

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021														SAM	100	
Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EVENTOS														Tabela de referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 - sem desconexão		
Local da Obra: CENTRO														LOTE nº		
Fonte do Recurso: PAM														Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.088/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		16/04/2024 - lot
CÓDIGO	ORDEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI					TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							87.456,38	87.495,94		154.932,32	154.932,32			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.2		LOCAÇÃO														
99099	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 02/0918	M	30,15	35,79	65,94	79,35	109,79	36,28	43,07	79,35	3.963,18	4.728,06	8.711,84		
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS														
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS														
94949	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/0118	M2	19,25	108,20	127,45	153,37	248,24	23,17	130,20	153,37	5.705,38	32.080,45	37.785,83		
1.2.2		BARRIACAÇÃO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO 04036	ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MES	-	1.143,76	1.143,76	1.376,40	18,00	-	1.376,40	1.376,40	-	13.764,00	13.764,00		
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - LETRERO														
COMPOSIÇÃO 09051	ORSE	PLACA DE OBRA 1,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARRIMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	LN	365,20	2.395,76	2.760,96	3.322,54	1,00	439,48	2.883,06	3.322,54	439,48	2.883,06	3.322,54		
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
REF. ITEM 103084	SINAPI	CAIXA, MANGUEIRA E ESCALERA DE ENLACE EM CHAPA PAÇO 100 X 100 X 10 MM - CARGA COM ESCALERA HORIZONTAL (CARGADA DE 1.80 MP/1111 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/0200	M3	1,07	7,91	8,98	10,16	498,00	1,21	8,95	10,16	554,18	4.099,10	4.653,28		
1.3	COMPOSIÇÃO	DEMOLUÇÃO DA OBRA EXISTENTE - (02/07.00)	LN	46.716,45	24.147,08	70.863,53	85.167,81	1,00	62.860,32	27.317,59	85.167,81	62.860,32	27.317,59	85.167,81		
1.4	COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE SOBREPORTE, CABO DE 30 MM2 E ISOLAMENTO UN. (ISA INCLUIDO) 2 POSTE (E CONDUTOR), FORTALECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO.	LN	2.308,26	1.644,89	3.953,17	4.493,96	1,00	2.609,09	1.860,87	4.469,96	2.609,09	1.860,87	4.469,96		
1.5	COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ÁGUA - FORTALECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO	LN	810,35	23,17	833,52	942,98	1,00	916,75	26,21	942,96	916,75	26,21	942,96		
1.6	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	6,16	9,97	5,86	6,63	1.880,90	9,21	6,42	6,63	374,09	736,00	1.154,09		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										869,95	1.214,99	2.083,94		
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												2.083,94		
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA														
90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E AJUSTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (6,8 M), LARG. DE 1,5 A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/0217	M3	1,66	4,88	6,54	7,87	77,48	2,00	5,87	7,87	154,90	454,83	609,53		
2.1.6		REATERRO MECANIZADO														
93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3) POTÊNCIA 80 HP, LARGURA DE 3,0 A 3,5 M, PROPRIEDADES ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCOMO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/0216	M3	11,02	11,73	22,75	27,38	63,85	13,36	14,12	27,38	714,05	760,36	1.474,41		
3		FUNDIÇÕES										6.002,00	60.400,16	66.501,16		
3.7		ESTACA COM PERFIL DE AÇO												66.501,16		
100566	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUIDO BARRAS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO). AF. 02/0219	M	14,13	105,46	119,59	143,91	476,00	17,00	126,91	143,91	6.002,00	60.400,16	66.501,16		
4		ESTRUTURAS										96.948,48	164.524,14	264.472,60		
4.1		FORMAS														
4.1.2		FORMAS PARA SUPRESTRUTURA														
96543	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 05/0207	KG	7,89	11,57	19,46	23,42	265,24	9,49	13,39	23,42	2.517,13	3.694,79	6.211,92		
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/0209	M2	30,54	41,45	71,99	86,63	241,20	36,75	49,88	86,63	8.884,10	12.031,06	20.915,16		
