

OBRA : Reforma para implantação da Clínica da Família da UFCSPA. END. : Rua da Conceição, nº 434 Porto Alegre/RS PROPR. : Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA)							ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA 52,37% BDI GERAL 25,65% BDI EQUIPAMENTOS 11,10%			ENCARGOS SOCIAIS HORISTA 92,67% DATA BASE : Outubro 2024 SINAPI - COM DESONERAÇÃO			DATA: MAR/25			
ORÇAMENTO DISCRIMINADO																
ITEM		FONTE PREÇO	DATA BASE DO PREÇO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$) (25,65%/11,10%)			CUSTO TOTAL COM BDI (R\$) (25,65%/11,10%)			INCIDÊNCIA ITEM (%)
							MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
1				SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						-	-	-	38.941,86	1.043.763,01	1.082.704,87	11,16
1.1				SERVIÇOS TÉCNICOS									329,89	20.408,86	20.738,75	0,21
.1	PRÓPRIA	CPUE 1	out.-24	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART	UN	1,00	262,55		262,55	329,89	xxx	329,89	329,89	xxx	329,89	0,00
.2	PRÓPRIA	CPUE 2	out.-24	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS)	UN	1,00	-	5.842,68	5.842,68	xxx	7.341,32	7.341,32	xxx	7.341,32	7.341,32	0,08
.3	PRÓPRIA	CPUE 3	out.-24	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DA SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	-	3.505,61	3.505,61	xxx	4.404,79	4.404,79	xxx	4.404,79	4.404,79	0,05
.4	PRÓPRIA	CPUE 4	out.-24	PGRCC (PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	-	4.089,87	4.089,87	xxx	5.138,92	5.138,92	xxx	5.138,92	5.138,92	0,05
.5	PRÓPRIA	CPUE 5	out.-24	LAUDO ESTRUTURAL	UN	1,00	-	2.804,49	2.804,49	xxx	3.523,83	3.523,83	xxx	3.523,83	3.523,83	0,04
1.2				DESPESAS INICIAIS									6.408,00	-	6.408,00	0,07
.1	PRÓPRIA	CPUE 6	out.-24	PLOTAGENS	M2	300,00	17,00		17,00	21,36	xxx	21,36	6.408,00	xxx	6.408,00	0,07
1.3				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									24.155,64	25.581,10	49.736,74	0,51
.1	PRÓPRIA	CPUE 7	out.-24	PLACA DE OBRA	M2	1,50	400,00	42,24	442,24	502,60	53,07	555,67	753,90	79,60	833,50	0,01
.2	SINAPI	98458	out.-24	TAPUMES SIMPLES DE COMPENSADO H=2,0M	M2	32,00	51,74	46,75	98,49	65,01	58,73	123,74	2.080,32	1.879,36	3.959,68	0,04
.3	PRÓPRIA	CPUE 8	out.-24	ANDAIME TUBULAR METÁLICO	M2	50,00	18,75	21,33	40,08	23,55	26,79	50,34	1.177,50	1.339,50	2.517,00	0,03
.4	PRÓPRIA	CPUE 9	out.-24	ANDAIME DE MADEIRA SOBRE CAVALETES	M2	24,00	80,40	196,98	277,39	101,02	247,51	348,53	2.424,48	5.940,24	8.364,72	0,09
.5	PRÓPRIA	CPUE 138	out.-24	ANDAIME SUSPENSO ELÉTRICO P/PINTURA EXTERNA	MS	4,00	1.648,00		1.648,00	2.070,71	xxx	2.070,71	8.282,84	xxx	8.282,84	0,09
.7	PRÓPRIA	CPUE 136	out.-24	BARRAÇÃO PARA VESTIÁRIO DE OPERÁRIOS	M2	10,00	368,47	512,72	881,18	462,97	644,23	1.107,20	4.629,70	6.442,30	11.072,00	0,11
.8	PRÓPRIA	CPUE 137	out.-24	BARRAÇÃO PARA REFEITÓRIO	M2	10,00	382,56	787,92	1.170,48	480,69	990,01	1.470,70	4.806,90	9.900,10	14.707,00	0,15
1.4				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									-	915.181,92	915.181,92	9,44
.1	SINAPI	93567	out.-24	ENGENHEIRO RESIDENTE	MS	12,00	xxx	20.174,55	20.174,55	xxx	25.349,32	25.349,32	xxx	304.191,84	304.191,84	3,14
.2	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MS	4,00	xxx	19.161,61	19.161,61	xxx	24.076,56	24.076,56	xxx	96.306,24	96.306,24	0,99
.3	SINAPI	93565	out.-24	ENGENHEIRO MECÂNICO (INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO)	MS	4,00	xxx	19.161,61	19.161,61	xxx	24.076,56	24.076,56	xxx	96.306,24	96.306,24	0,99
.4	SINAPI	94295	out.-24	MESTRE DE OBRAS	MS	12,00	xxx	16.981,62	16.981,62	xxx	21.337,40	21.337,40	xxx	256.048,80	256.048,80	2,64
.5	SINAPI	100321	out.-24	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MS	12,00	xxx	6.519,23	6.519,23	xxx	8.191,40	8.191,40	xxx	98.296,80	98.296,80	1,01
.6	SINAPI	93563	out.-24	APONTADOR/ALMOXARIFE	MS	12,00	xxx	4.246,72	4.246,72	xxx	5.336,00	5.336,00	xxx	64.032,00	64.032,00	0,66
1.5				REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									6.560,33	30.101,85	36.662,18	0,38
.1	SINAPI	97645	out.-24	REMOÇÃO DE JANELAS METÁLICAS DA CIRCULAÇÃO/ SANITÁRIOS (2M2)	M²	26,00	-	24,98	24,98	xxx	31,39	31,39	xxx	816,14	816,14	0,01
.2	SINAPI	97644	out.-24	REMOÇÃO DE PORTAS DE SANITÁRIOS DE ABRIR (1,26M2)	M²	3,78	-	9,68	9,68	xxx	12,16	12,16	xxx	45,96	45,96	0,00
.3	SINAPI	97629	out.-24	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	61,22	85,29	15,49	100,78	107,16	19,45	126,61	6.560,33	1.190,72	7.751,05	0,08
.4	SINAPI	97622	out.-24	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA	M3	20,09	-	57,92	57,92	xxx	72,78	72,78	xxx	1.462,15	1.462,15	0,02
.5	SINAPI	97647	out.-24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	413,38	-	3,60	3,60	xxx	4,52	4,52	xxx	1.868,47	1.868,47	0,02
.6	SINAPI	97652	out.-24	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA	UN	20,00	-	191,89	191,89	xxx	241,10	241,10	xxx	4.822,00	4.822,00	0,05
.7	SINAPI	97650	out.-24	DEMOLIÇÃO DE TRAMA DA ESTRUTURA DE TELHADO	M2	413,38	-	7,76	7,76	xxx	9,75	9,75	xxx	4.030,45	4.030,45	0,04
.8	SINAPI	97663	out.-24	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS E LOUÇAS DOS SANITÁRIOS	UN	6,00	-	13,04	13,04	xxx	16,38	16,38	xxx	98,28	98,28	0,00
.9	SINAPI	88316	out.-24	SERVENTE DE OBRAS PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS/AR CONDICIONADO	H	568,00	xxx	22,10	22,10	xxx	27,76	27,76	xxx	15.767,68	15.767,68	0,16
1.6				TRANSPORTES									1.488,00	52.489,28	53.977,28	0,56
.1	PRÓPRIA	CPUE 186	out.-24	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL	M2XKM	406,00	-	25,85	25,85	xxx	32,48	32,48	xxx	13.186,88	13.186,88	0,14
.2	SINAPI	93281	out.-24	GUINCHO DE COLUNA	H	960,00	1,24	32,59	33,83	1,55	40,94	42,49	1.488,00	39.302,40	40.790,40	0,42
2				ESTRUTURA									221.508,81	155.070,98	376.579,79	3,88
2.1				PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA									221.508,81	155.070,98	376.579,79	3,88
.1	SINAPI	93358	out.-24	ESCAVAÇÃO MANUAL POÇO ELEVADOR	M3	11,00	-	87,40	87,40	xxx	109,81	109,81	xxx	1.207,91	1.207,91	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 90	out.-24	CONCRETO FCK 30MPA	M3	47,00	611,65	295,12	906,77	768,54	370,81	1.139,35	36.121,38	17.428,07	53.549,45	0,55
.3	PRÓPRIA	CPUE 91	out.-24	FORMAS EM CHAPA COMPENSADA (2X)	M2	363,00	73,63	65,76	139,39	92,51	82,62	175,13	33.581,13	29.991,06	63.572,19	0,66
.4	PRÓPRIA	CPUE 92	out.-24	ARMAÇÃO	KG	4.230,00	9,43	4,85	14,28	11,84	6,08	17,92	50.083,20	25.718,40	75.801,60	0,78
.5	SINAPI	101964	out.-24	LAJE PRÉ MOLDADA VIGOTA E TAVELA CERÂMICA	M2	288,00	96,72	82,93	179,65	121,52	104,20	225,72	34.997,76	30.009,60	65.007,36	0,67
.6	PRÓPRIA	CPUE 143	out.-24	REFORÇO EM ESTRUTUA METÁLICA - VIGAS E CHAPAS DE REFORÇO	M²	418,00	127,05	96,56	223,62	159,63	121,33	280,96	66.725,34	50.715,94	117.441,28	1,21
3				PAREDES E PAINÉIS									608.292,36	181.426,16	789.718,52	8,14
3.1				ALVENARIAS									53.555,50	60.688,42	114.243,92	1,18
.1	SINAPI	103325	out.-24	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA DE 14CM	M2	994,00	36,83	40,78	77,61	46,27	51,24	97,51	45.992,38			

.3	PRÓPRIA	CPUE 147	out.-24	EA03 - 0,80X2,10M PORTA ALUMINIO DE ABRIR C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	2.053,01	24,57	2.077,58	2.579,60	30,87	2.610,47	2.579,60	30,87	2.610,47	0,03
.4	PRÓPRIA	CPUE 148	out.-24	EA04 - 1,20X2,10M PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER C/VIDRO LAM. 6MM C/ DOBRADIÇAS E FECHADURA, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	3.220,59	29,84	3.250,44	4.046,67	37,49	4.084,16	4.046,67	37,49	4.084,16	0,04
.5	PRÓPRIA	CPUE 236	out.-24	EA05 - 1,12X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.317,05	70,51	1.387,56	1.654,87	88,59	1.743,46	1.654,87	88,59	1.743,46	0,02
.6	PRÓPRIA	CPUE 237	out.-24	EA06 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	3,00	771,15	41,30	812,45	968,94	51,89	1.020,83	2.906,82	155,67	3.062,49	0,03
.7	PRÓPRIA	CPUE 238	out.-24	EA07 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	798,74	42,78	841,52	1.003,61	53,75	1.057,36	1.003,61	53,75	1.057,36	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 239	out.-24	EA08 - 0,84X1,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.107,91	59,34	1.167,25	1.392,08	74,56	1.466,64	1.392,08	74,56	1.466,64	0,02
.9	PRÓPRIA	CPUE 240	out.-24	EA09 - 1,10X1,00M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.319,05	70,66	1.389,71	1.657,39	88,78	1.746,17	1.657,39	88,78	1.746,17	0,02
.10	PRÓPRIA	CPUE 241	out.-24	EA10 - 1,72X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	4.330,90	232,02	4.562,92	5.441,77	291,53	5.733,30	5.441,77	291,53	5.733,30	0,06
.11	PRÓPRIA	CPUE 242	out.-24	EA11 - 1,00X2,10M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	2.517,96	134,89	2.652,86	3.163,82	169,49	3.333,31	3.163,82	169,49	3.333,31	0,03
.12	PRÓPRIA	CPUE 243	out.-24	EA12 - 0,95X1,82M JANELA DE ALUMÍNIO CORRER C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.410,11	33,75	1.443,85	1.771,79	42,40	1.814,19	1.771,79	42,40	1.814,19	0,02
.13	PRÓPRIA	CPUE 244	out.-24	EA13 - 1,00X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	2.158,26	115,62	2.273,88	2.711,84	145,27	2.857,11	2.711,84	145,27	2.857,11	0,03
.14	PRÓPRIA	CPUE 245	out.-24	EA14 - 0,84X1,80M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	1.812,94	97,13	1.910,06	2.277,95	122,03	2.399,98	2.277,95	122,03	2.399,98	0,02
.15	PRÓPRIA	CPUE 246	out.-24	EA15 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	2.643,96	141,64	2.785,60	3.322,13	177,96	3.500,09	3.322,13	177,96	3.500,09	0,04
.16	PRÓPRIA	CPUE 247	out.-24	EA16 - 1,49X1,48M JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR C/VIDRO LAM. 6MM, LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	2,00	2.643,96	141,64	2.785,60	3.322,13	177,96	3.500,09	6.644,26	355,92	7.000,18	0,07
.17	PRÓPRIA	CPUE 248	out.-24	EA17 - 0,67X0,96M JANELA DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	294,69	24,39	319,07	370,27	30,64	400,91	370,27	30,64	400,91	0,00
.18	PRÓPRIA	CPUE 249	out.-24	EA18 - 0,68X0,98M JANELA DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA , LINHA SUPREMA COR BRANCA	UN	1,00	305,17	24,39	329,55	383,44	30,64	414,08	383,44	30,64	414,08	0,00
3.5				SERRALHERIA									84.715,46	25.818,40	110.533,86	1,14
.1	PRÓPRIA	CPUE 250	out.-24	PFC01 - 0,90X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	4,00	1.956,10	130,22	2.086,32	2.457,84	163,62	2.621,46	9.831,36	654,48	10.485,84	0,11
.2	PRÓPRIA	CPUE 251	out.-24	PFC02 - 1,10X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	2,00	2.242,27	130,22	2.372,49	2.817,41	163,62	2.981,03	5.634,82	327,24	5.962,06	0,06
.3	PRÓPRIA	CPUE 252	out.-24	PFC03 - 0,70X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	1.669,93	130,22	1.800,15	2.098,26	163,62	2.261,88	2.098,26	163,62	2.261,88	0,02
.4	PRÓPRIA	CPUE 253	out.-24	PFC04 - 1,60X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	3.601,77	260,44	3.862,21	4.525,62	327,24	4.852,86	4.525,62	327,24	4.852,86	0,05
.5	PRÓPRIA	CPUE 254	out.-24	PFC05 - 0,80X2,10 PORTA CORTA-FOGO C/ FECHADURA, DOBRADIÇAS, BATENTE E BARRA ANTIPÂNICO	UN	1,00	1.813,02	130,22	1.943,24	2.278,05	163,62	2.441,67	2.278,05	163,62	2.441,67	0,03
.6	PRÓPRIA	CPUE 255	out.-24	CEF01 - 3,50X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	4.111,61	59,52	4.171,13	5.166,23	74,79	5.241,02	5.166,23	74,79	5.241,02	0,05
