN	R\$ 33,75	R\$ 40,77	R\$ 85,62	R\$ 36,69	R\$ 122,31
17.1.21	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35	UN	R\$ 50,20	R\$ 60,65	R\$ 1.485,93	R\$ 636,83	R\$ 2.122,75

17.1.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	135	UN	R\$ 39,58	R\$ 47,82	R\$ 4.518,99	R\$ 1.936,71	R\$ 6.455,70
17.1.23	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	146	UN	R\$ 35,48	R\$ 42,86	R\$ 4.380,29	R\$ 1.877,27	R\$ 6.257,56
17.1.24	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	16	UN	R\$ 10,69	R\$ 12,91	R\$ 144,59	R\$ 61,97	R\$ 206,56
17.1.25	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	39	UN	R\$ 11,37	R\$ 13,74	R\$ 375,10	R\$ 160,76	R\$ 535,86
17.1.26	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	4	UN	R\$ 12,74	R\$ 15,39	R\$ 43,09	R\$ 18,47	R\$ 61,56
17.1.27	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	3	UN	R\$ 14,39	R\$ 17,38	R\$ 36,50	R\$ 15,64	R\$ 52,14
17.1.28	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	UN	R\$ 73,93	R\$ 89,31	R\$ 62,52	R\$ 26,79	R\$ 89,31
17.1.29	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	UN	R\$ 91,54	R\$ 110,59	R\$ 77,41	R\$ 33,18	R\$ 110,59
17.1.30	SINAPI	CMP-21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 40KA - 4 POLOS	5	UN	R\$ 147,90	R\$ 178,68	R\$ 625,38	R\$ 268,02	R\$ 893,40
17.1.31	SINAPI	CMP-22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	R\$ 150,19	R\$ 181,44	R\$ 254,02	R\$ 108,86	R\$ 362,88
17.1.32	SINAPI	CMP-23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN	R\$ 186,26	R\$ 225,02	R\$ 315,03	R\$ 135,01	R\$ 450,04
17.1.33	SINAPI	CMP-19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 25KA - 1 POLO	34	UN	R\$ 73,37	R\$ 88,64	R\$ 2.109,63	R\$ 904,13	R\$ 3.013,76
17.1.34	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	2	UN	R\$ 1.408,76	R\$ 1.701,92	R\$ 2.382,69	R\$ 1.021,15	R\$ 3.403,84
17.1.35	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	2	UN	R\$ 601,28	R\$ 726,41	R\$ 1.016,97	R\$ 435,85	R\$ 1.452,82
17.1.36	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	UN	R\$ 416,11	R\$ 502,70	R\$ 351,89	R\$ 150,81	R\$ 502,70
17.1.37	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	8,46	M	R\$ 7,41	R\$ 8,95	R\$ 53,00	R\$ 22,72	R\$ 75,72
17.1.38	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1907,9	M	R\$ 9,39	R\$ 11,34	R\$ 15.144,91	R\$ 6.490,68	R\$ 21.635,59
17.1.39	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	47,95	M	R\$ 15,30	R\$ 18,48	R\$ 620,28	R\$ 265,84	R\$ 886,12
17.2	ILUMINAÇÃO									R\$ 58.608,65
17.2.1	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	15	UN	R\$ 106,75	R\$ 128,96	R\$ 1.354,08	R\$ 580,32	R\$ 1.934,40
17.2.2	CPOS/CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	42	UN	R\$ 333,11	R\$ 402,43	R\$ 11.831,44	R\$ 5.070,62	R\$ 16.902,06
17.2.3	SBC	60121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	17	UN	R\$ 60,07	R\$ 72,57	R\$ 863,58	R\$ 370,11	R\$ 1.233,69
17.2.4	ORSE	13158	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	143	UN	R\$ 223,08	R\$ 269,50	R\$ 26.976,95	R\$ 11.561,55	R\$ 38.538,50
17.3	SPDA									R\$ 153.713,57
17.3.1	ORSE	11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	1	UN	R\$ 354,21	R\$ 427,92	R\$ 299,54	R\$ 128,38	R\$ 427,92