92493	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCOAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/0209	M2	42,85	74,32	117,17	141,00	323,90	51,57	88,43	141,00	18.882,90	28.830,85	47.713,75		
92522	SINAPI	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESCOAMENTO DE FORMA DE LAJE MACISA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/0209	M2	16,21	32,38	48,59	58,47	27,18	19,51	38,96	58,47	526,72	1.035,82	1.564,54		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 4-20 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/0217	M2	96,48	82,24	178,72	215,07	71,35	116,10	98,97	215,07	8.277,93	7.058,56	15.336,49		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4-20 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/0217	M2	39,86	60,41	90,27	108,63	192,89	47,57	60,66	108,63	9.253,41	11.701,32	20.954,73		
4.2		ARMADURAS														
4.2.2		ARMADURA CA-60 CA-60														
96544	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 05/0207	KG	5,71	11,60	17,31	20,83	47,32	6,87	13,96	20,83	325,09	660,59	985,68		
96545	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 05/0207	KG	4,13	11,39	16,52	18,68	273,62	4,97	13,71	18,68	1.359,39	5.109,35	5.109,35		
96546	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 05/0207	KG	3,07	10,46	13,53	16,28	146,73	3,69	13,99	16,28	546,78	1.973,38	2.421,16		
96547	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/0207	KG	2,35	8,99	11,35	13,59	285,18	2,77	10,62	13,59	708,68	2.781,15	3.489,09		
92798	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0202	KG	4,09	16,34	14,43	17,37	13,95	4,92	12,45	17,37	65,44	165,38	231,92		
92770	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0202	KG	1,61	10,57	12,18	14,86	112,05	1,94	12,72	14,86	217,28	1.424,64	1.641,92		
92775	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0202	KG	11,16	12,24	23,40	28,18	693,36	13,43	14,73	28,18	8.774,62	9.624,00	18.398,62		
92776	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESTRUTURA TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0205	KG	7,86	12,22	20,48	24,16	87,58	9,46	14,70	24,16	923,11	1.434,42	2.357,53		
92777	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESTRUTURA TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0205	KG	5,54	11,87	17,41	20,95	304,18	6,87	14,28	20,95	2.028,88	4.343,89	6.372,87		
92778	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESTRUTURA TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0205	KG	3,97	10,84	14,81	17,82	923,48	4,78	14,04	17,82	4.414,23	12.042,18	16.456,41		
92779	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESTRUTURA TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/0205	KG	2,81	9,23	12,04	14,49	1.113,81	3,38	11,11	14,49	3.764,68	12.374,43	16.139,11		
92780	SINAPI	ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ESTRUTURA TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/0205	KG	1,86	8,91	10,77	12,96	689,50	2,24	10,72	12,96	1.275,68	6.105,04	7.380,72		
4.3		CONCRETOS E GRAUTES														
4.3.4		ESTRUTURA USUADO														
4.3.4.1		CONCRETAGEM														
109573	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FOX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/0202	M3	96,50	514,05	595,55	692,53	13,26	43,92	618,81	692,53	579,74	6.165,66	8.745,40		
109575	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX=25 MPa, PARA LAJES MACIAS COM NERVADURAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/0202	M3	58,19	513,49	551,68	693,89	22,79	45,96	617,89	693,89	1.043,29	14.027,01	15.070,30		
4.4		LASTROS														
4.4.2		CONCRETO SIMPLES														
96602	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PRISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF. 05/0207	M3	39,12	87,50	126,62	152,37	33,18	47,08	105,29	152,37	1.558,35	3.485,10	5.043,45		
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS														
4.6.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS														
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS														
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA														
91188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JAMELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/0216	M	26,86	75,07	100,93	121,48	17,89	31,12	90,34	121,48	544,60	1.586,95	2.125,50		