.7	PRÓPRIA	CPUE 256	out.-24	CEF02 - 3,88X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	4.563,27	65,97	4.629,24	5.733,74	82,89	5.816,63	5.733,74	82,89	5.816,63	0,06
.8	PRÓPRIA	CPUE 257	out.-24	CEF03 - 4,10X2,10M CORTINA DE ENROLAR DE FERRO, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	4.815,76	69,44	4.885,21	6.051,00	87,25	6.138,25	6.051,00	87,25	6.138,25	0,06
.9	PRÓPRIA	CPUE 258	out.-24	EF01 - 1,84X0,97M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	577,58	35,60	613,18	725,72	44,73	770,45	725,72	44,73	770,45	0,01
.10	PRÓPRIA	CPUE 259	out.-24	EF02 - 1,60X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	1.087,14	66,99	1.154,13	1.365,98	84,17	1.450,15	1.365,98	84,17	1.450,15	0,01
.11	PRÓPRIA	CPUE 260	out.-24	EF03 - 1,10X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	747,21	46,02	793,22	938,86	57,82	996,68	938,86	57,82	996,68	0,01
.12	PRÓPRIA	CPUE 261	out.-24	EF04 - 1,96X2,05M PORTA CHAPA DE FERRO CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	1.831,22	90,59	1.921,81	2.300,92	113,82	2.414,74	2.300,92	113,82	2.414,74	0,02
.13	PRÓPRIA	CPUE 262	out.-24	EF05 - 1,95X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	1.198,88	73,89	1.272,77	1.506,39	92,84	1.599,23	1.506,39	92,84	1.599,23	0,02
.14	PRÓPRIA	CPUE 263	out.-24	EF06 - 1,10X1,90M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR DUPLA C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	676,29	41,67	717,96	849,75	52,36	902,11	849,75	52,36	902,11	0,01
.15	PRÓPRIA	CPUE 264	out.-24	EF07 - 0,70X2,05M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	1,00	653,51	32,42	685,92	821,13	40,72	861,85	821,13	40,72	861,85	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 265	out.-24	EF09 - 1,25X2,06M PORTA DE FERRO C/VENEZ. CORRER C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO	UN	2,00	1.173,85	58,16	1.232,01	1.474,93	73,07	1.548,00	2.949,86	146,14	3.096,00	0,03
.17	PRÓPRIA	CPUE 266	out.-24	EF10 - 1,10X2,10M PORTA DE FERRO C/VENEZ. ABRIR C/ BATENTE, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COR CINZA MÉDIO C/ISOLAMENTO ACÚSTICO	UN	1,00	825,70	100,85	926,54	1.037,48	126,71	1.164,19	1.037,48	126,71	1.164,19	0,01
.18	PRÓPRIA	CPUE 267	out.-24	EF12 - 1,10X0,60M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	1,00	206,88	12,72	219,61	259,95	15,98	275,93	259,95	15,98	275,93	0,00
.19	PRÓPRIA	CPUE 268	out.-24	EF13 - 1,30X0,70M JANELA DE FERRO C/VENEZ. FIXA	UN	2,00	284,32	17,49	301,81	357,24	21,97	379,21	714,48	43,94	758,42	0,01
.20	PRÓPRIA	CPUE 152	out.-24	CORRIMÃO METÁLICO LATERAL ESCADA AÇO INÓX 2"	M	15,00	389,05	171,13	560,18	488,83	215,02	703,85	7.332,45	3.225,30	10.557,75	0,11
.21	PRÓPRIA	CPUE 201	out.-24	ESCADA METÁLICA INTERNA CHAPA - ASTM A36PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50 C/ PINTURA CONF. PROJETO	KG	480,00	19,11	16,83	35,94	24,01	21,14	45,15	11.524,80	10.147,20	21.672,00	0,22
.22	PRÓPRIA	CPUE 201	out.-24	ESCADA METÁLICA INTERNA CHAPA - ASTM A36PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50 C/ PINTURA CONF. PROJETO	KG	461,00	19,11	16,83	35,94	24,01	21,14	45,15	11.068,61	9.745,54	20.814,15	0,21
4				COBERTURAS E PROTEÇÕES									379.139,90	123.823,07	502.962,97	5,19
4.1				COBERTURAS									317.270,83	82.449,81	399.720,64	4,12
.1	PRÓPRIA	CPUE 144	out.-24	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO CHAPAS - ASTM A36 PERFIS DOBRADOS - ASTM A36 PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 Gr50, C/ PINTURA 1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO ALQUÍDICO CORTA FOGO OU PRIMÁRIA DE ZARCÃO	M2	392,00	363,29	81,35	444,65	456,47	102,22	558,69	178.936,24	40.070,24	219.006,48	2,26
.2	PRÓPRIA	CPUE 140	out.-24	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE TÉRMICAS E TRAPEZOIDAIS, ESP,0,50mm NA FACE SUPERIOR, ESP,0,38mm NA FACE INFERIOR	M2	392,00	165,72	56,01	221,73	208,22	70,37	278,59	81.622,24	27.585,04	109.207,28	1,13
.3	PRÓPRIA	CPUE 94	out.-24	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP40 ESP 0,65MM, COR AZUL	M2	127,00	243,23	73,12	316,34	305,61	91,87	397,48	38.812,47	11.667,49	50.479,96	0,52
.4	SINAPI	94227	out.-24	CALHA DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	32,00	59,61	12,14	71,75	74,89	15,25	90,14	2.396,48	488,00	2.884,48	0,03
.5	SINAPI	94231	out.-24	RUFO DE CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	83,00	49,69	8,50	58,19	62,43	10,68	73,11	5.181,69	886,44	6.068,13	0,06
.6	PRÓPRIA	CPUE 97	out.-24	CAPEAMENTO DE BASALTO, ESP. 2,0CM	M	69,00	119,05	20,22	139,27	149,59	25,40	174,99	10.321,71	1.752,60	12.074,31	0,12
4.2				IMPERMEABILIZAÇÕES									61.869,07	41.373,26	103.242,33	1,06
.1	SINAPI	98555	out.-24	IMPERM. C/ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEÁVEL, SEMI-FLEXÍVEL, E BI COMPONENTE (A+B), CONF. NORMA NBR 11905:1992	M2	21,00	12,32	20,02	32,34	15,48	25,15	40,63	325,08	528,15	853,23	0,01
.2	SINAPI	98556	out.-24	IMPERM. C/ARGAMASSA FLEXÍVEL COM FIBRA RESINA TERMOPLÁSTICA IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL E BI COMPONENTE (RESINA TERMOPLÁSTICA + CIMENTO ESPECIAL), CONF. NORMA NBR 12171:1992	M2	609,00	27,94	32,75	60,69	35,10	41,14	76,24	21.375,90	25.054,26	46.430,16	0,48
.3	PRÓPRIA	CPUE 209	out.-24	IMPERM. C/MANTA DUPLO ADERIDA 4MM MANTA IMPERMEABILIZANTE PRÉ-FABRICADA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM "NÃO-TECIDO" DE POLIÉSTER PRÉ-ESTABILIZADO, CONF. NORMA NBR 9952:2007	M2	48,00	199,09	49,24	248,33	250,15	61,87	312,02	12.007,20	2.969,76	14.976,96	0,15
.4	SINAPI	98546	out.-24	IMPERM. C/MANTA 4MM TIPO III MANTA IMPERMEABILIZANTE PRÉ-FABRICADA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, ESTRUTURADA COM "NÃO-TECIDO" DE POLIÉSTER PRÉ-ESTABILIZADO, CONF. NORMA NBR 9952:2007	M2	101,00	106,50	30,91	137,41	133,81	38,83	172,64	13.514,81	3.921,83	17.436,64	0,18
.5	PRÓPRIA	CPUE 184	out.-24	IMPERM. CRISTALIZAÇÃO, IMPERMEABILIZANTE LÍQUIDO À BASE DE SILICATOS E RESINAS	M2	60,00	30,79	43,46	74,25	38,68	54,60	93,28	2.320,80	3.276,00	5.596,80	0,06
.6	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM CIM. AREIA 1:3, ESP. 4CM	M2	149,00	42,20	15,72	57,92	53,02	19,75	72,77	7.899,98	2.942,75	10.842,73	0,11
.7	SINAPI	98563	out.-24	PROTEÇÃO MECÂNICA COM CIM. AREIA 1:3, ESP 2CM	M2	149,00	23,64	14,32	37,96	29,70	17,99	47,69	4.425,30	2.680,51	7.105,81	0,07
5				REVESTIMENTOS/FORROS/PINTURAS									547.490,79	587.939,03	1.135.429,82	11,71
5.1				REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA									73.041,93	117.465,26	190.507,19	1,96

.1	PRÓPRIA	CPUE 95	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAREDES EXISTENTES	M2	2.081,00	8,47	24,34	32,81	10,63	30,58	41,21	22.121,03	63.636,98	85.758,01	0,88
.2	SINAPI	87879	out.-24	CHAPISCO INTERNO DE ARGAMASSA , TRAÇO 1:3	M2	1.729,00	2,18	2,36	4,54	2,73	2,96	5,69	4.720,17	5.117,84	9.838,01	0,10
.3	SINAPI	87905	out.-24	CHAPISCO EXTERNO DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3	M2	261,00	2,18	5,84	8,02	2,73	7,33	10,06	712,53	1.913,13	2.625,66	0,03
.4	SINAPI	87531	out.-24	EMBOÇO INTERNO DE ARGAMASSA MASSA ÚNICA, ESP. 20 MM, TRAÇO 1:2:8	M2	1.729,00	17,80	16,56	34,36	22,36	20,80	43,16	38.660,44	35.963,20	74.623,64	0,77
.5	SINAPI	87775	out.-24	EMBOÇO DESEMPENADO MASSA ÚNICA EXTERNO, ESP. 25MM, TRAÇO 1:2:8	M2	261,00	20,82	33,04	53,86	26,16	41,51	67,67	6.827,76	10.834,11	17.661,87	0,18
5.2				AZULEJOS/CERÂMICAS/OUTROS									126.291,69	35.915,16	162.206,85	1,67
.1	SINAPI	87273	out.-24	AZULEJOS 33,5X45CM LINHA DIAMANTE BRANCO AC, MARCA ELIANE OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE, ALT. ATÉ O FORRO	M2	875,00	46,89	25,35	72,24	58,91	31,84	90,75	51.546,25	27.860,00	79.406,25	0,82
.2	PRÓPRIA	CPUE 145	out.-24	PAINEL ELEVADOR EM MADEIRA MDF 25MM	M2	56,00	225,94	49,93	275,87	283,89	62,73	346,62	15.897,84	3.512,88	19.410,72	0,20
.3	PRÓPRIA	CPUE 185	out.-24	MOLDURA MARCO ELEVADOR EM BASALTO	UN	8,00	604,74	96,98	701,72	759,85	121,85	881,70	6.078,80	974,80	7.053,60	0,07
.4	PRÓPRIA	CPUE 102	out.-24	REVESTIMENTO ACM EM PLACAS DE 3MM NA COR PRATA E AZUL, O NÚCLEO DEVE SER EM POLIETILENO AUTO EXTINGUÍVEL, REVESTIDO INTERNAMENTE POR LÂMINA DE ALUMÍNIO, TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PRIMER ANTICORROSIVO; EXTERNAMENTE POR LÂMINA DE ALUMÍNIO, PRIMER ANTICORROSIVO E CROMO ANTIOXIDANTE, PINTURA POLYESTER E FILME DE PVC PARA PROTEÇÃO.	M2	84,00	499,97	33,80	533,77	628,20	42,47	670,67	52.768,80	3.567,48	56.336,28	0,58
5.3				FORROS									180.661,20	85.161,57	265.822,77	2,74
.1	SINAPI	96114	out.-24	FORRO PLACAS DE GESSO ACARTONADO 12,5MM CONVENCIONAL	M²	1.160,00	59,99	25,02	85,01	75,37	31,43	106,80	87.429,20	36.458,80	123.888,00	1,28
.2	PRÓPRIA	CPUE 200	out.-24	FORRO PLACAS DE PVC 625X625CM E ESPESSURA DE 7mm	M²	276,00	87,64	34,56	122,20	110,11	43,42	153,53	30.390,36	11.983,92	42.374,28	0,44
.3	SINAPI	96123	out.-24	NEGATIVO DE GESSO ACARTONADO, CONF. PROJETO	M	1.661,00	21,05	11,35	32,40	26,44	14,25	40,69	43.916,84	23.669,25	67.586,09	0,70
.4	PRÓPRIA	CPUE 283	out.-24	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	160,00	94,14	64,92	159,06	118,28	81,56	199,84	18.924,80	13.049,60	31.974,40	0,33
5.4				PINTURAS INTERNAS									154.603,93	325.016,71	479.620,64	4,95
.1	SINAPI	88485	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES E TETOS 01 DEMÃO	M2	5.538,00	1,29	2,35	3,64	1,62	2,95	4,57	8.971,56	16.337,10	25.308,66	0,26
.2	SINAPI	88497	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM REBOCO 02 DEMÃOS	M2	1.746,00	5,74	12,82	18,56	7,21	16,11	23,32	12.588,66	28.128,06	40.716,72	0,42
.3	SINAPI	88496	out.-24	MASSA CORRIDA LATEX INTERNA EM GESSO 02 DEMÃOS	M2	3.792,00	5,74	26,36	32,10	7,21	33,12	40,33	27.340,32	125.591,04	152.931,36	1,58
.4	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE MASSA PVA 02 DEMÃOS	M2	5.538,00	8,35	18,23	26,58	10,49	22,91	33,40	58.093,62	126.875,58	184.969,20	1,91
.5	SINAPI	88488	out.-24	PINTURA ACRÍLICA INTERNA SOBRE REBOCO/LAJE 02 DEMÃOS	M2	757,00	7,79	8,06	15,85	9,78	10,13	19,91	7.403,46	7.668,41	15.071,87	0,16
.6	SINAPI	95625	out.-24	PINTURA ACRÍLICA TEXTURA INTERNA 02 DEMÃOS	M2	96,00	8,35	18,23	26,58	10,49	22,91	33,40	1.007,04	2.199,36	3.206,40	0,03
.7	SINAPI	102228	out.-24	PINTURA ESMALTE P/ESQ. MADEIRA 03 DEMÃOS	M2	493,00	8,24	16,59	24,83	10,35	20,84	31,19	5.102,55	10.274,12	15.376,67	0,16
.8	PRÓPRIA	CPUE 119	out.-24	PINTURA ESMALTE PARA FERRO 2 DEMÃOS	M2	260,00	15,24	8,35	23,59	19,14	10,49	29,63	4.976,40	2.727,40	7.703,80	0,08
.9	SINAPI	102494	out.-24	PINTURA EPÓXI EM PISOS 02 DEMÃOS	M2	404,00	57,37	10,28	67,65	72,08	12,91	84,99	29.120,32	5.215,64	34.335,96	0,35
5.5				PINTURA EXTERNA									12.892,04	24.380,33	37.272,37	0,38
.1	SINAPI	88411	out.-24	FUNDO PREPARADOR PAREDES	M2	1.123,00	2,37	1,63	4,00	2,97	2,04	5,01	3.335,31	2.290,92	5.626,23	0,06
.2	SINAPI	95624	out.-24	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA EXTERNA	M2	1.123,00	6,78	15,66	22,44	8,51	19,67	28,18	9.556,73	22.089,41	31.646,14	0,33
6				PAVIMENTAÇÕES									514.867,38	125.306,46	640.173,84	6,60
6.1				PISOS VINÍLICOS/CERÂMICOS									317.724,76	32.588,42	350.313,18	3,61