17.3.2	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_ 12/2020	24	UN	R\$ 1.120,45	R\$ 1.353,62	R\$ 22.740,82	R\$ 9.746,06	R\$ 32.486,88
17.3.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	24	UN	R\$ 50,00	R\$ 60,41	R\$ 1.014,89	R\$ 434,95	R\$ 1.449,84
17.3.4	SBC	78054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	24	UN	R\$ 196,80	R\$ 237,75	R\$ 3.994,20	R\$ 1.711,80	R\$ 5.706,00
17.3.5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	1	UN	R\$ 141,59	R\$ 171,05	R\$ 119,74	R\$ 51,32	R\$ 171,05
17.3.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	5	UN	R\$ 169,17	R\$ 204,37	R\$ 715,30	R\$ 306,56	R\$ 1.021,85
17.3.7	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	31	UN	R\$ 28,72	R\$ 34,70	R\$ 752,99	R\$ 322,71	R\$ 1.075,70
17.3.8	SBC	78206	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	425,6	M	R\$ 141,59	R\$ 171,05	R\$ 50.959,22	R\$ 21.839,66	R\$ 72.798,88
17.3.9	SBC	78212	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	182,5	M	R\$ 169,17	R\$ 204,37	R\$ 26.108,27	R\$ 11.189,26	R\$ 37.297,53
17.3.10	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	14	UN	R\$ 64,22	R\$ 77,58	R\$ 760,28	R\$ 325,84	R\$ 1.086,12
17.3.11	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	20	UN	R\$ 7,94	R\$ 9,59	R\$ 134,26	R\$ 57,54	R\$ 191,80
18	CLIMATIZAÇÃO									R\$ 167.815,94
18.1	INFRAESTRUTURA									R\$ 33.550,43
18.1.1	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	16	M	R\$ 27,45	R\$ 33,16	R\$ 371,39	R\$ 159,17	R\$ 530,56
18.1.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021_PA	92	M	R\$ 49,38	R\$ 59,66	R\$ 3.842,10	R\$ 1.646,62	R\$ 5.488,72
18.1.3	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021_PA	25	M	R\$ 61,74	R\$ 74,59	R\$ 1.305,33	R\$ 559,43	R\$ 1.864,75
18.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	10	M	R\$ 69,66	R\$ 84,16	R\$ 589,12	R\$ 252,48	R\$ 841,60
18.1.5	ORSE	11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	96	M	R\$ 15,18	R\$ 18,34	R\$ 1.232,45	R\$ 528,19	R\$ 1.760,64
18.1.6	SBC	200065	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	32	UN	R\$ 397,12	R\$ 479,76	R\$ 10.746,62	R\$ 4.605,70	R\$ 15.352,32
18.1.7	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	42	M	R\$ 67,27	R\$ 81,27	R\$ 2.389,34	R\$ 1.024,00	R\$ 3.413,34
18.1.8	SBC	70665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6""	20	M	R\$ 39,08	R\$ 47,21	R\$ 660,94	R\$ 283,26	R\$ 944,20
18.1.9	SBC	70660	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4""	90	M	R\$ 30,85	R\$ 37,27	R\$ 2.348,01	R\$ 1.006,29	R\$ 3.354,30

18.2	EQUIPAMENTOS								R\$ 134.265,51	
18.2.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	4	UN	R\$ 2.460,66	R\$ 2.972,72	R\$ 8.323,62	R\$ 3.567,26	R\$ 11.890,88
18.2.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	23	UN	R\$ 2.728,68	R\$ 3.296,52	R\$ 53.073,97	R\$ 22.745,99	R\$ 75.819,96
18.2.3	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	5	UN	R\$ 5.381,79	R\$ 6.501,74	R\$ 22.756,09	R\$ 9.752,61	R\$ 32.508,70
18.2.4	SINAPI	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	1	UN	R\$ 11.626,50	R\$ 14.045,97	R\$ 9.832,18	R\$ 4.213,79	R\$ 14.045,97
19	DADOS E VOZ								R\$ 20.659,22	