91187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JAMELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/0216	M	27,14	87,17	114,31	137,58	113,48	22,98	104,90	137,58	3.793,64	11.695,86	15.509,50		
91188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/0216	M	24,34	69,03	95,37	112,36	16,34	29,20	83,07	112,36	537,18	1.523,90	2.061,88		
91189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/0216	M	26,79	88,14	114,93	138,31	24,92	32,24	106,07	138,31	803,42	2.643,27	3.446,69		
91186	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/0216	M	26,86	72,68	96,54	118,58	17,89	31,12	87,46	118,58	544,60	1.535,95	2.075,15		
91187	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/0216	M	27,21	82,74	108,95	132,31	113,40	32,74	96,57	132,31	3.712,72	11.291,23	15.003,95		
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														

91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,31	6,80	13,11	15,78	449,95	7,59	8,19	15,78	3.414,74	3.684,68	7.099,42
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	7,02	11,43	18,45	22,18	158,45	8,42	13,76	22,18	1.165,33	1.904,38	3.069,71
8.2.2.2	ELETRODUTOS PVC RIGIDOS													
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	8,30	8,67	16,97	20,42	8,80	9,99	10,43	20,42	89,91	93,87	183,78
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,04	25,87	31,91	38,40	8,80	7,27	31,13	38,40	43,62	186,78	230,43
8.2.2.4	ELETRODUTOS METAIS FLEXÍVEIS													
97688	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	4,44	9,02	13,46	16,20	55,20	5,34	10,86	16,20	294,77	590,47	894,24
97689	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	7,10	12,94	20,44	24,12	35,20	8,54	15,58	24,12	300,61	546,41	840,02
8.2.5	CABOS													
8.2.5.1	ISOLAMENTO 480/750V													
91928	SINAPI	CAPO DE CORDE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,35	3,13	4,46	5,39	1.629,90	1,62	3,77	5,39	2.840,44	6.144,72	8.795,16
91928	SINAPI	CAPO DE CORDE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,62	5,04	6,86	8,26	721,65	2,19	6,07	8,26	1.580,39	4.385,12	5.960,42
91930	SINAPI	CAPO DE CORDE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,38	7,14	9,52	11,48	101,70	2,86	8,60	11,48	200,89	874,62	1.165,48
8.2.5.2	ISOLAMENTO 0,6/1KV													
92094	SINAPI	CAPO DE CORDE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,84	24,17	27,01	32,50	56,20	3,42	29,08	32,50	120,38	1.023,62	1.144,00
92098	SINAPI	CAPO DE CORDE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3,88	49,78	53,66	64,57	142,80	4,67	59,90	64,57	666,88	8.553,72	9.220,60
8.2.6	CONDULETES													
8.2.6.2	PVC													
95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	UN	12,80	18,65	31,54	37,96	5,80	15,51	22,45	37,96	77,55	112,25	189,80
8.2.6.3	CAIXAS													
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	10,42	11,74	22,16	26,67	44,00	12,54	14,13	26,67	551,78	621,72	1.173,48
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR, 4" X 2", BARRA (3,0 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7,88	8,19	14,07	16,93	78,80	9,48	7,40	16,93	739,44	581,10	1.320,54
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR, 4" X 4", BARRA (3,0 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	8,13	9,60	17,73	21,34	8,60	9,78	11,56	21,34	588,68	66,36	1.280,04
92860	SINAPI	CAIXA RETANGULAR, 4" X 2", BARRA (3,0 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	7,95	4,49	12,38	14,90	2,80	9,49	5,41	14,90	19,08	10,82	26,80
8.2.11	DISJUNTORES													
8.2.11.1	MONOPOLARES													
93603	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,63	10,82	12,45	14,98	9,80	1,98	13,02	14,98	17,84	117,18	134,82
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,21	11,02	13,23	15,92	2,50	2,88	13,36	15,92	5,32	26,52	31,84
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,10	11,61	14,71	17,70	1,90	3,73	13,97	17,70	3,73	13,97	17,70
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,10	11,61	14,71	17,70	1,90	3,73	13,97	17,70	3,73	13,97	17,70
8.2.11.2	BIPOLARES													
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,28	55,97	59,25	71,30	1,90	3,95	67,35	71,30	3,95	67,35	71,30
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,45	56,36	60,81	73,18	3,90	5,36	67,82	73,18	16,08	203,46	219,54
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8,55	58,88	67,42	81,15	3,90	10,29	70,80	81,15	30,87	212,58	243,45
8.2.11.4	OUTROS TIPOS DE DISJUNTORES													