.1	PRÓPRIA	CPUE 103	out.-24	PISO VINÍLICO EM MANTA 3mm DE ESPESSURA, EM ROLOS DE 2m x 25m, TARKETT LINHA IQ OPTIMA OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	703,00	326,12	29,21	355,33	409,76	36,70	446,46	288.061,28	25.800,10	313.861,38	3,24
.2	PRÓPRIA	CPUE 96	out.-24	PISO CERÂMICO 45x45cm, ESP. 8,5mm MARCA ELIANE LINHA CARGO PLUS GRAY OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M2	308,00	76,65	17,55	94,20	96,31	22,04	118,35	29.663,48	6.788,32	36.451,80	0,38
6.2				PISO PEDRAS									65.731,88	54.724,56	120.456,44	1,24
.1	PRÓPRIA	CPUE 100	out.-24	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO 2CM	M2	27,00	187,12	44,18	231,30	235,11	55,51	290,62	6.347,97	1.498,77	7.846,74	0,08
.2	SINAPI	104162	out.-24	PISO DE GRANITINA, ARGAMASSA DE AGREGAADOS MINERAIS , COM POLIMENTO E NA COR IGUAL AO EXISTENTE	M2	59,00	88,35	10,98	99,33	111,01	13,80	124,81	6.549,59	814,20	7.363,79	0,08
.3	PRÓPRIA	CPUE 153	out.-24	TRATAMENTO PISO DE GRANITINA EXISTENTE, POLIMENTO C/IXADEIRA E APLICAÇÃO DE RESINA ESPECIFICA PARA IMPERM. DO PISO	M2	693,00	60,68	60,19	120,87	76,24	75,63	151,87	52.834,32	52.411,59	105.245,91	1,09
6.3				PISOS CIMENTADOS									53.603,22	19.967,25	73.570,47	0,76
.1	SINAPI	101749	out.-24	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM ARGAMASSA CI+AR 1:3 PARA PISOS COLADOS	M2	1.011,00	42,20	15,72	57,92	53,02	19,75	72,77	53.603,22	19.967,25	73.570,47	0,76
6.4				RODAPÉS									74.216,05	17.528,73	91.744,78	0,95
.1	SBC	130314	out.-24	RODAPÉS EM POLIESTIRENO COM ALTURA DE 10CM, ESPESSURA DE 15MM - SANTA LUZIA	M	617,00	48,94	9,74	58,68	61,49	12,24	73,73	37.939,33	7.552,08	45.491,41	0,47
.2	PRÓPRIA	CPUE 87	out.-24	RODAPÉS DE MANTA VINÍLICA CONF. ESPECIFICAÇÕES DO PISO VINÍLICO, ALT. 48mm, EM MANTA 3mm DE ESPESSURA, EM ROLOS DE 2m x 25m, TARKETT LINHA IQ OPTIMA OU SIMILAR DE MAIOR QUALIDADE	M	852,00	33,68	9,29	42,97	42,32	11,66	53,98	36.056,64	9.934,32	45.990,96	0,47
.3	PRÓPRIA	CPUE 99	out.-24	RODAPÉ BASALTO DE 2CM E ALTURA DE 5CM.	M	3,00	58,39	11,23	69,62	73,36	14,11	87,47	220,08	42,33	262,41	0,00
6.5				SOLEIRAS/DEGRAUS/PEITORIS									3.591,47	497,50	4.088,97	0,04
.1	PRÓPRIA	CPUE 101	out.-24	SOLEIRA DE BASALTO , ESP. 2,0cm	M	3,00	119,05	20,22	139,27	149,59	25,40	174,99	448,77	76,20	524,97	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 98	out.-24	PEITORIS EM BASALTO, ESP. 2,0cm	M	22,00	113,69	15,24	128,94	142,85	19,15	162,00	3.142,70	421,30	3.564,00	0,04
7				INSTALAÇÕES E APARELHOS									3.969.332,23	1.141.808,68	5.111.140,91	52,70
7.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA									2.294.066,56	745.483,31	3.039.549,87	31,34
7.1.1				ELETROCALHAS, PERFILADOS E CAIXAS									128.578,22	93.971,02	222.549,24	2,29
.1	PRÓPRIA	CPUE 81	out.-24	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	PÇ	73,00	6,38	7,82	14,20	8,01	9,82	17,83	584,73	716,86	1.301,59	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 80	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PÇ	345,00	3,19	7,82	11,01	4,00	9,82	13,82	1.380,00	3.387,90	4.767,90	0,05
.3	PRÓPRIA	CPUE 53	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA E ACESSORIOS CHAPA 18	M	700,00	71,96	40,74	112,70	90,41	51,19	141,60	63.287,00	35.833,00	99.120,00	1,02
.4	SINAPI	96562	out.-24	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	m	394,00	28,05	25,42	53,47	35,24	31,94	67,18	13.884,56	12.584,36	26.468,92	0,27
.5	PRÓPRIA	CPUE 59	out.-24	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	18,00	27,40	28,15	55,55	34,42	35,36	69,78	619,56	636,48	1.256,04	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 54	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	15,34	87,58	40,74	128,32	110,04	51,19	161,23	1.688,01	785,25	2.473,26	0,03
.10	PRÓPRIA	CPUE 60	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PÇ	75,00	4,75	7,30	12,05	5,96	9,16	15,12	447,00	687,00	1.134,00	0,01
.11	PRÓPRIA	CPUE 61	out.-24	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	6,14	15,64	21,78	7,71	19,64	27,35	15,42	39,28	54,70	0,00
.12	PRÓPRIA	CPUE 62	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	35,00	26,15	10,43	36,58	32,85	13,09	45,94	1.149,75	458,15	1.607,90	0,02
.13	PRÓPRIA	CPUE 63	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 50mm	PÇ	543,00	3,29	5,21	8,50	4,13	6,54	10,67	2.242,59	3.551,22	5.793,81	0,06
.14	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	35,00	8,00	5,68	13,68	10,05	7,13	17,18	351,75	249,55	601,30	0,01
.15	PRÓPRIA	CPUE 65	out.-24	TERMINAL 100X50MM CHAPA 18	PÇ	26,00	4,28	15,64	19,92	5,37	19,64	25,01	139,62	510,64	650,26	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 66	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	33,53	10,43	43,96	42,13	13,09	55,22	84,26	26,18	110,44	0,00
.17	PRÓPRIA	CPUE 55	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	36,00	46,64	40,74	87,39	58,60	51,19	109,79	2.109,60	1.842,84	3.952,44	0,04
.18	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	2,00	8,00	5,68	13,68	10,05	7,13	17,18	20,10	14,26	34,36	0,00
.19	PRÓPRIA	CPUE 67	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	7,00	43,22	10,43	53,65	54,30	13,09	67,39	380,10	91,63	471,73	0,00
.20	PRÓPRIA	CPUE 56	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM CHAPA 20 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	53,00	44,71	40,74	85,46	56,17	51,19	107,36	2.977,01	2.713,07	5.690,08	0,06
.21	PRÓPRIA	CPUE 57	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	110,00	88,02	40,74	128,77	110,60	51,19	161,79	12.166,00	5.630,90	17.796,90	0,18
.22	SINAPI	96562	out.-24	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	m	178,00	28,05	25,42	53,47	35,24	31,94	67,18	6.272,72	5.685,32	11.958,04	0,12
.23	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	19,00	43,22	5,68	48,90	54,30	7,13	61,43	1.031,70	135,47	1.167,17	0,01
.25	PRÓPRIA	CPUE 79	out.-24	COTOVELO RETO 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	1										

.32	PRÓPRIA	CPUE 84	out.-24	T HORIZONTAL 90° 38X38MM	PÇ	2,00	4,77	5,21	9,98	5,99	6,54	12,53	11,98	13,08	25,06	0,00
.33	PRÓPRIA	CPUE 77	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 38mm	PÇ	41,00	8,66	5,21	13,87	10,88	6,54	17,42	446,08	268,14	714,22	0,01
.34	PRÓPRIA	CPUE 75	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 38MM	PÇ	2,00	16,02	5,68	21,70	20,12	7,13	27,25	40,24	14,26	54,50	0,00
.35	PRÓPRIA	CPUE 74	out.-24	TERMINAL 38X38MM	PÇ	3,00	3,21	15,64	18,85	4,03	19,64	23,67	12,09	58,92	71,01	0,00
.36	PRÓPRIA	CPUE 73	out.-24	CURVA HORIZONTAL 90° 38X38MM	PÇ	2,00	11,80	5,21	17,01	14,82	6,54	21,36	29,64	13,08	42,72	0,00
.37	PRÓPRIA	CPUE 111	out.-24	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 38MM	PÇ	2,00	16,02	7,82	23,84	20,12	9,82	29,94	40,24	19,64	59,88	0,00
.38	PRÓPRIA	CPUE 78	out.-24	PERFILADOS PERFURADOS GALVANIZADOS À FOGO 38X38MM	M	350,00	3,37	15,64	19,01	4,23	19,64	23,87	1.480,50	6.874,00	8.354,50	0,09
.39	PRÓPRIA	CPUE 80	out.-24	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA	PÇ	360,00	8,66	5,21	13,87	10,88	6,54	17,42	3.916,80	2.354,40	6.271,20	0,06
7.1.2				DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS									62.339,72	93.285,53	155.625,25	1,60
.1	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	1.600,00	3,23	8,53	11,76	4,05	10,72	14,77	6.480,00	17.152,00	23.632,00	0,24
.2	SINAPI	91936	out.-24	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X 4"	PÇ	953,00	6,76	11,56	18,32	8,49	14,52	23,01	8.090,97	13.837,56	21.928,53	0,23
.3	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PÇ	132,00	2,28	8,53	10,81	2,86	10,72	13,58	377,52	1.415,04	1.792,56	0,02
.4	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM PARA LUZ 4"X2"	PÇ	63,00	2,28	8,53	10,81	2,86	10,72	13,58	180,18	675,36	855,54	0,01
.5	SINAPI	91944	out.-24	CAIXA PVC 4X4"	PÇ	23,00	6,01	8,80	14,81	7,55	11,05	18,60	173,65	254,15	427,80	0,00
.6	PRÓPRIA	CPUE 31	out.-24	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PÇ	497,00	0,31	0,28	0,59	0,38	0,35	0,73	188,86	173,95	362,81	0,00
.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	PÇ	5.400,00	0,49	0,28	0,77	0,61	0,35	0,96	3.294,00	1.890,00	5.184,00	0,05
.8	PRÓPRIA	CPUE 29	out.-24	BUCHA DE NYLON S6	PÇ	72,00	0,21	0,28	0,49	0,26	0,35	0,61	18,72	25,20	43,92	0,00
.9	PRÓPRIA	CPUE 50	out.-24	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	PÇ	72,00	0,36	0,28	0,64	0,45	0,35	0,80	32,40	25,20	57,60	0,00
.10	PRÓPRIA	CPUE 33	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	PÇ	2.500,00	0,94	0,28	1,22	1,18	0,35	1,53	2.950,00	875,00	3.825,00	0,04
.11	PRÓPRIA	CPUE 34	out.-24	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PÇ	4.900,00	0,83	0,28	1,11	1,04	0,35	1,39	5.096,00	1.715,00	6.811,00	0,07
.12	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PÇ	273,00	0,34	0,28	0,62	0,42	0,35	0,77	114,66	95,55	210,21	0,00
.13	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON S10	PÇ	890,00	0,77	0,28	1,05	0,96	0,35	1,31	854,40	311,50	1.165,90	0,01
.14	PRÓPRIA	CPUE 36	out.-24	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PÇ	890,00	1,34	1,04	2,38	1,68	1,30	2,98	1.495,20	1.157,00	2.652,20	0,03
.15	PRÓPRIA	CPUE 37	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	PÇ	1.140,00	0,69	0,28	0,97	0,86	0,35	1,21	980,40	399,00	1.379,40	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 38	out.-24	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	PÇ	1.400,00	3,76	15,64	19,40	4,72	19,64	24,36	6.608,00	27.496,00	34.104,00	0,35
.17	PRÓPRIA	CPUE 30	out.-24	BUCHA DE NYLON S8	PÇ	155,00	0,41	0,28	0,69	0,51	0,35	0,86	79,05	54,25	133,30	0,00
.18	PRÓPRIA	CPUE 51	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 1/4"X1.3/4" ROSCA SOBERBA	PÇ	353,00	0,83	0,28	1,11	1,04	0,35	1,39	367,12	123,55	490,67	0,01
.19	SINAPI	91979	out.-24	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	5,00	40,43	14,41	54,84	50,80	18,10	68,90	254,00	90,50	344,50	0,00
.20	SINAPI	91955	out.-24	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	6,00	28,27	10,07	38,34	35,52	12,65	48,17	213,12	75,90	289,02	0,00
.21	SINAPI	91953	out.-24	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	85,00	23,29	8,30	31,59	29,26	10,42	39,68	2.487,10	885,70	3.372,80	0,03
.22	SINAPI	91959	out.-24	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS PLACA 2X4"	PÇ	2,00	35,69	12,72	48,41	44,84	15,97	60,81	89,68	31,94	121,62	0,00
.23	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PÇ	18,00	5,10	2,09	7,19	6,40	2,61	9,01	115,20	46,98	162,18	0,00
.24	PRÓPRIA	CPUE 25	out.-24	PLACA P/ 1 FUNÇÃO PLACA 2X4"	PÇ	931,00	2,75	2,09	4,84	3,45	2,61	6,06	3.211,95	2.429,91	5.641,86	0,06
.25	PRÓPRIA	CPUE 26	out.-24	PLACA P/ 2 FUNÇÕES PLACA 2X4"	PÇ	36,00	2,85	2,09	4,94	3,58	2,61	6,19	128,88	93,96	222,84	0,00
.26	PRÓPRIA	CPUE 39	out.-24	PULSADOR CAMPAINHA - 1 TECLA PLACA 2X4"	PÇ	2,00	11,39	13,55	24,94	14,31	17,02	31,33	28,62	34,04	62,66	0,00
.27	SINAPI	91992	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A PLACA 2X4"	PÇ	9,00	34,35	12,24	46,59	43,16	15,37	58,53	388,44	138,33	526,77	0,01
.28	SINAPI	91993	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A PLACA 2X4"	PÇ	26,00	36,31	12,94	49,25	45,62	16,26	61,88	1.186,12	422,76	1.608,88	0,02
.29	PRÓPRIA	CPUE 52	out.-24	PLACA CEGA 4X4"	PÇ	23,00	14,88	2,09	16,97	18,69	2,61	21,30	429,87	60,03	489,90	0,01