19.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33	UN	R\$ 19,17	R\$ 23,16	R\$ 535,00	R\$ 229,28	R\$ 764,28
19.2	SBC	61462	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	4	UN	R\$ 218,90	R\$ 264,45	R\$ 740,46	R\$ 317,34	R\$ 1.057,80
19.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	39	UN	R\$ 55,82	R\$ 67,44	R\$ 1.841,11	R\$ 789,05	R\$ 2.630,16
19.4	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	232	M	R\$ 28,08	R\$ 33,92	R\$ 5.508,61	R\$ 2.360,83	R\$ 7.869,44
19.5	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	134	M	R\$ 22,03	R\$ 26,61	R\$ 2.496,02	R\$ 1.069,72	R\$ 3.565,74
19.6	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30	M	R\$ 32,64	R\$ 39,43	R\$ 828,03	R\$ 354,87	R\$ 1.182,90
19.7	CPOS/CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	10	UN	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 196,77	R\$ 84,33	R\$ 281,10
19.8	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1	UN	R\$ 2.738,02	R\$ 3.307,80	R\$ 2.315,46	R\$ 992,34	R\$ 3.307,80
20	GASES MEDICINAIS								R\$ 11.796,97	
20.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	80	M	R\$ 64,32	R\$ 77,70	R\$ 4.351,20	R\$ 1.864,80	R\$ 6.216,00
20.2	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	10	UN	R\$ 24,73	R\$ 29,88	R\$ 209,16	R\$ 89,64	R\$ 298,80
20.3	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	50	UN	R\$ 18,30	R\$ 22,11	R\$ 773,85	R\$ 331,65	R\$ 1.105,50
20.4	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	10	UN	R\$ 11,97	R\$ 14,46	R\$ 101,22	R\$ 43,38	R\$ 144,60
20.5	MSAUDE	CPU2424	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	2	UN	R\$ 187,16	R\$ 226,11	R\$ 316,55	R\$ 135,67	R\$ 452,22
20.6	SINAPI	8733	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	1	UN	R\$ 1.309,51	R\$ 1.582,02	R\$ 1.107,41	R\$ 474,61	R\$ 1.582,02
20.7	SINAPI	8732	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	1	UN	R\$ 867,01	R\$ 1.047,43	R\$ 733,20	R\$ 314,23	R\$ 1.047,43
20.8	SINAPI	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	40	M	R\$ 19,67	R\$ 23,76	R\$ 665,28	R\$ 285,12	R\$ 950,40
21	URBANIZAÇÃO								R\$ 10.606,23	
21.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE								R\$ 5.364,43	
21.1.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	15,06	M2	R\$ 146,99	R\$ 177,58	R\$ 1.872,05	R\$ 802,31	R\$ 2.674,35
21.1.2	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	46	M	R\$ 48,41	R\$ 58,48	R\$ 1.883,06	R\$ 807,02	R\$ 2.690,08
21.2	PAISAGISMO								R\$ 3.943,80	
21.2.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	109,55	M2	R\$ 29,80	R\$ 36,00	R\$ 2.760,66	R\$ 1.183,14	R\$ 3.943,80
21.3	SINALIZAÇÃO								R\$ 1.298,00	
21.3.1	ORSE	12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	10	UN	R\$ 107,44	R\$ 129,80	R\$ 908,60	R\$ 389,40	R\$ 1.298,00
22	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 16.124,77	
22.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	964,4	M2	R\$ 2,23	R\$ 2,69	R\$ 1.815,97	R\$ 778,27	R\$ 2.594,24
22.2	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	964,4	M2	R\$ 11,61	R\$ 14,03	R\$ 9.471,37	R\$ 4.059,16	R\$ 13.530,53
VALOR TOTAL DA OBRA								R\$ 2.594.459,65	R\$ 1.143.185,42	R\$ 3.737.645,07

ALEX HAMMES
Engenheiro Civil

LUIZ AUGUSTO HARTMANN
Prefeito Municipal