91085	SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	62,12	300,50	452,42	544,44	1,80	74,78	469,68	544,44	74,78	469,68	544,44
8.2.12	INTERRUPTORES													
8.2.12.1	SIMPLES													
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	16,93	17,33	34,26	41,23	7,80	20,37	20,86	41,23	142,59	146,02	288,61
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	24,92	27,12	52,04	62,62	2,00	29,99	32,63	62,62	59,98	65,26	125,24
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	28,85	29,44	58,29	70,15	4,00	34,72	35,43	70,15	138,88	141,72	280,60
8.2.13	TOMADAS													
92000	SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	17,40	18,47	35,87	43,17	59,00	20,94	22,23	43,17	1.235,48	1.311,57	2.547,03
8.2.18	LUMINÁRIAS													
91968	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2020	UN	6,38	19,87	26,15	31,47	8,90	7,58	23,91	31,47	60,48	191,38	251,76
8.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD													
8.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO													
96988	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 94 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	18,20	58,04	116,24	139,88	8,80	21,90	117,98	139,88	175,20	943,84	1.119,04
8.3.4	CORDOALHA													
96974	SINAPI	CORDOALHA DE CORDE Nº 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	24,65	67,38	92,07	110,80	127,40	29,71	81,08	110,80	3.785,05	10.330,87	14.115,92
8.4	SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO													
8.4.1	CAIXA DE INSCRIÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIÉTILENO DIÂMETRO INTERNO = 63,0 MM, AF_12/2020													
REF. ITEM 96111	SINAPI	CAIXA DE INSCRIÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIÉTILENO DIÂMETRO INTERNO = 63,0 MM, AF_12/2020	UN	47,05	7,18	54,24	65,27	2,00	53,24	12,03	65,27	106,48	24,08	130,54
8.4.2	COMPOSIÇÃO													
CONJUNTO BUCHA - ARBÚSULA - ALUMÍNIO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,88	0,89	11,07	14,04	9,00	10,42	1,62	14,04	40,68	4,40	50,15		
CONJUNTO BUCHA - ARBÚSULA - ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,57	0,89	5,06	6,00	1,00	4,94	1,15	6,00	4,94	1,15	6,00		
8.4.3	COMPOSIÇÃO													
RITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOPROTEÇÃO, USO 69 KV (ALTA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,86	2,27	11,23	13,51	20,00	10,14	3,37	13,51	202,80	67,40	270,20		
8.4.4	COMPOSIÇÃO													
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) 300mA - 4P/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	375,55	8,92	384,47	462,67	1,90	424,96	37,81	462,67	424,96	37,81	462,67		
8.4.5	COMPOSIÇÃO													
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	107,82	6,38	114,20	137,43	3,00	121,98	15,45	137,43	365,04	46,35	412,39		
8.4.6	COMPOSIÇÃO													
LUMINÁRIA DE INSTALAÇÃO BARRA 1000x1000x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,12	10,25	59,34	71,77	4,00	55,57	14,26	71,77	222,28	54,45	277,73		
8.4.7	COMPOSIÇÃO													
PANEL DE LED RAFAEL SUPERIOR POT. MÁX. 150W 1800x1800x100mm 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,67	5,96	226,63	272,87	4,00	240,67	23,10	272,87	10.944,28	1.016,40	12.010,68		
8.4.8	COMPOSIÇÃO													
CORPO EM ALUMÍNIO - PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAPAS, DIMENSÕES DE 4,0 X 4,0 X 4,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	229,81	0,42	230,23	277,06	5,00	239,88	17,08	277,06	1.269,90	85,40	1.365,30		
8.4.9	COMPOSIÇÃO													
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE COBRE GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.298,53	24,44	1.282,97	1.541,52	1,00	1.421,51	120,01	1.541,52	1.421,51	120,01	1.541,52		
8.4.15	COMPOSIÇÃO													
CAIXA DE PASSAGEM LULA TELEFONIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE COBRE GALVANIZADO, DIMENSÕES 300 X 300 X 100MM (CM) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,45	16,00	116,45	140,08	1,00	113,58	25,50	140,08	113,58	25,50	140,08		
8.4.16	COMPOSIÇÃO													
CAIXA DE PASSAGEM LULA TELEFONIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE COBRE GALVANIZADO, DIMENSÕES 200 X 200 X 100MM (CM) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,65	5,44	43,09	51,85	1,00	42,59	9,26	51,85	42,59	9,26	51,85		
8.4.17	COMPOSIÇÃO													
CAIXA DE PASSAGEM LULA TELEFONIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE COBRE GALVANIZADO, DIMENSÕES 200 X 200 X 100MM (CM) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,30	3,24	16,54	19,90	5,00	15,05	4,85	19,90	75,25	24,25	99,50		