.30	SINAPI	92002	out.-24	TOMADA MÉDIA 2 MÓDULOS DE EMBUTIR(NBR 14136) (2) 2P+T 10A S/ PLACA	PÇ	35,00	18,74	29,81	48,55	23,54	37,45	60,99	823,90	1.310,75	2.134,65	0,02
.31	SINAPI	92022	out.-24	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA HEXAGONAL (NBR14136) 2P+T 10A S/ PLACA	PÇ	2,00	17,60	25,33	42,93	22,11	31,82	53,93	44,22	63,64	107,86	0,00
.32	SINAPI	91994	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 10A S/ PLACA	PÇ	569,00	9,37	16,51	25,88	11,77	20,74	32,51	6.697,13	11.801,06	18.498,19	0,19
.33	SINAPI	91995	out.-24	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A S/ PLACA	PÇ	340,00	11,99	16,51	28,50	15,06	20,74	35,80	5.120,40	7.051,60	12.172,00	0,13
.34	SINAPI	97595	out.-24	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA 220V - 1200W RESISTIVO	PÇ	38,00	78,33	22,48	100,81	98,42	28,24	126,66	3.739,96	1.073,12	4.813,08	0,05
7.1.3				FIACÃO E ALIMENTADORES									584.359,78	154.840,77	739.200,55	7,62
.1	SINAPI	92980	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 10 MM² - AZUL CLARO	M	80,00	9,60	0,45	10,05	12,06	0,56	12,62	964,80	44,80	1.009,60	0,01
.2	SINAPI	92980	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 10 MM² - BRANCO	M	150,00	9,60	0,45	10,05	12,06	0,56	12,62	1.809,00	84,00	1.893,00	0,02
.3	SINAPI	92980	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 10 MM² - PRETO	M	150,00	9,60	0,45	10,05	12,06	0,56	12,62	1.809,00	84,00	1.893,00	0,02
.4	SINAPI	92980	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 10 MM² - VERDE-AMARELO	M	150,00	9,60	0,45	10,05	12,06	0,56	12,62	1.809,00	84,00	1.893,00	0,02
.5	SINAPI	92980	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 10 MM² - VERMELHO	M	150,00	9,60	0,45	10,05	12,06	0,56	12,62	1.809,00	84,00	1.893,00	0,02
.6	SINAPI	92982	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - VERDE-AMARELO	M	350,00	15,28	0,66	15,94	19,19	0,83	20,02	6.716,50	290,50	7.007,00	0,07
.7	SINAPI	92984	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	23,39	3,16	26,55	29,38	3,96	33,34	5.876,00	792,00	6.668,00	0,07
.8	SINAPI	92984	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - BRANCO	M	200,00	23,39	3,16	26,55	29,38	3,96	33,34	5.876,00	792,00	6.668,00	0,07
.9	SINAPI	92984	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - PRETO	M	200,00	23,39	3,16	26,55	29,38	3,96	33,34	5.876,00	792,00	6.668,00	0,07
.10	SINAPI	92984	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 25 MM² - VERMELHO	M	200,00	23,39	3,16	26,55	29,38	3,96	33,34	5.876,00	792,00	6.668,00	0,07
.11	SINAPI	91931	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - AZUL CLARO	M	150,00	7,09	2,65	9,74	8,90	3,33	12,23	1.335,00	499,50	1.834,50	0,02
.12	SINAPI	91931	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - BRANCO	M	250,00	7,09	2,65	9,74	8,90	3,33	12,23	2.225,00	832,50	3.057,50	0,03
.13	SINAPI	91931	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - PRETO	M	250,00	7,09	2,65	9,74	8,90	3,33	12,23	2.225,00	832,50	3.057,50	0,03
.14	SINAPI	91931	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - VERDE-AMARELO	M	350,00	7,09	2,65	9,74	8,90	3,33	12,23	3.115,00	1.165,50	4.280,50	0,04
.15	SINAPI	91931	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 6 MM² - VERMELHO	M	280,00	7,09	2,65	9,74	8,90	3,33	12,23	2.492,00	932,40	3.424,40	0,04
.16	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - AZUL CLARO	M	7.076,10	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	23.846,45	13.303,06	37.149,51	0,38
.17	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - BRANCO	M	3.673,30	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	12.379,02	6.905,80	19.284,82	0,20
.18	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - VERDE-AMARELO	M	7.986,50	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	26.914,50	15.014,62	41.929,12	0,43
.19	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - PRETO	M	35.901,70	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	120.988,72	67.495,19	188.483,91	1,94
.20	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - VERMELHO	M	2.741,60	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	9.239,19	5.154,20	14.393,39	0,15
.21	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - BRANCO	M	1.700,00	4,44	2,02	6,46	5,57	2,53	8,10	9.469,00	4.301,00	13.770,00	0,14
.22	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - PRETO	M	1.700,00	4,44	2,02	6,46	5,57	2,53	8,10	9.469,00	4.301,00	13.770,00	0,14
.23	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - VERDE-AMARELO	M	2.000										

.28	SINAPI	92996	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 150 MM² - VERMELHO	M	200,00	140,55	8,93	149,48	176,60	11,22	187,82	35.320,00	2.244,00	37.564,00	0,39
.29	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - AZUL CLARO	M	200,00	88,72	6,40	95,12	111,47	8,03	119,50	22.294,00	1.606,00	23.900,00	0,25
.30	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - BRANCO	M	200,00	88,72	6,40	95,12	111,47	8,03	119,50	22.294,00	1.606,00	23.900,00	0,25
.31	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - PRETO	M	200,00	88,72	6,40	95,12	111,47	8,03	119,50	22.294,00	1.606,00	23.900,00	0,25
.32	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERMELHO	M	200,00	88,72	6,40	95,12	111,47	8,03	119,50	22.294,00	1.606,00	23.900,00	0,25
.33	SINAPI	92982	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - BRANCO	M	180,00	15,28	0,66	15,94	19,19	0,83	20,02	3.454,20	149,40	3.603,60	0,04
.34	SINAPI	92982	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - PRETO	M	180,00	15,28	0,66	15,94	19,19	0,83	20,02	3.454,20	149,40	3.603,60	0,04
.35	SINAPI	92982	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 16 MM² - VERMELHO	M	180,00	15,28	0,66	15,94	19,19	0,83	20,02	3.454,20	149,40	3.603,60	0,04
.36	SINAPI	92992	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. EPR - 0,6/1KV (REF. INBRAC EPROVINIL) 95 MM² - VERDE-AMARELO	M	200,00	88,72	6,40	95,12	111,47	8,03	119,50	22.294,00	1.606,00	23.900,00	0,25
.37	SINAPI	91928	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 4 MM² - AZUL CLARO	M	400,00	4,44	2,02	6,46	5,57	2,53	8,10	2.228,00	1.012,00	3.240,00	0,03
.38	SINAPI	91926	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL.PVC - 450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) 2,5 MM² - AMARELO	M	1.000,00	2,69	1,50	4,19	3,37	1,88	5,25	3.370,00	1.880,00	5.250,00	0,05
.39	SINAPI	92986	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 35 MM² - VERDE-AMARELO	M	100,00	33,04	3,63	36,67	41,51	4,55	46,06	4.151,00	455,00	4.606,00	0,05
.40	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - AZUL CLARO	M	100,00	68,33	5,24	73,57	85,85	6,58	92,43	8.585,00	658,00	9.243,00	0,10
.41	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - BRANCO	M	100,00	68,33	5,24	73,57	85,85	6,58	92,43	8.585,00	658,00	9.243,00	0,10
.42	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - PRETO	M	100,00	68,33	5,24	73,57	85,85	6,58	92,43	8.585,00	658,00	9.243,00	0,10
.43	SINAPI	92990	out.-24	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOL. XLPE - 0,6/1KV (REF. PRYSMIAN VOLTALENE ECOLENE) 70 MM² - VERMELHO	M	100,00	68,33	5,24	73,57	85,85	6,58	92,43	8.585,00	658,00	9.243,00	0,10
7.1.4				ELETRODUTOS DE PVC FLEXÍVEL									22.338,00	46.137,00	68.475,00	0,71
.1	SINAPI	91856	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 1"	M	150,00	5,69	7,75	13,44	7,14	9,74	16,88	1.071,00	1.461,00	2.532,00	0,03
.2	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL LEVE 3/4"	M	5.100,00	3,32	6,97	10,29	4,17	8,76	12,93	21.267,00	44.676,00	65.943,00	0,68
7.1.5				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									3.865,00	1.980,00	5.845,00	0,06
.1	SINAPI	97599	out.-24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	PÇ	250,00	12,31	6,31	18,62	15,46	7,92	23,38	3.865,00	1.980,00	5.845,00	0,06
7.1.6				CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									1.046,50	1.100,12	2.146,62	0,02
.1	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PÇ	12,00	37,09	31,28	68,37	46,60	39,29	85,89	559,20	471,48	1.030,68	0,01
.2	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PÇ	11,00	21,21	31,28	52,49	26,65	39,29	65,94	293,15	432,19	725,34	0,01
.3	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PÇ	5,00	30,91	31,28	62,19	38,83	39,29	78,12	194,15	196,45	390,60	0,00
7.1.7				CABEAMENTO METÁLICO									673.140,79	338.953,59	1.012.094,38	10,44
.1	PRÓPRIA	CPUE 41	out.-24	CONECTOR RJ45 (CM8V)	PÇ	373,00	3,73	10,75	14,48	4,68	13,50	18,18	1.745,64	5.035,50	6.781,14	0,07
.2	SINAPI	91941	out.-24	CAIXA PVC 4X2"	PÇ	373,00	3,23	8,53	11,76	4,05	10,72	14,77	1.510,65	3.998,56	5.509,21	0,06
.3	SINAPI	92869	out.-24	CAIXA METÁLICA 4"X2"	PÇ	371,00	2,28	8,53	10,81	2,86	10,72	13,58	1.061,06	3.977,12	5.038,18	0,05
.4	PRÓPRIA	CPUE 108	out.-24	PLACA 2X4" - LATÃO PLACA C/ TAMPA UNHA - LIXADA	PÇ	371,00	59,13	20,85	79,98	74,29	26,19	100,48	27.561,59	9.716,49	37.278,08	0,38
.5	PRÓPRIA	CPUE 109	out.-24	TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA S/ PLACA	PÇ	371,00	30,12	5,21	35,33	37,84	6,54	44,38	14.038,64	2.426,34	16.464,98	0,17
.6	SINAPI	98307	out.-24	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	PÇ	373,00	42,83	10,74	53,57	53,81	13,49	67,30	20.071,13	5.031,77	25.102,90	0,26
.7	PRÓPRIA	CPUE 32	out.-24	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN. 1/4"	PÇ	5.971,20	0,49	0,28	0,77	0,61	0,35	0,96	3.642,43	2.089,92	5.732,35	0,06
.8	PRÓPRIA	CPUE 35	out.-24	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	PÇ	174,00	0,34	0,28	0,62	0,42	0,35	0,77	73,08	60,90	133,98	0,00
.9	PRÓPRIA	CPUE 28	out.-24	BUCHA DE NYLON S10	PÇ	920,00	0,77	0,28	1,05	0,96	0,35	1,31	883,20	322,00	1.205,20	0,01
.10	PRÓPRIA	CPUE 36	out.-24	DISTANCIADOR BAIXO P/ TIRANTE 38MM	PÇ	920,00	1,34	1,04	2,38	1,68	1,30	2,98	1.545,60	1.196,00	2.741,60	0,03
.11	PRÓPRIA	CPUE 37	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"X2" ROSCA SOBERBA	PÇ	920,00	0,69	0,28	0,97	0,86	0,35	1,21	791,20	322,00	1.113,20	0,01
.12	PRÓPRIA	CPUE 33	out.-24	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	PÇ	4.277,00	0,94	0,28	1,22	1,18	0,35	1,53	5.046,86	1.496,95	6.543,81	0,07
.13	PRÓPRIA	CPUE 34	out.-24	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	PÇ	5.470,00	0,83	0,28	1,11	1,04	0,35	1,39	5.688,80	1.914,50	7.603,30	0,08
.14	PRÓPRIA	CPUE 38	out.-24	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. P/ PROJ.)	PÇ	920,00	3,76	15,64	19,40	4,72	19,64	24,36	4.342,40	18.068,80	22.411,20	0,23
.15	PRÓPRIA	CPUE 66	out.-24	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	33,53	10,43	43,96	42,13	13,09	55,22	1.011,12	314,16	1.325,28	0,01
.16	PRÓPRIA	CPUE 67	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	43,22	10,43	53,65	54,30	13,09	67,39	1.303,20	314,16	1.617,36	0,02
.17	PRÓPRIA	CPUE 54	out.-24	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	1.854,60	87,58	40,74	128,32	110,04	51,19	161,23	204.080,18	94.936,97	299.017,15	3,08
.18	PRÓPRIA	CPUE 57	out.-24	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X100MM CHAPA 18 COM TAMPA E ACESSORIOS	M	1.389,40	88,02	40,74	128,77	110,60	51,19	161,79	153.667,64	71.123,38	224.791,02	2,32
20	SINAPI	96562	out.-24	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_ 09/2023	m	559,00	28,05	25,42	53,47	35,24	31,94	67,18	19.699,16	17.854,46	37.553,62	0,39