8.4.18	COMPOSIÇÃO													
TERMINAL AEREO 300MM - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 1 FURTO DE TRAVASO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,88	4,52	27,20	32,73	27,00	25,88	6,82	32,73	698,78	184,95	883,71		
8.4.19	COMPOSIÇÃO													
BARRA CHATA EM ALUMÍNIO - COM FURTO 7/8"X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,93	4,32	21,25	25,57	314,40	19,15	4,42	25,57	6.020,78	2.018,45	8.239,23		
8	INSTAL. HORIZONTAL/ARIAL, GAS-GLP, INCLUI DOIS APERELOS													
9	NÃO CUSTEIA													
8.2	NÃO CUSTEIA													
8.2.5	CAIXAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS													
101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	49,77	404,06	453,83	546,14	1,90	59,89	488,25	546,14	59,89	488,25	546,14
8.2.18	EXTINTORES													
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	21,03	181,16	200,19	243,32	2,00	25,31	218,01	243,32	50,62	436,02	486,64
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	21,03	205,91	226,94	273,10	1,90	25,31	247,79	273,10	75,93	743,37	819,30
8.4.1	NÃO CUSTEIA													
8.4.1.1	RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS													
102020	SINAPI	CAIXA DE ÁGUA EM POLIÉTILENO, 200 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	12,34	1.281,35	1.290,69	1.596,83	1,90	14,85	1.541,98	1.596,83	14,85	1.541,98	1.596,83
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,74	35,05	43,79	52,70	1,90	10,52	42,18	52,70	10,52	42,18	52,70
8.1.18	TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS													
94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCOMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	UN	13,16	28,27	41,43	49,86	3,00	15,84	34,02	49,86	47,52	102,06	140,58
94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCOMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	UN	17,52	56,87	74,39	89,52	1,90	21,08	68,44	89,52	21,08	68,44	89,52
8.1.18	TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA													
8.1.18.1	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA													
95448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	0,88	4,66	5,54	6,67	76,80	1,06	5,61	6,67	74,84	396,06	470,90
95447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	1,07	9,81	10,88	13,09	65,30	1,29	11,80	13,09	84,24	770,54	854,78
95449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	1,55	16,81	18,36	22,09	58,40	1,87	20,22	22,09	96,85	614,89	671,54
8.1.18	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA													
95373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,05	8,26	14,31	17,22	36,00	7,28	9,94	17,22	262,08	357,84	619,92
8.1.18	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO													
94949	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BUCHA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,02										

88802	SINAPI	JELHO 45 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	1,57	8,80	10,37	12,48	4,00	1,89	10,59	12,48	7,58	42,36	49,80
88801	SINAPI	JELHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	1,57	8,94	9,81	11,56	20,00	1,89	9,87	11,56	37,80	193,40	231,20
88805	SINAPI	JELHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	5,79	15,48	21,27	25,60	6,00	6,97	18,53	25,60	41,82	111,78	153,60
88803	SINAPI	JELHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	10,00	20,23	30,22	36,37	10,00	12,00	24,34	36,37	120,30	243,40	360,70
88811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	9,99	35,83	45,82	55,14	2,00	12,02	43,12	55,14	24,04	86,24	110,20
88813	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	1,04	5,13	6,17	7,42	7,00	1,25	6,17	7,42	8,75	43,19	51,94
88821	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	6,66	13,70	20,36	24,50	7,00	8,01	16,49	24,50	56,07	115,43	171,50
88825	SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	2,08	15,03	17,11	20,59	6,00	2,50	18,09	20,59	15,00	106,54	123,54
88827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	2,08	17,47	19,15	23,53	6,00	2,50	21,03	23,53	5,00	42,06	47,06
88830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	7,71	31,49	36,20	47,17	1,00	9,28	37,89	47,17	9,28	37,89	47,17
88834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SÂNTARIO OU VENTILAÇÃO. AF: 882022	UN	13,32	41,84	55,16	68,38	6,00	16,03	50,35	68,38	98,18	302,10	398,20