.21	PRÓPRIA	CPUE 104	out.-24	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	14,00	45,78	27,63	73,41	57,52	34,71	92,23	805,28	485,94	1.291,22	0,01
.22	PRÓPRIA	CPUE 105	out.-24	T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	14,00	61,25	27,63	88,88	76,96	34,71	111,67	1.077,44	485,94	1.563,38	0,02
.23	PRÓPRIA	CPUE 60	out.-24	Emenda eletrocalha metálica e acessórios 100mm	PÇ	1.069,00	4,75	7,30	12,05	5,96	9,16	15,12	6.371,24	9.792,04	16.163,28	0,17
.24	PRÓPRIA	CPUE 110	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18	PÇ	12,00	24,24	5,68	29,92	30,45	7,13	37,58	365,40	85,56	450,96	0,00
.25	PRÓPRIA	CPUE 106	out.-24	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	12,00	43,22	5,68	48,90	54,30	7,13	61,43	651,60	85,56	737,16	0,01
.26	PRÓPRIA	CPUE 64	out.-24	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90° 100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	8,00	5,68	13,68	10,05	7,13	17,18	241,20	171,12	412,32	0,00
.27	PRÓPRIA	CPUE 68	out.-24	COTOVELO RETO 90° 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	43,22	5,68	48,90	54,30	7,13	61,43	1.303,20	171,12	1.474,32	0,02
.30	PRÓPRIA	CPUE 61	out.-24	TERMINAL 100X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	6,14	15,64	21,78	7,71	19,64	27,35	185,04	471,36	656,40	0,01
.31	PRÓPRIA	CPUE 107	out.-24	TERMINAL 200X100MM CHAPA 18	PÇ	24,00	8,37	15,64	24,01	10,51	19,64	30,15	252,24	471,36	723,60	0,01
.32	PRÓPRIA	CPUE 112	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF CEMAR) 130X130X82 MM	PÇ	24,00	37,09	31,28	68,37	46,60	39,29	85,89	1.118,40	942,96	2.061,36	0,02
.33	PRÓPRIA	CPUE 114	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF LUKBOX) 100X100X80 MM	PÇ	12,00	30,91	31,28	62,19	38,83	39,29	78,12	465,96	471,48	937,44	0,01
.34	PRÓPRIA	CPUE 113	out.-24	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR AÇO PINTADA (REF MORATORI) 120X120X65 MM	PÇ	37,00	21,21	31,28	52,49	26,65	39,29	65,94	986,05	1.453,73	2.439,78	0,03
.35	SINAPI	91854	out.-24	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	6.600,00	3,32	6,97	10,29	4,17	8,76	12,93	27.522,00	57.816,00	85.338,00	0,88
.36	PRÓPRIA	CPUE 27	out.-24	PLACA C/ FURO PLACA 2X4"	PÇ	56,00	5,10	2,09	7,19	6,40	2,61	9,01	358,40	146,16	504,56	0,01
.37	SINAPI	98296	out.-24	CABO PARA LÓGICA CABO ELET. GIGALAN AUGMENTED F/UTP 23AWGX4P CAT6 LSZH	M	14.772,00	8,82	1,39	10,21	11,08	1,74	12,82	163.673,76	25.703,28	189.377,04	1,95
7.1.8				SUBESTAÇÃO/QUADROS ELÉTRICOS									818.398,55	15.215,28	833.613,83	8,60
.1	PRÓPRIA	CPUE 139	out.-24	TRANSFORMADOR TR-1, TRIFÁSICO, IP65, 150KVA – 60HZ – AT 13,8 KV E BT 220/127 V EM TRIÂNGULO – ESTRELA.	PÇ	1,00	23.267,22	1.786,74	25.053,96	29.235,26	2.245,03	31.480,29	29.235,26	2.245,03	31.480,29	0,32
.2	PRÓPRIA	CPUE 178	out.-24	GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 75KVA COM QTA EM SKID E RESERVATÓRIO COM BACIA DE CONTENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	105.201,68	946,10	106.147,78	132.185,91	1.188,77	133.374,68	132.185,91	1.188,77	133.374,68	1,38

.13	PRÓPRIA	CPUE 163	out.-24	QG-02, Painel metálico Sobrepor- med 1000X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	8.712,68	521,27	9.233,95	10.947,48	654,98	11.602,46	10.947,48	654,98	11.602,46	0,12
.14	PRÓPRIA	CPUE 164	out.-24	QG-03, Painel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10/20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.885,06	521,27	7.406,33	8.651,07	654,98	9.306,05	8.651,07	654,98	9.306,05	0,10
.15	PRÓPRIA	CPUE 165	out.-24	QG-04, Painel metálico Sobrepor- med 600X600X250mm, com porta interna, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 32A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Interruptor DR Tetrapolar 40A 30ma, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.035,70	521,27	6.556,97	7.583,85	654,98	8.238,83	7.583,85	654,98	8.238,83	0,08
.16	PRÓPRIA	CPUE 166	out.-24	QG-05, Painel metálico Sobrepor- med 800X600X250mm, com porta intena, placa de montagem, Disjuntor tripolar caixa moldada termomagnético ajustável 0,7...1xln 80A 36kA/380V, 36kA/415V, Manopla rotativa para fixação na porta do painel XT1...XT4, Base seccionável para Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Fusível cartucho 10x38mm 1A à 32A, Dispositivo supressor de surtos tipo II, 40kA, 275V L/PE, Minidisjuntor termomagnético monopolar 20/16A 4,5kA/230V, 6kA/120V, Minidisjuntor termomagnético bipolar 20A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Minidisjuntor termomagnético tripolar 40A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Contator modular Bipolar 25A, Comutador Modular knob curto 2 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 1 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - conforme projeto	PÇ	1,00	6.407,90	521,27	6.929,17	8.051,52	654,98	8.706,50	8.051,52	654,98	8.706,50	0,09
.17	PRÓPRIA	CPUE 167	out.-24	QF- COMPRESSORES, local terreo, Painel metálico Sobrepor- med 600X400X200mm, placa de montagem, Disjuntor Motor termomagnético 10 - 16A 16kA/400V, Contator tripolar 18A/AC-3, 27A/AC-1, com 1NA/NF aux., Contato auxiliar 1NA+1NF para Disjuntor Motor MS116, MS132, MS165, MO132 e MO165, Manopla rotativa C/ haste MS132/MS116/ MS165, Minidisjuntor termomagnético bipolar 10A 4,5kA/400V, 6kA/230V, Botão de Emergência, Tipo soco, Com retenção, desarme rotativo, diâm. de aperto 30 mm, Cor Vermelha, 1NF, Botão Modular, de impulso duplo "Liga/Desliga", Cor Verde/Vermelha, 1NA+1NF, diâmetro 22mm, Sinaleiro Led 24/110-130/220Vca/Vcc cor __, diâmetro 22mm, Comutador Modular knob curto 3 pos., não ilum., com retenção em ambas as posições, 2 NA, diâmetro 22mm, Porta documentos em PVC A4, Barramento de cobre para fases, neutro e terra, também incluso Materiais diversos: fiação, canaletas, suportes - - conforme projeto	PÇ	1,00	4.694,71	364,89	5.059,60	5.898,90	458,48	6.357,38	5.898,90	458,48	6.357,38	0,07
.18	PRÓPRIA	CPUE 177	out.-24	CAIXA METÁLICA COM ABERTURA NO FUNDO E DISPOSITIVO PARA LACRE - 1,20 X 1,20 X 0,80CM	PÇ	2,00	1.603,93	198,41	1.802,34	2.015,33	249,30	2.264,63	4.030,66	498,60	4.529,26	0,05
.19	PRÓPRIA	CPUE 168	out.-24	CABO EPR 12/20KV 4(1#120MP²)	M	180,00	190,99	1,56	192,55	239,97	1,96	241,93	43.194,60	352,80	43.547,40	0,45
.20	PRÓPRIA	CPUE 170	out.-24	CANALETA NO PISO COM TAMPA DE CHAPA XADREZ 40X40cm	M	5,00	351,44	26,29	377,73	441,58	33,02	474,60	2.207,90	165,10	2.373,00	0,02
.21	PRÓPRIA	CPUE 169	out.-24	TAPETE DE BORRACHA 500X500MM PARA 15 KV	PÇ	5,00	155,93	6,63	162,55	195,91	8,32	204,23	979,55	41,60	1.021,15	0,01
.22	SINAPI	96979	out.-24	CABO DE COBRE NU - #95 MM²	M	50,00	100,92	2,40	103,32	126,80	3,01	129,81	6.340,00	150,50	6.490,50	0,07
.23	SINAPI	98111	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	PÇ	5,00	41,70	9,47	51,17	52,39	11,89	64,28	261,95	59,45	321,40	0,00
7.2				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									512.478,65	146.501,81	658.980,46	6,79
7.2.1				ÁGUA POTÁVEL E APROVEITAMENTO									43.551,08	14.905,64	58.456,72	0,60
7.2.1.1				REGISTROS									19.179,75	2.306,88	21.486,63	0,22
.1	SINAPI	94493	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 60 MM (2.1/2")	UN	5,00	150,40	9,22	159,62	188,97	11,58	200,55	944,85	57,90	1.002,75	0,01
.2	SINAPI	94491	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 40 MM (1.1/4")	UN	11,00	78,97	5,68	84,65	99,22	7,13	106,35	1.091,42	78,43	1.169,85	0,01
.3	SINAPI	94490	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 32 MM (1")	UN	4,00	58,40	3,99	62,39	73,37	5,01	78,38	293,48	20,04	313,52	0,00
.4	SINAPI	94489	out.-24	REGISTRO ESFERA, PVC, SOLD DN 25 MM (3/4")	UN	2,00	37,41	3,99	41,40	47,00	5,01	52,01	94,00	10,02	104,02	0,00
.5	SINAPI	89987	out.-24	REGISTRO GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	51,00	104,35	11,10	115,45	131,11	13,94	145,05	6.686,61	710,94	7.397,55	0,08
.6	SINAPI	89985	out.-24	REGISTRO PRESSÃO, LATÃO, COM CANOPLA DN 3/4" (25 MM)	UN	4,00	98,43	11,10	109,53	123,67	13,94	137,61	494,68	55,76	550,44	0,01
.7	SINAPI	89383	out.-24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, DN 25 MM X 3/4"	UN	55,00	1,99	4,73	6,72	2,50	5,93	8,43	137,50	326,15	463,65	0,00
.8	SINAPI	86884	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 30 CM	UN	27,00	6,22	5,26	11,48	7,81	6,61	14,42	210,87	178,47	389,34	0,00
.9	SINAPI	86885	out.-24	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO, DN 1/2", 40 CM	UN	57,00	7,82	5,26	13,08	9,82	6,61	16,43	559,74	376,77	936,51	0,01
.10	SINAPI	102615	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS	UN	5,00	1.297,07	12,42	1.309,49	1.629,76	15,60	1.645,36	8.148,80	78,00	8.226,80	0,08
.11	SINAPI	102137	out.-24	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15 A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	10,00	41,21	32,98	74,19	51,78	41,44	93,22	517,80	414,40	932,20	0,01
7.2.1.2				TUBULAÇÕES DE PVC									6.799,46	6.641,33	13.440,79	0,14
.1	SINAPI	94652	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM (BARRILETE)	M	9,00	27,82	7,60	35,42	34,95	9,55	44,50	314,55	85,95	400,50	0,00
.2	SINAPI	94651	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM (BARRILETE)	M	6,00	16,91	5,66	22,57	21,24	7,10	28,34	127,44	42,60	170,04	0,00
.3	SINAPI	94650	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (EXTRAVASOR E LIMPEZA)	M	36,00	15,41	4,05	19,46	19,36	5,09	24,45	696,96	183,24	880,20	0,01
.4	SINAPI	94649	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	M	78,00	9,81	3,04	12,85	12,32	3,81	16,13	960,96	297,18	1.258,14	0,01
.5	SINAPI	94648	out.-24	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	M	195,00	4,55	2,31	6,86	5,71	2,90	8,61	1.113,45	565,50	1.678,95	0,02
.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	14,00	8,61	10,28	18,89	10,81	12,91	23,72	151,34	180,74	332,08	0,00
.7	SINAPI	91170	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MENORES OU IGUAIS 40 MM	M	609,00	4,49	6,91	11,40	5,64	8,68	14,32	3.434,76	5.286,12	8.720,88	0,09
7.2.1.3				CONEXÕES DE PVC									3.266,14	4.924,41	8.190,55	0,08
.1	SINAPI	94707	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 60 MM (2")	UN	8,00	49,77	7,65	57,42	62,53	9,60	72,13	500,24	76,80	577,04	0,01
.2	SINAPI	94705	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 40 MM (1.1/4")	UN	7,00	29,93	7,11	37,04	37,60	8,93	46,53	263,20	62,51	325,71	0,00
.3	SINAPI	94704	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 32 MM (1")	UN	4,00	20,09	6,89	26,98	25,24	8,65	33,89	100,96	34,60	135,56	0,00
.4	SINAPI	94703	out.-24	ADAPTADOR DE PVC SOLD C/ FLANGES LIVRES DIÂM. 25 MM (3/4")	UN	2,00	13,41	6,72	20,13	16,84	8,43	25,27	33,68	16,86	50,54	0,00
.5	SINAPI	94678	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50 MM	UN	2,00	8,21	7,03	15,24	10,31	8,82	19,13	20,62	17,64	38,26	0,00
.6	SINAPI	94676	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40 MM	UN	7,00	8,15	5,04	13,19	10,24	6,32	16,56	71,68	44,24	115,92	0,00
.7	SINAPI	89367	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32 MM	UN	25,00	4,19	9,09	13,28	5,26	11,42	16,68	131,50	285,50	417,00	0,00
.8	SINAPI	89362	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25 MM	UN	191,00	2,00	7,63	9,63	2,51	9,58	12,09	479,41	1.829,78	2.309,19	0,02
.9	SINAPI	89366	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 3/4"	UN	6,00	9,47	7,10	16,57	11,89	8,92	20,81	71,34	53,52	124,86	0,00
.10	SINAPI	90373	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 1/2"	UN	84,00	6,64	6,58	13,22	8,34	8,26	16,60	700,56	693,84	1.394,40	0,01
.11	SINAPI	89378	out.-24	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	81,00	2,09	5,08	7,17	2,62	6,38	9,00	212,22	516,78	729,00	0,01
.12	SINAPI	89386	out.-24	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	12,98	3,74	6,05	9,79	4,69	7,60	12,29	60,86	98,63	159,49	0,00
.13	SINAPI	89628	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 60 MM	UN	1,00	38,29	10,04	48,33	48,11	12,61	60,72	48,11	12,61	60,72	0,00
.14	SINAPI	94692	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	2,00	12,63	6,72	19,35	15,86	8,43	24,29	31,72	16,86	48,58	0,00
.15	SINAPI	89398	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	6,00	6,43	12,13	18,56	8,07	15,23	23,30	48,42	91,38	139,80	0,00
.16	SINAPI	89395	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	72,00	3,10	10,16	13,26	3,89	12,76	16,65	280,08	918,72	1.198,80	0,01
.17	SINAPI	89396	out.-24	TE PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO DN 25 MM X 1/2"	UN	14,00	12,03	8,77	20,80	15,11	11,01	26,12	211,54	154,14	365,68	0,00

7.2.1.4				CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC									245,58	230,89	476,47	0,00
.1	SINAPI	89622	out.-24	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	4,00	9,06	5,25	14,31	11,38	6,59	17,97	45,52	26,36	71,88	0,00
.2	SINAPI	89380	out.-24	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM	UN	25,00	4,68	5,57	10,25	5,88	7,00	12,88	147,00	175,00	322,00	0,00
.3	SINAPI	89381	out.-24	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4"	UN	4,00	7,91	4,73	12,64	9,93	5,93	15,86	39,72	23,72	63,44	0,00
.4	SINAPI	103959	out.-24	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 60 X 50 MM	UN	1,00	10,62	4,63	15,25	13,34	5,81	19,15	13,34	5,81	19,15	0,00
7.2.1.5				SISTEMA DE RECALQUE ÁGUA POTÁVEL									14.060,15	802,13	14.862,28	0,15
.1	SINAPI	95635	out.-24	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 11/2016	UN	1,00	146,37	74,85	221,22	183,91	94,05	277,96	183,91	94,05	277,96	0,00
.2	SINAPI	94797	out.-24	TORNEIRA BOIA DN 25 MM (1")	UN	2,00	123,76	12,88	136,64	155,50	16,17	171,67	311,00	32,34	343,34	0,00
.3	SINAPI	102617	out.-24	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	3.529,58	74,77	3.604,35	4.434,91	93,94	4.528,85	8.869,82	187,88	9.057,70	0,09
.4	SINAPI	89435	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	2,00	15,67	5,42	21,09	19,68	6,81	26,49	39,36	13,62	52,98	0,00
.5	SINAPI	103990	out.-24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	2,00	29,06	6,42	35,48	36,51	8,06	44,57	73,02	16,12	89,14	0,00
.6	SINAPI	99630	out.-24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 1.1/4" (32 MM)	UN	2,00	121,00	10,14	131,14	152,03	12,73	164,76	304,06	25,46	329,52	0,00
.7	SINAPI	102113	out.-24	BOMBA CENTRÍFUGA, TRISÁFICA, 1 CV	UN	2,00	1.661,53	139,20	1.800,73	2.087,71	174,89	2.262,60	4.175,42	349,78	4.525,20	0,05
.8	SINAPI	102137	out.-24	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15 A/250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	41,21	32,98	74,19	51,78	41,44	93,22	103,56	82,88	186,44	0,00
7.2.2				ESGOTO SANITÁRIO									36.945,27	31.224,57	68.169,84	0,70
7.2.2.1				TUBULAÇÕES DE ESGOTO DE PVC									14.641,18	17.974,78	32.615,96	0,34
.1	SINAPI	89711	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	82,00	6,90	14,71	21,61	8,66	18,47	27,13	710,12	1.514,54	2.224,66	0,02
.2	SINAPI	89712	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	238,00	11,38	15,98	27,36	14,29	20,07	34,36	3.401,02	4.776,66	8.177,68	0,08
.3	SINAPI	89713	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	26,00	14,93	19,14	34,07	18,75	24,05	42,80	487,50	625,30	1.112,80	0,01
.4	SINAPI	89714	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	110,00	15,77	22,31	38,08	19,81	28,03	47,84	2.179,10	3.083,30	5.262,40	0,05
.5	SINAPI	89512	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM (TUBOS DE QUEDA E COLETORES)	M	73,00	29,10	20,20	49,30	36,56	25,38	61,94	2.668,88	1.852,74	4.521,62	0,05
.6	SINAPI	91171	out.-24	FIXAÇÃO TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 40 MM, MENORES OU IGUAIS 75	M	320,00	8,61	10,28	18,89	10,81	12,91	23,72	3.459,20	4.131,20	7.590,40	0,08
.7	SINAPI	91172	out.-24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	136,00	10,16	11,66	21,82	12,76	14,64	27,40	1.735,36	1.991,04	3.726,40	0,04
7.2.2.2				CONEXÕES DE PVC									8.593,26	6.060,13	14.653,39	0,15
.1	SINAPI	89724	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	66,00	4,05	6,36	10,41	5,08	7,99	13,07	335,28	527,34	862,62	0,01
.2	SINAPI	89731	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	59,00	8,00	6,91	14,91	10,05	8,68	18,73	592,95	512,12	1.105,07	0,01
.3	SINAPI	89737	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	14,27	8,29	22,56	17,93	10,41	28,34	17,93	10,41	28,34	0,00
.4	SINAPI	89744	out.-24	JOELHO 90, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	20,00	17,86	9,67	27,53	22,44	12,14	34,58	448,80	242,80	691,60	0,01
.5	SINAPI	89726	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	48,00	4,28	6,36	10,64	5,37	7,99	13,36	257,76	383,52	641,28	0,01
.6	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	76,00	8,73	6,91	15,64	10,96	8,68	19,64	832,96	659,68	1.492,64	0,02
.7	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5,00	15,25	8,29	23,54	19,16	10,41	29,57	95,80	52,05	147,85	0,00
.8	SINAPI	89746	out.-24	JOELHO 45, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	32,00	18,69	9,67	28,36	23,48	12,14	35,62	751,36	388,48	1.139,84	0,01
.9	SINAPI	89784	out.-24	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	65,00	14,92	9,23	24,15	18,74	11,59	30,33	1.218,10	753,35	1.971,45	0,02
.10	SINAPI	89753	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	240,00	4,80	4,61	9,41	6,03	5,79	11,82	1.447,20	1.389,60	2.836,80	0,03
.11	SINAPI	89774	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	9,00	10,13	5,53	15,66	12,72	6,94	19,66	114,48	62,46	176,94	0,00
.12	SINAPI	89778	out.-24	LUVA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	70,00	11,58	6,44	18,02	14,55	8,08	22,63	1.018,50	565,60	1.584,10	0,02
.13	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 X 50 MM	UN	4,00	17,26	9,23	26,49	21,68	11,59	33,27	86,72	46,36	133,08	0,00
.14	SINAPI	89795	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM	UN	2,00	29,66	11,06	40,72	37,26	13,89	51,15	74,52	27,78	102,30	0,00
.15	SINAPI	89797	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 100 MM	UN	26,00	38,34	12,89	51,23	48,17	16,19	64,36	1.252,42	420,94	1.673,36	0,02
.16	PRÓPRIA	CPUE 117	out.-24	PLUG PVC, DN 100 MM	UN	4,00	9,65	3,52	13,17	12,12	4,41	16,53	48,48	17,64	66,12	0,00
7.2.2.3				CONEXÕES DE REDUÇÃO DE PVC									3.481,43	1.355,41	4.836,84	0,05
.1	SINAPI	104352	out.-24	TE DE REDUÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	41,00	29,02	10,45	39,47	36,46	13,12	49,58	1.494,86	537,92	2.032,78	0,02
.2	PRÓPRIA	CPUE 83	mai.-24	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X2,5	UN	4,00	39,86	25,12	64,98	50,08	31,55	81,63	200,32	126,20	326,52	0,00
.3	SINAPI	104355	out.-24	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	35,40	12,49	47,89	44,48	15,69	60,17	133,44	47,07	180,51	0,00
.4	SINAPI	104345	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	38,00	31,09	11,67	42,76	39,06	14,66	53,72	1.484,28	557,08	2.041,36	0,02
.5	SINAPI	104305	out.-24	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	23,45	6,33	29,78	29,46	7,95	37,41	88,38	23,85	112,23	0,00
.6	PRÓPRIA	CPUE 22	mai.-24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	3,00	10,46	15,07	25,53	13,13	18,93	32,06	39,39	56,79	96,18	0,00
.7	SINAPI	89549	out.-24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	2,00	16,22	2,59	18,81	20,38	3,25	23,63	40,76	6,50	47,26	0,00
7.2.2.4				CAIXAS SIFONADAS E CAIXAS DE INSPEÇÃO					-				10.229,40	5.834,25	16.063,65	0,17
.1	SINAPI	104328	out.-24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	65,00	48,60	21,25	69,85	61,06	26,70	87,76	3.968,90	1.735,50	5.704,40	0,06
.2	SBC	53101	out.-24	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	UN	2,00	99,03	58,04	157,07	124,43	72,92	197,35	248,86	145,84	394,70	0,00
.3	PRÓPRIA	CPUE 21	out.-24	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 216 LITROS	UN	1,00	655,27	1.022,62	1.677,88	823,34	1.284,91	2.108,25	823,34	1.284,91	2.108,25	0,02
.4	PRÓPRIA	CPUE 20	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X 60 CM	UN	5,00	825,83	424,68	1.250,51	1.037,66	533,60	1.571,26	5.188,30	2.668,00	7.856,30	0,08
7.2.3				INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL									27.554,68	18.549,89	46.104,57	0,48
7.2.3.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC DE ESGOTO PLUVIAL									21.109,31	10.139,43	31.248,74	0,32
.1	SINAPI	104166	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	M	54,00	61,39	12,71	74,10	77,13	15,96	93,09	4.165,02	861,84	5.026,86	0,05
.2	SINAPI	89512	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	M	81,00	29,10	20,20	49,30	36,56	25,38	61,94	2.961,36	2.055,78	5.017,14	0,05
.3	SINAPI	89511	out.-24	TUBO PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	M	86,00	24,10	14,75	38,85	30,28	18,53	48,81	2.604,08	1.593,58	4.197,66	0,04
.4	SINAPI	91172	out.-24	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZ DIÂM. MAIORES 75 MM	M	221,00	10,16	11,66	21,82	12,76	14,64	27,40	2.819,96	3.235,44	6.055,40	0,06
.5	SINAPI	89590	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	2,00	107,16	23,67	130,83	134,64	29,73	164,37	269,28	59,46	328,74	0,00
.6	SINAPI	89529	out.-24	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	3,00	30,01	6,46	36,47	37,70	8,11	45,81	113,10	24,33	137,43	0,00
.7	SINAPI	89524	out.-24	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	11,00	25,05	4,72	29,77	31,47	5,92	37,39	346,17	65,12	411,29	0,00
.8	SINAPI	89698	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 X 150 MM	UN	4,00	227,89	31,55	259,44	286,34	39,64	325,98	1.145,36	158,56	1.303,92	0,01
.9	SINAPI	89692	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 X 75 MM	UN	4,00	83,78	16,05	99,83	105,26	20,17	125,43	421,04	80,68	501,72	0,01
.10	SINAPI	89685	out.-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 X 75 MM	UN	18,00	48,58	11,63	60,21	61,04	14,60	75,64	1.098,72	262,80	1.361,52	0,01
.11	SINAPI	89677	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM	UN	9,00	60,66	15,76	76,42	76,21	19,80	96,01	685,89	178,20	864,09	0,01
.12	SINAPI	89554	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 100 MM	UN	13,00	23,97	4,30	28,27	30,11	5,40	35,51	391,43	70,20	461,63	0,00
.13	SINAPI	89599	out.-24	LUVA, PVC, SÉRIE REFORÇADA, DN 75 MM	UN	6,00	19,08	5,81	24,89	23,97	7,29	31,26	143,82	43,74	187,56	0,00
.14	SINAPI	89491	out.-24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	18,00	82,63	16,92	99,55	103,82	21,25	125,07	1.868,76	382,50	2.251,26	0,02
.15	PRÓPRIA	CPUE 20	out.-24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X												