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												
88508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF: 882022	M	8,83	11,92	18,75	22,58	15,00	8,22	14,34	22,58	129,88	226,57	396,45
88509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF: 882022	M	8,73	16,53	25,26	30,40	22,10	10,51	19,89	30,40	232,27	436,57	671,94
88512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF: 882022	M	18,54	35,99	54,53	65,62	73,20	22,31	43,31	65,62	1.633,09	3.170,29	4.803,38
88578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 882022	M	2,00	25,76	27,86	33,85	5,40	2,85	31,00	33,85	14,31	167,40	181,71
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												
9.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO												
88516	SINAPI	JELHO 45 GRÁUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF: 882022	UN	2,18	6,75	8,85	10,75	9,00	2,62	8,13	10,75	23,58	73,17	96,75
88520	SINAPI	JELHO 90 GRÁUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIXAMENTO. AF: 882022	UN	2,78	13,12	15,30	19,13	2,00	3,35	15,78	19,13	8,70	31,58	38,28
9.4		APARELHOS SÂNTARIOS, LOUÇAS, METAS E OUTROS												
9.4.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - APARELHOS SÂNTARIOS, LOUÇAS, METAS E OUTROS												
88888	SINAPI	ENXATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	4,85	59,71	64,56	77,69	10,00	5,84	71,85	77,69	58,40	718,50	778,60
88894	SINAPI	ENXATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	4,87	7,19	12,56	14,51	23,00	5,88	8,65	14,51	134,78	198,95	333,73
9.4.2		TANQUES												
88874	SINAPI	TANQUE DE LULA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	27,80	550,55	578,15	695,75	1,00	33,45	692,30	695,75	33,45	692,30	695,75
9.4.4		QUIBAS E PIS												
88900	SINAPI	QUIBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	16,87	238,22	255,09	306,98	5,00	20,30	298,68	306,98	10,50	1.433,40	1.534,90
9.4.5		LAVATÓRIOS												
88904	SINAPI	LAVATÓRIO DE LULA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	13,56	152,46	166,02	199,79	15,00	16,32	183,47	199,79	244,80	2.752,05	2.998,85
9.4.6		TOILETAS E MISTURADORES												
88909	SINAPI	TOILETAS CROMADAS TIPO MÓVEL, DE MESA, 120 OU 94, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	5,30	105,76	111,06	133,65	6,00	6,38	127,27	133,65	38,28	763,62	801,90
88913	SINAPI	TOILETAS CROMADAS, 120 OU 94 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	4,85	43,22	46,07	57,85	1,00	5,84	52,01	57,85	5,84	52,01	57,85
88915	SINAPI	TOILETAS CROMADAS DE MESA, 120 OU 94, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	3,04	118,12	121,16	145,80	15,00	3,68	142,14	145,80	54,90	2.130,10	2.187,00
9.4.7		ESPECIES E VARIAÇÕES												
88920	SINAPI	BIFÃO DO TIPO ALUMIN, DN PVC 1" X 1,10" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	2,69	10,30	12,96	15,63	30,00	3,24	13,39	15,63	64,80	247,80	252,60
88922	SINAPI	BIFÃO DO TIPO GARRAFACPO EM PVC 1 1/4" X 1,10" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	4,32	19,45	25,77	28,60	3,00	5,20	23,40	28,60	15,60	75,20	85,80
88879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM SEM LARÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	3,93	6,81	10,74	13,92	20,00	4,73	8,19	13,92	94,60	163,80	208,40
9.4.8		APARELHOS SÂNTARIOS												
88888	SINAPI	VASO SÂNTARIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LULA BRANCA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	28,41	532,57	560,98	675,08	10,00	34,19	640,89	675,08	341,90	6.408,90	6.750,80
85472	SINAPI	VASO SÂNTARIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LULA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LUCAS PARA SÂNTARIO SÂNTARIO AFASTADO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	40,37	857,88	896,25	1.080,95	2,00	48,58	1.032,37	1.080,95	97,16	2.084,74	2.161,90
120868	SINAPI	MISTURADOR SÂNTARIO LULA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	32,18	716,53	746,77	901,00	3,00	38,73	880,27	901,00	116,19	2.588,81	2.703,00
100849	SINAPI	ASSENTO SÂNTARIO CONVENCIONAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	4,88	40,59	43,27	54,48	12,00	5,87	48,61	54,48	70,44	583,32	653,78
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS												
120874	SINAPI	PLACADOR PARA PVC, FIXADO NA PORTA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	30,34	301,17	331,41	398,82	4,00	38,39	392,43	398,82	145,58	1.460,72	1.595,38
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	30,34	321,97	352,21	423,85	2,00	38,39	397,46	423,85	72,78	774,50	847,70
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 812020	UN	30,34	335,81	366,05	440,50	4,00	38,39	404,11	440,50	145,58	1.676,44	1.792,00
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS												
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 882021	UN	6,82	61,72	68,54	82,48	6,00	8,21	74,27	82,48	49,28	440,62	494,88
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 882021	UN	12,10	108,24	118,34	142,41	1,00	14,56	127,85	142,41	14,56	127,85	142,41
94702	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 882021	UN	11,93	118,26	128,19	154,26	4,00	14,36	139,00	154,26	17,44	556,60	617,04
88987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 882021	UN	10,16	95,11	105,27	128,68	19,00	12,23	114,45	128,68	232,37	2.174,55	2.406,92
96035	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF: 882021	UN	42,58	286,52	309,28	368,42	3,00	51,22	347,30	368,42	153,68	1.041,80	1.195,26
9		SERVIÇOS ESPECIAIS - INSTALAÇÕES MICRO SÂNTARIAS, GAS-OUT, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SÂNTARIOS												
9.6	COMPOSIÇÃO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5889) - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	5,14	1,23	0,37	7,67	49,00	5,81	1,86	7,67	284,69	91,14	375,63
9.6	COMPOSIÇÃO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5889) - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	5,76	1,12	0,88	9,28	6,00	6,02	1,76	9,28	30,12	10,59	48,88
9.7	COMPOSIÇÃO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5889) - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	6,82	1,12	7,32	8,81	54,00	7,01	1,80	8,81	236,34	81,20	299,54
9.8	COMPOSIÇÃO	PRELIMINAR COM ANEL, 10 GRÁUS, 1/2" PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	10,62	1,12	11,54	14,37	17,06	12,24	2,13	14,37	17,06	29,82	201,18
9.9	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES DE PRESSÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	34,45	2,64	37,10	44,65	3,00	38,88	5,67	44,65	116,94	17,01	133,95
9.10	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXTERIOR PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	23,11	2,64	25,75	30,95	3,00	28,14	4,65	30,95	78,42	14,55	92,07
9.11	COMPOSIÇÃO	ANEL DE PROTEÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 10 MM, PARA ABADA DE SACIA - VASO SÂNTARIO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	14,86	1,23	15,19	19,48	12,00	16,92	2,58	19,48	203,04	30,72	229,76
9.14	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	71,33	2,64	73,97	89,02	6,00	80,70	8,32	89,02	645,60	66,56	712,16
9.15	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	36,84	2,64	36,48	47,51	3,00	41,88	5,83	47,51	125,04	17,49	142,53
9.16	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	23,03	2,64	26,45	31,97	6,00	27,07	4,90	31,97	162,42	25,40	191,82
9.17	COMPOSIÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO (O FARTOS) - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	143,55	9,26	172,81	207,96	2,00	185,02	22,94	207,96	370,04	45,88	415,92
9.18	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ES 18"18", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1863), CONFORME PROJETO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	15,40	2,31	18,70	21,42	1,00	17,52	3,90	21,42	17,52	3,90	21,42
9.19	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ES 18"18", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1863), CONFORME PROJETO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	15,40	2,31	17,80	21,42	6,00	17,52	3,90	21,42	87,60	19,50	107,10
9.2	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ES 38"18", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1863), CONFORME PROJETO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	26,40	2,31	26,80	34,66	6,00	29,97	4,69	34,66	149,85	23,45	173,30
9.21	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ES 38"18", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1863), CONFORME PROJETO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	26,40	2,31	26,80	34,66	6,00	29,97	4,69	34,66	149,85	23,45	173,30
9.22	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ES 38"18", FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1863), CONFORME PROJETO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	26,40	2,31	26,80	34,66	6,00	29,97	4,69	34,66	119,88	16,76	138,64

[illegible]