.11	SINAPI	89867	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	9,00	2,73	5,55	8,28	3,43	6,97	10,40	30,87	62,73	93,60	0,00	
.12	SINAPI	104320	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	25,00	5,89	5,94	11,83	7,40	7,45	14,85	185,00	186,25	371,25	0,00	
.13	SINAPI	89726	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	7,00	4,28	6,36	10,64	5,37	7,99	13,36	37,59	55,93	93,52	0,00	
.14	SINAPI	89732	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	28,00	8,73	6,91	15,64	10,96	8,68	19,64	306,88	243,04	549,92	0,01	
.15	SINAPI	89739	out.-24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	1,00	15,25	8,29	23,54	19,16	10,41	29,57	19,16	10,41	29,57	0,00	
.16	SINAPI	89783	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	13,00	6,69	8,49	15,18	8,40	10,66	19,06	109,20	138,58	247,78	0,00	
.17	SINAPI	89785	out.-24	JUNÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	33,00	17,26	9,23	26,49	21,68	11,59	33,27	715,44	382,47	1.097,91	0,01	
	SINAPI			JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,42	10,45	33,87			13,12			13,12	42,54	0,00
.18		104343	out.-24		UN	1,00						42,54	29,42				
.19	SINAPI	104324	out.-24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	17,00	6,30	7,90	14,20	7,91	9,93	17,84	134,47	168,81	303,28	0,00	
.20	SINAPI	89400	out.-24	TE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	15,00	9,16	11,14	20,30	11,50	14,00	25,50	172,50	210,00	382,50	0,00	
.21	SINAPI	89532	out.-24	LUVA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32-25 MM	UN	16,00	4,61	2,62	7,23	5,79	3,29	9,08	92,64	52,64	145,28	0,00	
.22	SINAPI	104014	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-25 MM	UN	7,00	5,45	5,49	10,94	6,84	6,89	13,73	47,88	48,23	96,11	0,00	
.23	SINAPI	103993	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40-32 MM	UN	16,00	4,05	5,91	9,96	5,08	7,43	12,51	81,28	118,88	200,16	0,00	
.24	SINAPI	103999	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-25 MM	UN	11,00	6,58	6,11	12,69	8,26	7,67	15,93	90,86	84,37	175,23	0,00	
.25	SINAPI	104003	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50-32 MM	UN	21,00	8,31	6,56	14,87	10,44	8,23	18,67	219,24	172,83	392,07	0,00	
.26	SINAPI	104341	out.-24	BUCHA REDUÇÃO, PVC ESGOTO, DN 50-40 MM	UN	10,00	6,52	4,42	10,94	8,19	5,55	13,74	81,90	55,50	137,40	0,00	
7.2.4				PPCI - INSTALAÇÕES DE ALARME DE INCÊNDIO									89.464,20	33.302,03	122.766,23	1,27	
7.2.4.1				EXTINTORES DE INCÊNDIO									7.448,88	461,60	7.910,48	0,08	
.1	PRÓPRIA	101908	out.-24	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00	200,63	22,96	223,59	252,09	28,85	280,94	2.520,90	288,50	2.809,40	0,03	
.2	SINAPI	101906	out.-24	EXTINTOR DE INCÊNDIO DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2) BC 4 KG	UN	6,00	653,67	22,96	676,63	821,33	28,85	850,18	4.927,98	173,10	5.101,08	0,05	
7.2.4.2				SINALIZAÇÃO DE SAÍDA									5.867,62	1.489,28	7.356,90	0,08	
.1	PRÓPRIA	CPUE 10	out.-24	PLACAS DE SINALIZAÇÃO, PVC, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO P1, P4, S1, S2, S3,S8, S9, S12, S17, S18, S19, S27, E2, E5, E6 - RT-12/2021	UN	179,00	26,09	6,63	32,72				5.867,62	1.489,28	7.356,90	0,08	
7.2.4.3				SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									76.147,70	31.351,15	107.498,85	1,11	
.1	PRÓPRIA	CPUE 11	out.-24	ACIONADOR MANUAL E SONARIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	8,00	105,66	165,88	271,54	132,76	208,42	341,18	1.062,08	1.667,36	2.729,44	0,03	
.2	PRÓPRIA	CPUE 203	out.-24	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	8,00	72,67	52,13	124,80	91,30	65,49	156,79	730,40	523,92	1.254,32	0,01	
.3	PRÓPRIA	CPUE 24	out.-24	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	UN	216,00	146,90	15,64	162,54	184,57	19,64	204,21	39.867,12	4.242,24	44.109,36	0,45	
.4	PRÓPRIA	CPUE 23	out.-24	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇÁVEL	UN	8,00	78,76	15,64	94,40	98,96	19,64	118,60	791,68	157,12	948,80	0,01	
.5	PRÓPRIA	CPUE 12	out.-24	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	503,87	104,25	608,12	633,11	130,99	764,10	633,11	130,99	764,10	0,01	
.6	PRÓPRIA	CPUE 17	out.-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), EMBUTIDO FORRO	M	544,00	20,58	17,72	38,30	25,85	22,26	48,11	14.062,40	12.109,44	26.171,84	0,27	
.7	PRÓPRIA	CPUE 18	out.-24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1 POL x 3000MM	M	35,05	8,91	19,33	28,24	11,20	24,28	35,48	392,56	851,01	1.243,57	0,01	
.8	SINAPI	95795	out.-24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	87,00	16,49	18,65	35,14	20,71	23,43	44,14	1.801,77	2.038,41	3.840,18	0,04	
.9	SINAPI	95796	out.-24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	18,00	26,03	23,85	49,88	32,70	29,96	62,66	588,60	539,28	1.127,88	0,01	
.10	PRÓPRIA	CPUE 83	out.-24	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X2,5	M	84,12	12,21	5,21	17,42	15,34	6,54	21,88	1.290,40	550,14	1.840,54	0,02	
.11	PRÓPRIA	CPUE 84	out.-24	CABO DE COBRE BLINDADO C/ FITA POLIESTER P/ ALARME INC.3X1,5	M	1.306,00	9,10	5,21	14,31	11,43	6,54	17,97	14.927,58	8.541,24	23.468,82	0,24	
7.2.5				PPCI - INSTALAÇÕES DE REDE DE MANGOTINHOS									68.292,08	8.501,48	76.793,56	0,79	
7.2.5.1				TOMADAS DE INCÊNDIO									13.803,11	2.127,58	15.930,69	0,16	
.1	PRÓPRIA	CPUE 15	out.-24	ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 60X90X27	UN	5,00	453,46	25,12	478,57	569,76	31,55	601,31	2.848,80	157,75	3.006,55	0,03	
.2	PRÓPRIA	CPUE 85	out.-24	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 20 M	UN	1,00	563,45	150,70	714,15	707,97	189,35	897,32	707,97	189,35	897,32	0,01	
.3	PRÓPRIA	CPUE 16	out.-24	MANGUEIRA TIPO MANGOTINHO DN 1" (25 MM), ESGUICHO REGULÁVEL, COMPRIMENTO 30 M	UN	4,00	802,67	150,70	953,37	1.008,55	189,35	1.197,90	4.034,20	757,40	4.791,60	0,05	
.4	SINAPI	103019	out.-24	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO 2.1/2" (65 MM) COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	5,00	165,45	22,82	188,27	207,88	28,67	236,55	1.039,40	143,35	1.182,75	0,01	
.5	PRÓPRIA	CPUE 86	out.-24	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN 2.1/2", EM LATÃO	UN	5,00	72,28	80,38	152,66	90,81	100,99	191,80	454,05	504,95	959,00	0,01	
.6	PRÓPRIA	CPUE 116	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5,00	117,85	15,07	132,92	148,07	18,93	167,00	740,35	94,65	835,00	0,01	
.7	SINAPI	101916	out.-24	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	3.166,21	222,95	3.389,16	3.978,34	280,13	4.258,47	3.978,34	280,13	4.258,47	0,04	
7.2.5.2				TUBULAÇÕES E CONEXÕES									16.007,04	4.979,18	20.986,22	0,22	
.1	SINAPI	92367	out.-24	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	M	92,00	88,82	12,30	101,12	111,60	15,45	127,05	10.267,20	1.421,40	11.688,60	0,12	
.2	SINAPI	92390	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 2.1/2" (65 MM), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	30,00	84,52	55,45	139,97	106,19	69,67	175,86	3.185,70	2.090,10	5.275,80	0,05	
.3	SINAPI	92642	out.-24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	8,00	117,35	73,88	191,23	147,45	92,83	240,28	1.179,60	742,64	1.922,24	0,02	
.4	SINAPI	92666	out.-24	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	15,00	59,87	19,99	79,86	75,22	25,11	100,33	1.128,30	376,65	1.504,95	0,02	
.5	SINAPI	92934	out.-24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" X 1.1/2" (65 X 40 MM)	UN	1,00	63,87	36,96	100,83	80,25	46,44	126,69	80,25	46,44	126,69	0,00	
.6	SINAPI	92929	out.-24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1.1/2" X 1"	UN	1,00	22,97	29,23	52,20	28,86	36,72	65,58	28,86	36,72	65,58	0,00	
.7	SINAPI	92918	out.-24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2"	UN	1,00	12,54	24,60	37,14	15,75	30,90	46,65	15,75	30,90	46,65	0,00	
.8	PRÓPRIA	CPUE 115	out.-24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" (15 MM)	UN	2,00	7,76	15,07	22,83	9,75	18,93	28,68	19,50	37,86	57,36	0,00	
.9	SINAPI	92704	out.-24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" (15 MM)	UN	9,00	9,01	17,38	26,39	11,32	21,83	33,15	101,88	196,47	298,35	0,00	
7.2.5.3				SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE REFORÇO									38.481,93	1.394,72	39.876,65	0,41	
.1	PRÓPRIA	CPUE 14	out.-24	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, 7,5 CV	UN	2,00	8.768,47	200,38	8.968,85	11.017,58	251,77	11.269,35	22.035,16	503,54	22.538,70	0,23	
.2	SINAPI	94499	out.-24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	10,00	335,54	22,82	358,36	421,60	28,67	450,27	4.216,00	286,70	4.502,70	0,05	
.3	SINAPI	103009	out.-24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, DN 2.1/2"	UN	2,00	325,26	22,82	348,08	408,68	28,67	437,35	817,36	57,34	874,70	0,01	
.4	SINAPI	92896	out.-24	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2.1/2" (65 MM)	UN	4,00	156,21	36,96	193,17	196,27	46,44	242,71	785,08	185,76	970,84	0,01	
.5	PRÓPRIA	CPUE 13	out.-24	PRESSOSTATO	UN	2,00	269,35	85,40	354,75	338,43	107,30	445,73	676,86	214,60	891,46	0,01	
.6	SINAPI	101917	out.-24	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 Kgf/cm²), D=50 MM	UN	1,00	137,62	42,33	179,95	172,91	53,18	226,09	172,91	53,18	226,09	0,00	
.7	SINAPI	102615	out.-24	RESERVATÓRIOS DE FIBRA DE VIDRO CAP. 2.000 LITROS (RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO)	UN	6,00	1.297,07	12,42	1.309,49	1.629,76	15,60	1.645,36	9.778,56	93,60	9.872,16	0,10	
7.2.6				LOUÇAS E METAIS									116.760,08	35.765,84	152.525,92	1,57	
	SINAPI			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	470,43	33,38	503,81	591,09	41,94	633,03	10.639,62	754,92	11.394,54	0,12	
.1	PRÓPRIA	CPUE 120	out.-24	VASO SANITÁRIO C/CX. ACOPLADA LOUÇA BRANCA , DCA VOGUE PLUS CONFORTO REF. P515.17, OU EQUIV.	UN	26,00	547,71	226,21	773,92	688,20	284,23	972,43	17.893,20	7.389,98	25.283,18	0,26	
.3	SINAPI	86941	out.-24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	57,60	1.003,27	1.060,87	72,37	1.260,60	1.332,97	940,81	16.387,80	17.328,61	0,18	
.4	SINAPI	86919	out.-24	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	UN	3,00	57,51	963,32	1.020,83	72,26	1.210,41	1.282,67	216,78	3.631,23	3.848,01	0,04	
.5	PRÓPRIA	CPUE 125	out.-24	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA C/FECHAMENTO AUTOMÁTICO,DECA DECAMATIC ECO1173.C , OU EQUIV.</													

.8	PRÓPRIA	CPUE 126	out.-24	SIFÃO METÁLICO CROMADO, DECA L1.1/2" 1680 C100.112, OU EQUIV.	UN	32,00	247,34	93,80	341,13	310,77	117,85	428,62	9.944,64	3.771,20	13.715,84	0,14
.9	PRÓPRIA	CPUE 127	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO PCD, ELEVADO C/TAMPA COR BRANCO	UN	4,00	194,90	6,79	201,69	244,89	8,53	253,42	979,56	34,12	1.013,68	0,01
.10	PRÓPRIA	CPUE 123	out.-24	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, PLÁSTICO RÍGIDO COR BRANCO	UN	22,00	297,90	9,53	307,43	374,31	11,97	386,28	8.234,82	263,34	8.498,16	0,09
.11	PRÓPRIA	CPUE 124	out.-24	ACABAMENTOS DE REGISTROS	UN	30,00	66,90	13,61	80,51	84,05	17,10	101,15	2.521,50	513,00	3.034,50	0,03
.12	SINAPI	100860	out.-24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	82,99	15,42	98,41	104,27	19,37	123,64	208,54	38,74	247,28	0,00
.13	SINAPI	100872	out.-24	BARRAS DE APOIO PNE 80CM EM ALUMÍNIO	UN	8,00	295,59	32,78	328,37	371,40	41,18	412,58	2.971,20	329,44	3.300,64	0,03
.14	PRÓPRIA	CPUE 130	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	26,00	300,00	13,26	313,26	376,95	16,65	393,60	9.800,70	432,90	10.233,60	0,11
.15	PRÓPRIA	CPUE 128	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO PAPELEIRA	UN	26,00	258,25	11,05	269,30	324,49	13,88	338,37	8.436,74	360,88	8.797,62	0,09
.16	PRÓPRIA	CPUE 129	out.-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER TIPO TOALHEIRO	UN	26,00	189,90	21,86	211,76	238,60	27,46	266,06	6.203,60	713,96	6.917,56	0,07
.17	PRÓPRIA	CPUE 141	out.-24	ESPELHO RETANGULAR BISOTADO 4MM	M2	11,55	601,36	32,24	633,61	755,61	40,51	796,12	8.727,29	467,89	9.195,18	0,09
7.2.7				TAMPOS									50.967,70	2.826,15	53.793,85	0,55
.1	PRÓPRIA	CPUE 132	out.-24	TI01 - TAMPO DE AÇO INÓX 2,00X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	2,00	2.768,98	89,73	2.858,71	3.479,22	112,74	3.591,96	6.958,44	225,48	7.183,92	0,07
.2	PRÓPRIA	CPUE 133	out.-24	TI02 -TAMPO DE AÇO INÓX 1,20X0,55M C/1 CUBA RET.	UN	11,00	1.661,39	89,73	1.751,12	2.087,53	112,74	2.200,27	22.962,83	1.240,14	24.202,97	0,25
.3	PRÓPRIA	CPUE 134	out.-24	TI03 -TAMPO DE AÇO INÓX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	4.070,40	89,73	4.160,13	5.114,45	112,74	5.227,19	5.114,45	112,74	5.227,19	0,05
.4	PRÓPRIA	CPUE 135	out.-24	TI04 -TAMPO DE AÇO INÓX 2,94X0,50M C/1 CUBA RET.	UN	1,00	3.115,10	89,73	3.204,83	3.914,12	112,74	4.026,86	3.914,12	112,74	4.026,86	0,04
.5	PRÓPRIA	CPUE 131	out.-24	TG01 - TAMPO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM ESPELHO E SAIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,90	1.386,17	130,93	1.517,10	1.741,72	164,50	1.906,22	12.017,86	1.135,05	13.152,91	0,14
7.2.8				SISTEMA DE AR COMPRIMIDO									78.943,56	1.426,21	80.369,77	0,83
.1	PRÓPRIA	CPUE 182	out.-24	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	CJ	3,00	20.623,50	99,70	20.723,20	25.913,42	125,27	26.038,69	77.740,26	375,81	78.116,07	0,81
.2	SINAPI	96652	out.-24	JOELHO 90° 32MM PPR	UN	20,00	3,72	6,62	10,34	4,67	8,31	12,98	93,40	166,20	259,60	0,00
.3	SINAPI	96748	out.-24	JOELHO 90° 25MM PPR	UN	10,00	2,44	5,60	8,04	3,06	7,04	10,10	30,60	70,40	101,00	0,00
.4	SINAPI	96662	out.-24	BUCHA DE REDUÇÃO 32 X 25MM PPR	UN	10,00	4,76	4,30	9,06	5,98	5,40	11,38	59,80	54,00	113,80	0,00
.5	SINAPI	96758	out.-24	TE 32MM PPR	UN	10,00	7,44	8,68	16,12	9,34	10,91	20,25	93,40	109,10	202,50	0,00
.6	SINAPI	96645	out.-24	TUBO PPR PN-12 DN 32MM	M	30,00	11,08	8,60	19,68	13,92	10,80	24,72	417,60	324,00	741,60	0,01
.7	SINAPI	96644	out.-24	TUBO PPR PN-20 25MM	M	30,00	13,49	8,67	22,16	16,95	10,89	27,84	508,50	326,70	835,20	0,01
7.3				INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO									980.648,43	199.781,91	1.180.430,34	12,17
7.3.1				EQUIPAMENTOS									623.816,86	95.245,69	719.062,55	7,41
.1	PRÓPRIA	CPUE 193	nov.-24	UNIDADE CONDENSADORA VRF 50, 220V/3F	PÇ	2,00	122.720,65	5.108,55	127.829,20	136.342,64	5.675,60	142.018,24	272.685,28	11.351,20	284.036,48	2,93
.2	PRÓPRIA	CPUE 194	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,0 HP 220V	PÇ	33,00	3.420,81	957,81	4.378,62	3.800,52	1.064,12	4.864,64	125.417,16	35.115,96	160.533,12	1,66
.3	PRÓPRIA	CPUE 195	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,5 HP 220V	PÇ	18,00	3.878,81	957,81	4.836,62	4.309,35	1.064,12	5.373,47	77.568,30	19.154,16	96.722,46	1,00
.4	PRÓPRIA	CPUE 196	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 2,0 HP 220V	PÇ	6,00	3.891,81	957,81	4.849,62	4.323,80	1.064,12	5.387,92	25.942,80	6.384,72	32.327,52	0,33
.5	PRÓPRIA	CPUE 197	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 2,5 HP 220V	PÇ	5,00	3.957,81	957,81	4.915,62	4.397,12	1.064,12	5.461,24	21.985,60	5.320,60	27.306,20	0,28
.6	PRÓPRIA	CPUE 198	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 3,0 HP 220V	PÇ	7,00	4.601,81	957,81	5.559,62	5.112,61	1.064,12	6.176,73	35.788,27	7.448,84	43.237,11	0,45
.7	PRÓPRIA	CPUE 210	nov.-24	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 4,0 HP 220V	PÇ	3,00	4.851,81	957,81	5.809,62	5.390,36	1.064,12	6.454,48	16.171,08	3.192,36	19.363,44	0,20
.9	PRÓPRIA	CPUE 232	nov.-24	CONTROLE CENTRAL TOUCH 220V	PÇ	1,00	13.825,00	813,23	14.638,23	15.359,57	903,49	16.263,06	15.359,57	903,49	16.263,06	0,17
.10	PRÓPRIA	CPUE 269	nov.-24	SPLIT HI WAL INVERTER 24.000 BTU/H	PÇ	2,00	4.185,20	778,09	4.963,29	4.649,75	864,46	5.514,21	9.299,50	1.728,92	11.028,42	0,11
.11	PRÓPRIA	CPUE 270	nov.-24	SISTEMA GERENCIADOR DE SPLIT CONFLX LIGHT + IRCON AGST	PÇ	1,00	21.241,50	4.181,32	25.422,82	23.599,30	4.645,44	28.244,74	23.599,30	4.645,44	28.244,74	0,29
7.3.2				VENTILADORES									29.464,56	18.767,89	48.232,45	0,50
.1	PRÓPRIA	CPUE 212	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 750 M³/H, 10 MMCA	PÇ	2,00	1.224,91	1.387,40	2.612,31	1.360,87	1.541,39	2.902,26	2.721,74	3.082,78	5.804,52	0,06
.2	PRÓPRIA	CPUE 213	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 400/450 M³/H, 10 MMCA	PÇ	3,00	976,91	1.222,96	2.199,87	1.085,34	1.358,70	2.444,04	3.256,02	4.076,10	7.332,12	0,08
.3	PRÓPRIA	CPUE 214	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1.200 M³/H, 10 MMCA	PÇ	1,00	1.886,91	1.387,40	3.274,31	2.096,35	1.541,39	3.637,74	2.096,35	1.541,39	3.637,74	0,04
.4	PRÓPRIA	CPUE 271	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 1050M³/H, 10MMCA	PÇ	1,00	1.457,91	1.222,96	2.680,87	1.619,73	1.358,70	2.978,43	1.619,73	1.358,70	2.978,43	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 272	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 600M³/H, 10MMCA	PÇ	1,00	1.143,91	1.222,96	2.366,87	1.270,88	1.358,70	2.629,58	1.270,88	1.358,70	2.629,58	0,03
.6	PRÓPRIA	CPUE 273	nov.-24	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO 300M³/H, 10MMCA	PÇ	2,00	738,91	1.222,96	1.961,87	820,92	1.358,70	2.179,62	1.641,84	2.717,40	4.359,24	0,04
.7	PRÓPRIA	CPUE 215	nov.-24	EXAUSTOR AXIAL 250 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PÇ	1,00	549,91	581,00	1.130,91	610,95	645,49	1.256,44	610,95	645,49	1.256,44	0,01
.8	PRÓPRIA	CPUE 216	nov.-24	EXAUSTOR AXIAL 150 M³/H, 5 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PÇ	1,00	469,41	581,00	1.050,41	521,51	645,49	1.167,00	521,51	645,49	1.167,00	0,01
.9	PRÓPRIA	CPUE 217	nov.-24	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4+M5, 9.367M³/H, 30 MMCA	PÇ	1,00	11.525,00	1.358,93	12.883,93	12.804,27	1.509,76	14.314,03	12.804,27	1.509,76	14.314,03	0,15
.10	PRÓPRIA	CPUE 218	nov.-24	VENTILADOR DE AR EXTERNO HELICOCENTRIFUGO COM FILTRAGEM G4+M5, 676 M³/H, 25 MMCA COM LIGAÇÃO ELÉTRICA	PÇ	1,00	2.629,41	1.649,04	4.278,45	2.921,27	1.832,08	4.753,35	2.921,27	1.832,08	4.753,35	0,05
7.3.3				REDES DE DUTOS, GRELHAS E DIFUSORES									78.362,55	44.399,61	122.762,16	1,27
.1	PRÓPRIA	CPUE 219	nov.-24	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS	KG	1.750,00	21,06	15,04	36,11	26,46	18,89	45,35	46.305,00	33.057,50	79.362,50	0,82
.2	PRÓPRIA	CPUE 227	nov.-24	Duto flexível sem isolamento - 150mm	M	50,15	8,07	24,20	32,27	10,14	30,40	40,54	508,52	1.524,56	2.033,08	0,02
.3	PRÓPRIA	CPUE 220	nov.-24	VENEZIANA TOMADA DE AR 30X20CM	UN	27,00	346,54	67,95	414,49	435,42	85,37	520,79	11.756,34	2.304,99	14.061,33	0,14
.4	PRÓPRIA	CPUE 221	nov.-24	DIFUSOR CIRCULAR PLÁSTICO ABS Ø150	UN	34,00	66,90	67,95	134,85	84,05	85,37	169,42	2.857,70	2.902,58	5.760,28	0,06
.5	PRÓPRIA	CPUE 222	nov.-24	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R1 Ø100	UN	49,00	243,23	67,95	311,18	305,61	85,37	390,98	14.974,89	4.183,13	19.158,02	0,20
.6	PRÓPRIA	CPUE 223	out.-24	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE R2 Ø125	UN	5,00	312,00	67,95	379,95	392,02	85,37	477,39	1.960,10	426,85	2.386,95	0,02
7.3.4				TUBULAÇÕES DE COBRE E COMANDO VRF									244.518,76	15.188,01	259.706,77	2,68
.1	PRÓPRIA	CPUE 226	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø7/8"	m	33,00	129,69	3,01	132,70	162,95	3,78	166,73	5.377,35	124,74	5.502,09	0,06
.2	PRÓPRIA	CPUE 225	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/8"	m	37,00	135,94	3,01	138,96	170,81	3,78	174,59	6.319,97	139,86	6.459,83	0,07
.3	PRÓPRIA	CPUE 224	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 3/8"	m	6,00	166,59	3,01	169,61	209,32	3,78	213,10	1.255,92	22,68	1.278,60	0,01
.4	PRÓPRIA	CPUE 274	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1/4"	m	227,00	87,76	3,01	90,77	110,26	3,78	114,04	25.029,02	858,06	25.887,08	0,27
.5	PRÓPRIA	CPUE 275	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/8"	m	170,00	98,31	3,01	101,33	123,53	3,78	127,31	21.000,10	642,60	21.642,70	0,22
.6	PRÓPRIA	CPUE 276	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1/2"	m	266,00	109,05	3,01	112,07	137,02	3,78	140,80	36.447,32	1.005,48	37.452,80	0,39
.7	PRÓPRIA	CPUE 277	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø5/8"	m	147,00	119,03	3,01	122,04	149,56	3,78	153,34	21.985,32	555,66	22.540,98	0,23
.8	PRÓPRIA	CPUE 278	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø3/4"	m	64,00	129,69	3,01	132,70	162,95	3,78	166,73	10.428,80	241,92	10.670,72	0,11
.9	PRÓPRIA	CPUE 279	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1"	m	8,00	167,10	3,01	170,12	209,96	3,78	213,74	1.679,68	30,24	1.709,92	0,02
.10	PRÓPRIA	CPUE 280	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/4"	m	21,00	166,59	3,01	169,61	209,32	3,78	213,10	4.395,72	79,38	4.475,10	0,05
.11	PRÓPRIA	CPUE 281	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 1/2"	m	4,00	247,96	3,01	250,97	311,55	3,78	315,33	1.246,20	15,12	1.261,32	0,01
.12	PRÓPRIA	CPUE 282	nov.-24	Tubulação de cobre, isolamento e acessórios - Ø1 5/8"	m											

2.	PRÓPRIA	CPUE 199	out.-24	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO COM 120 PLACAS	CJ	1,00	108.952,72	29.131,23	138.083,95	136.899,09	36.603,39	173.502,48	136.899,09	36.603,39	173.502,48	1,79
8				COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									2.940,00	57.116,94	60.056,94	0,62
.1	SINAPI	99.811	out.-24	LIMPEZA FINAL DE OBRAS EM PISO COM VASSOURA A SECO	M2	2.030,00	-	3,64	3,64	xxx	4,56	4,56	xxx	9.256,80	9.256,80	0,10
.2	SBC	22.218	out.-24	REMOCAO E RETIRADA DE ENTULHO-CAMINHAO DE CARRETEIRO	m³	150,00	15,60	79,99	95,59	19,60	100,50	120,10	2.940,00	15.075,00	18.015,00	0,19
.3	SBC	21.101	out.-24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	UN	1,00	-	16.042,50	16.042,50	xxx	20.157,40	20.157,40	xxx	20.157,40	20.157,40	0,21
.4	PRÓPRIA	CPUE 192	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	-	2.326,93	2.326,93	xxx	2.923,79	2.923,79	xxx	2.923,79	2.923,79	0,03
.5	PRÓPRIA	CPUE 190	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ELÉTRICO	UN	1,00	-	2.481,05	2.481,05	xxx	3.117,43	3.117,43	xxx	3.117,43	3.117,43	0,03
.6	PRÓPRIA	CPUE 191	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00	-	1.317,58	1.317,58	xxx	1.655,54	1.655,54	xxx	1.655,54	1.655,54	0,02
.7	PRÓPRIA	CPUE 189	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ESTRUTURAL	UN	1,00	-	1.317,58	1.317,58	xxx	1.655,54	1.655,54	xxx	1.655,54	1.655,54	0,02
.8	PRÓPRIA	CPUE 181	out.-24	PROJETO EXECUTADO "AS BUILT" ARQUITETURA	UN	1,00	-	2.606,80	2.606,80	xxx	3.275,44	3.275,44	xxx	3.275,44	3.275,44	0,03
TOTAL GERAL													6.282.513,76	3.416.254,33	9.698.767,66	100,00

CRISTIANE BOLINA DA CUNHA
Engenheira Civil - CREA/RS 206924
CENG - UFCSPA